ADRIAN BADEA

75

DE ANI

O VIAȚĂ DEDICATĂ ȘTIINȚEI ȘI EDUCAȚIEI

Editura Academiei Oamenilor de Știință din România,
2021, București

Descrierea CIP a Bibliotecii Naționale a României
Adrian Badea - 75 de ani: o viață dedicată științei și educației / ed.: prof. univ. dr. Doina Banciu, prof. univ. dr. Horia Necula, prof. univ. dr. Cristian Dincă. - București: Editura Academiei Oamenilor de Știință din România, 2021

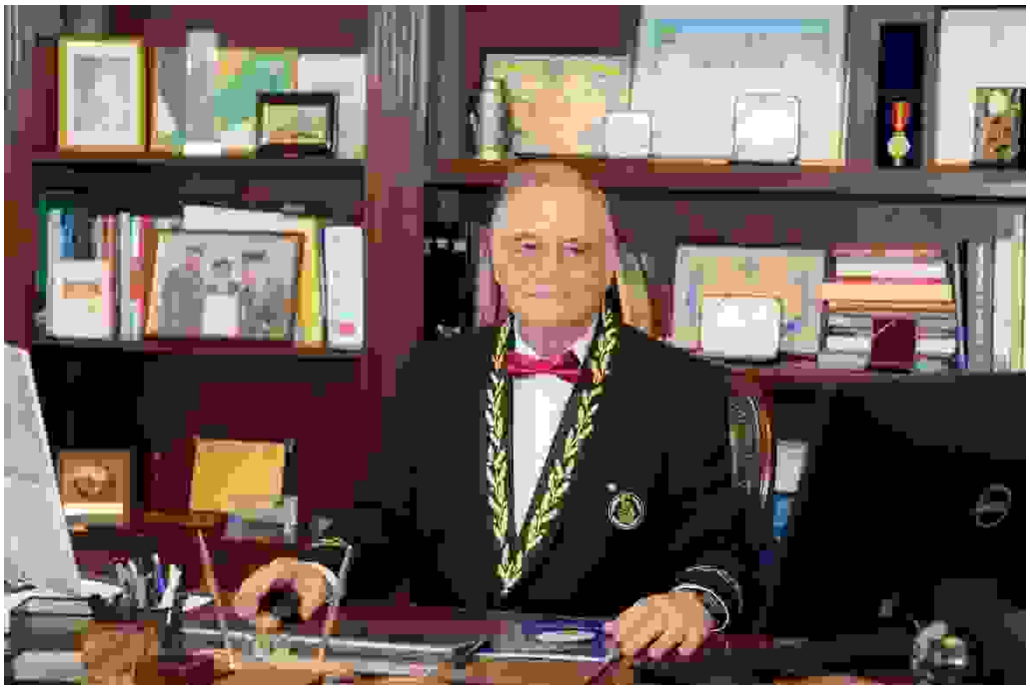
ISBN 978-606-8636-81-8

I. Banciu, Doina (ed.)
II. Necula, Horia (ed.)
III.Dincă, Cristian (ed.)

37
929

©Editura Academiei Oamenilor de Știință din România, 2021

Prof. univ. dr. Adrian Alexandru Badea



O viață dedicată științei și educației

Cuprins

Laudatio 7
Date biografice 15
La 75 de ani..... 21
Fotografii 41
Mesaje..... 69
Academician Constantin Bălăceanu-Stolnici 71
Scriitorul Dinu Săraru 73
Ambasador Constantin Vlad..... 74
Prof. univ. dr. Irinel Popescu 76
Prof. univ. dr. ing Ecaterina Andronescu 78
Prof. univ. dr. Mihnea Costoiu 81
Prof. univ. dr. ing. Tudor Prisecaru..... 83
Prof. univ. dr. ing. Horia Necula 85
Prof. univ. dr. ing. Anton Hadăr 87
Prof. univ. dr. ing. Lăcrămioara Diana Robescu 89
Prof. univ. dr. Doina Banciu..... 90
Prof. dr. Doru Delion 93
Prof. univ. dr. ing. Petru Andea 95
Î.P.S.Todosie, Arhiepiscopul Tomisului 98
Prof. dr. ing. Ion Basgan 101
General locotenent (r) Prof. asoc. dr. Constantin Mincu 102
Prof. univ. dr. ec. Nicolae Dănilă 103
Prof. univ. dr. Alexandru Vlad Ciurea 104
Prof. univ. dr. ing. Cristian Dincă..... 106
Prof. univ. dr. ing. Nicolae Vasiliu..... 107
Prof. univ. dr. ing. Mircea Eremia 113
Prof. univ. dr. ing. Ilie Prisecaru 115
Prof. univ. dr. ing. Nicolae Țăpuș 117
Prof. univ. dr. ing. George Darie..... 120
Prof. univ. dr. ing. Tiberiu Apostol 121
Prof. dr. Dan Tiba..... 123
Prof. univ. dr. ing. Anghel Stanciu 124
Prof. univ. dr. ing. Ivan Cismaru 129
Prof. univ. dr. Victor Ciupină..... 131
Prof. univ. dr. Ion Cucui..... 132
Prof. univ. dr. Gogu Ghiorghiță..... 135
Prof. univ. dr. Marius Bojiță 139
Pr. Prof. univ. dr. Theodor Damian..... 142

Prof. univ. dr. Mărgărit Pavelescu 144
Prof. univ. dr. Constantin Udrište 147
Prof. univ. dr. Agatha Popescu..... 148
Prof. univ. dr. Vasile Sârbu..... 150
Prof. univ. dr. Aurel Papari 152
Prof. univ. dr. Ion Solcanu..... 154
Prof.univ.dr. Ioan Scurtu 156
Prof. univ. dr. Paul Sterian 162
General (r) Prof. univ. dr. Teodor Frunzeti..... 163
Prof. univ. dr. Sorin Ivan..... 165
Prof. univ. dr. Radu Ștefan Vergatti..... 169
Prof. dr. Aurelian Isar 172
Pr. Prof. univ. dr. Daniel Benga..... 173
General maior (r) Prof. univ. dr. Dan Mischianu 176
Prof. univ. dr. Constantin Brătianu..... 178
Prof. univ. dr. Constantin Chiriac..... 181
Prof. univ. dr. ing. Valeriu Panaitescu 182
Prof. univ. dr. ing. Lucian Cioca 185
General brigadă Prof. univ. dr. ing. Ghiță Bârsan 186
Prof. univ. dr. Ioana Demetrescu..... 187
Prof. univ. dr. Norina Forna..... 190
Prof. univ. dr. Marco Ragazzi..... 191
Dr. ing. Mihai Pop 192
Conf. univ. dr. Ben-Oni Ardelean 195
Prof. univ. dr. ing. Diana Cocârță 197
Conf. univ. dr. Mireille-Carmen Rădoi 198
Prof. univ. dr. Adrian Victor Vevera 199
Prof. univ. dr. ing. Dan Niculae Robescu..... 201
Prof. univ. dr. Alexandru Ș. Bologa 202
Prof. univ. dr. Ileana Constantinescu..... 203
Prof. univ. dr. ing. Răzvan Rughiniș 204
Prof. univ. dr. Rodica Ghiuru..... 206
Conf. univ. dr. ing. Roxana Margareta Grigore..... 207
Șef lucrări dr. ing. Vladimir Tanasiev..... 208
Prof. univ. dr. ing. Gheorghe Buliga 210
Conf. univ. dr. ing. Larisa Ivașcu 214
Șef lucrări dr. ing. Constantin Stan..... 215
Opera științifică..... 217
Distincţii, Diplome, Ordine şi Medalii 258

LAUDATIO

LAUDATIO

PROFESORUL ADRIAN ALEXANDRU BADEA

Profesorul Adrian Alexandru Badea este absolvent al Facultății de Energetică, din cadrul Institutului Politehnic București. S-a dovedit a fi un student inteligent, serios și muncitor, preocupat de pregătirea sa profesională, dovadă fiind media de la absolvire (9,50) și nota de la licență (10), ceea ce i-au permis la repartiție să aleagă cariera de dascăl. Astfel, și-a început activitatea universitară la Catedra de Centrale Electrice din Facultatea de Energetică a Institutului Politehnic București. În această instituție își desfășoară neîntrerupt activitatea pe parcursul a 53 de ani, obținând toate gradele didactice, de la asistent până la acela de profesor și conducător de doctorat. De asemenea a ocupat mai multe funcții academice, șef de catedră, prorector și director de școală doctorală.

Pregătirea sa academică a fost completată cu studii doctorale la prestigiosul Institut Energetic din Moscova și mai multe stagii din care amintim pe cele efectuate în renumite centre europene de cercetare din Universitatea Trento – Italia, Ecole de Mines de Paris, INSA Lyon, Centrul de Studii Nucleare din Grenoble, Centrul de Studii Nucleare din Mol, Belgia, Centrul de Studii Nucleare Saclay, Centrul de Cercetări Energetice din Madrid, ş.a.

Cariera sa universitară a parcurs și treptele recunoașterii valorii sale de către colegi, fiind ales în toate funcțiile și demnitățile care sunt specifice mediului academic. Ca șef de catedră, apoi ca decan, prorector și, o scurtă perioadă, rector al Universității Politehnica din București a avut o contribuție importantă la modernizarea învățământului energetic românesc, prin restructurarea cursurilor de licență, introducerea cursurilor de master și a sistemului de credite transferabile, modificarea curriculei universitare în concordanță cu cerințele angajatorilor, dar mai ales prin realizarea unor noi laboratoare şi contribuția la apariția unor cărți în domeniu. Pentru restructurarea practicii studenților, a lansat programul european TRIPOD inițiativă menită să asigure convergența între cunoștințe teoretice și activitatea practică.

Profesorul Adrian Badea a avut, la începutul carierei sale, o bogată activitate de cercetare în domeniul utilizării raționale a energiei termice în industrie, implementate în mari întreprinderi din țară.

În calitate sa de prorector, prof. univ. dr. Adrian BADEA a demonstrat excepționalele sale calități manageriale şi prin modernizarea energetică a universității și realizarea unei Centrale termo-electrice de înaltă eficiență, care este laborator pentru formarea studenților și, în același timp asigură căldura și electricitatea în campus. A avut o contribuție importantă la definitivarea realizării Bibliotecii și Centrului de Conferințe al Politehnicii. O realizare importantă a fost și realizarea în campusul UPB, a primelor case pasive, cu consum aproape zero de energie și componentă inteligentă, deschizând o direcție de cercetare care astăzi s-a extins în toata universitatea.

Majoritatea cercetărilor din ultimii 25 de ani le-a dirijat către domeniile surselor regenerabile de energie şi protecția mediului, coordonând realizarea unei Platforme de cercetare „Surse regenerabile de energie și dezvoltare durabilă”, al cărui director a fost. Credem că elementul esențial în activitatea sa științifică este faptul a reușit ca în toate aceste domenii să realizeze o *Școală* perenă, care astăzi este continuată de foștii săi doctoranzi și discipoli. Pentru aceasta a reușit să utilizeze forța creatoare a celor 50 de doctori a căror pregătire a coordonat-o, accentuând și necesitatea colaborării internaționale, 12 dintre tezele de doctorat coordonate fiind în co-tutelă.

Impresionanta activitate științifică începută încă din timpul studenției, s-a concretizat prin activitatea sa publicistică: 25 de cărți / monografii și 12 cursuri universitare; 83 de lucrări publicate în reviste sau în proceedings-urile cotate ISI (13 articole în reviste din zona roșie (Q1), 6 în reviste din zona galbenă și 3 în reviste din zona gri); (citări ISI 520, h-index 12); 113 articole indexate în SCOPUS (1980 citări, h-index 17); 132 lucrări indexate în Google Academic (1510 citări, h-index 20; h10-index 40); 160 de articole comunicate la conferințe interne și internaționale (97 la conferințe internaționale și 63 la conferințe naționale). Scor în Rechearche Gate: 28,96 (mai mare decât 87,5% dintre membrii RG), 1040 citări și 32.700 cititori.

Experiența sa în domeniul cercetării l-a recomandat ca director al Programului Național Cercetare: Mediu-Energie-Resurse-Risc, programul MENER care evalua, monitoriza și finanța proiecte de cercetare în aceste domenii.

O preocupare permanentă și constantă a profesorului a fost pregătirea continuă a celor implicați în sistemele energetice, indiferent de poziția pe care aceștia o ocupau în ierarhia instituției. Consecvent acestei idei, a inițiat, a construit și a condus infrastructuri instituționale de pregătire profesională și a adaptat programele de instruire permanentă corespunzător cu nevoilor reale ale domeniului energetic. Astfel, în 1995 devine directorul Centrului de formare continuă Energie – Mediu, unul dintre cele mai active centre ale UPB, acreditat pentru formarea managerilor energeticieni, auditorilor energetici și a electricienilor. A contribuit de asemenea, la realizarea programului de pregătire generală a personalului cu studii superioare de la Centrala Nucleară Energetică Cernavodă, colaborând la întocmirea planurilor de învățământ pentru acest program, după modelul canadian, fiind și co-responsabilul programelor de pregătire a primelor 3 serii de specialiști pentru Centrala Cernavodă. Tot în aceeași direcție de preocupări, prin programul POSDRU CONCORD, pe care l-a coordonat s-a realizat o rețea națională de formare continuă a personalului didactic din învățământul preuniversitar tehnic și profesional.

Profesorul Adrian Badea a avut o prodigioasă activitate internațională desfășurată în cadrul unor programe europene și, de asemenea, în cadrul unor contracte de cercetare cu parteneri europeni. Astfel, a coordonat trei contracte cu finanțare europeană în programul TEMPUS și în 5 programe SOCRATES cu universități din Franţa şi Italia.

A colaborat în contracte de cercetare cu specialiști de la Grenoble, Paris, Lyon, şi a organizat cu colaboratorii 5 Simpozioane franco-române în domeniile energiei și protecției mediului, SIEN, făcând parte din consorțiul de coordonare a programelor PHARE Multi-country în domeniul energiei. Datorită competenței și profesionalismului său a fost desemnat consultant pentru mai mult de 20 de contracte PHARE ENERGY.

În același context al deschiderii internaționale, organizează împreună cu un mare număr de colaboratori Conferința Științifică Internațională Energie - Mediu, CIEM, la care a fost președintele manifestării și care a ajuns la cea de-a 9 ediție.

Recunoașterea rezultatelor științifice de excepție s-a concretizat în alegerea prof.univ.dr. Adrian Badea ca președinte al Fundației Scientica și al Societății pentru Energii Regenerabile Inepuizabile și Noi. Ales în anul 2008 ca membru titular al Academiei Oamenilor de Știință din Romania și președinte al Secției de științe tehnice, apoi ca vicepreședinte, iar din anul 2016, președinte al acestei Academii, a desfășurat o permanentă și susținută

activitate științifică, organizând dezbateri și conferințe pe teme de larg interes, editând lucrări de referință, susținând cercetarea de excelență și promovarea valorilor reale, militând activ pentru creșterea prestigiului Academiei.

Probitatea sa profesională a fost apreciată și prin alegerea sa ca Vicepreședinte al Colegiului Consultativ pentru Cercetare și Inovare al Ministerului Educației Naționale, dar și prin acordarea unor distincții de mare demnitate – Doctor Honoris Causa al Universității ,,Valahia'' din Târgoviște și al Universității ,,Andrei Șaguna'' din Constanța, cetățean de onoare al orașului Mioveni, laureat cu Diploma de excelență a Ministerului Mediului, Ministerului Economiei, Academiei de Științe Tehnice, Comitetului Național Român al Consiliului Mondial al Energiei. Este Comandor al Ordinului Militar de România și recent a primit Emblema de Onoare a Statului Major al Apărării.

În anul 2013, cu ocazia aniversării a 195 de ani de învățământ tehnic superior în București, a primit din partea Universității Politehnica din București cea mai înaltă distincție a acestei universități, diploma OPERA OMNIA.

Activitatea didactică și științifică a prof.univ.dr. Adrian Badea a fost recompensată şi prin acordarea a numeroase diplome și distincții de către instituții de prestigiu din România, iar în anul 2004, Președintele României l-a decorat cu Ordinul „Meritul pentru învățământ" în grad de comandor.

*

* *

Prezentarea de mai sus, extrem de succintă, încearcă să arate personalitatea complexă a Profesorului Adrian Badea, care ne-a determinat pe noi, inițiatorii elaborării acestei lucrări, care l-am cunoscut fiecare în diverse etape ale activității sale profesionale, să redactăm această lucrare ca un modest omagiu adus omului, dascălului, conducătorului, într-un cuvânt: *„modelul Adrian Badea"*.

Cartea ar fi fost extrem de voluminoasă dacă am fi pus împreună toate mesajele celor care ar fi vrut să spună ceva, celor care ar fi dorit să ni se alăture demersului nostru, celor pe care i-a format, i-a îndrumat, i-a condus, i-a sfătuit sau pur și simplu cu care s-a întâlnit în diferite contexte. Ar fi trebuit să avem de asemenea, la dispoziție multe pagini pe care să le ilustrăm cu diferite poze, diplome, extrase din mass-media, mărturii ale unei existențe pline și meritorii. Au scris aici demnitari, parlamentari, rectori, profesori,

colegi de la Academia Oamenilor de Știință, foști doctoranzi, persoane care ele însele sunt personalități. Fiecare, în felul său, a adus un plus la această lucrare care în ansamblu a conturat *„modelul Adrian Badea”*. A fost dificil să alegem, să ierarhizăm și să structurăm informații despre o viață cu multe, foarte multe realizări în folosul multor, foarte multor oameni, în fapt, în folosul societății. Rezultatul a ceea ce am făcut este această lucrare care, credem noi, nu oglindește numai o personalitate, ci și două domenii în care Profesorul și-a adus o contribuție esențială: domeniul energeticii și cel al vieții academice, iar cititorii vor înțelege, de asemenea, rolul său în formarea unor generații de profesioniști, în susținerea cercetării, în coagularea inițiativelor și oamenilor de valoare înspre obiective și direcții de anvergură, în Școala Politehnică Bucureșteană și în Academia Oamenilor de Știință din România.

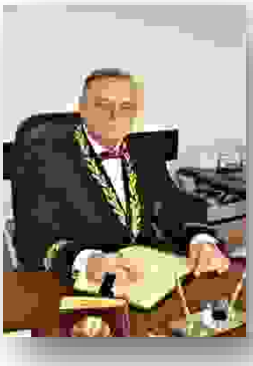
Demersul nostru omagial îl încheiem cu o sinceră urare, însoțită de prețuirea și respectul cuvenit unui mare Magistru:

LA MULȚI ANI, DOMNULE PROFESOR !

Doina BANCIU Horia NECULA Cristian DINCĂ

DATE BIOGRAFICE

DATE BIOGRAFICE
Profesor universitar dr. ing. m.H.C. ADRIAN BADEA



1

Curriculum vitae Europass

Informații personale	
Nume / Prenume	**BADEA ADRIAN ALEXANDRU**
Adresă(e)	UPB: Spl. Independenței 313, sector 1 București AOSR: str. Ilfov 5, sector 5, București
Telefon(oane)	Tel. 021 4029077 (UPB) Tel. 031 107.659 (AOSR)
Fax(uri)	021 3181002
E-mail(uri)	adrian.badea@upb.ro badea46@yahoo.fr
Naționalitate(-tăţi)	română
Data nașterii	07/02/1946

STUDII

INSTITUTIA	TITLUL ŞTIINŢIFIC / GRAD PROF.	ANUL CONFERIRII	DOMENIUL STUDIAT
Liceul Mihai Viteazul București	Bacalaureat	1963	Liceu matematică – fizică
Universitatea Politehnica din București Facultatea de Energetică	Diploma de inginer	1968	Energetica
Institutul Energetic din Moscova	Doctor inginer	1973	Transfer de căldură
Centrul de cercetări nucleare Grenoble- GRETH	Stagiu specializare	1992, 1994, 1996, 1998	Schimbătoare de căldură

Ecole des Mines Paris	Stagiu specializare	1992; 1993	Inst. frigorifice
INSTN France	Stagiu specializare	1997, 1998	Energetică nucleară
ADEME-France	Stagiu specializare	1999, 2000, 2001, 2002	Managementul mediului și al energiei

EXPERIENȚA PROFESIONALĂ

1968 - 1974 asistent la catedra de Centrale Electrice, facultatea de Energetică, IPB

1970 - 1973 doctorand la Institutul Energetic din Moscova

1974 - 1990 șef de lucrări la catedra de Centrale Electrice, facultatea de Energetică, IPB

1990 - 1992 conferențiar la catedra de Centrale Electrice, facultatea de Energetică, UPB

1993 - în prezent, profesor la departamentul Producerea și Utilizarea Energiei, facultatea de Energetică, UPB

Conducător de doctorat în specialitatea Energetică, din anul 1993

Directorul Școlii doctorale de Energetică, din 2016

Membru titular al Academiei Oamenilor de Știința din România, din 2008

VALORIFICAREA ACTIVITĂȚII DE CERCETARE

- 24 de cărți / monografii și 11 cursuri universitare;
- 83 de lucrări publicate în reviste (57) sau în proceedings-urile (26), cotate ISI (10 articole în reviste din zona roşie, 6 în reviste din zona galbenă și 3 din zona gri); citări ISI: 520, h index - 12;
- 98 de articole publicate în reviste BDI și 12 articole publicate în alte reviste;
- 126 lucrari indexate în SCOPUS (975 citări, h index 17);
- 235 lucrări indexate în Google Academic (1510 citări, h-index 20; h10 index 40);
- 160 de articole comunicate la conferințe interne și internaționale (97 la conferințe internaționale și 58 la conferințe naționale);

- Rechearche Gate: 187 lucrări; 1042 citări; cititori 33400; scor 28,93 (mai mare decât 87.5% dintre membrii RG); h-index 17;
- 50 de doctori la care am fost conducător, dintre care 11 în cotutelă;
- 8 doctoranzi în stagiu.

CUNOȘTINȚE LINGVISTICE

Limba(i) maternă(e)	**ROMÂNA**

	Limba	**Înţelegere**		**Vorbire**		**Scriere**
Limba(i) străină(e) cunoscută(e)		Asculta e	Citire	Participare la conversaţie	Discurs oral	Exprimare scrisă
	FRANCEZA	C2	C2	C2	C2	C1
	RUSA	C2	C2	C1	C1	C1
	ENGLEZA	A2	A2	A2	A2	A1
	(*) Nivelul Cadrului European Comun de Referinţă Pentru Limbi Străine					

EXPERIENȚA MANAGERIALĂ

Program/Proiect	Functia	Perioada
Tempus (3 programe)	Coordonator, contractant	1993-2001
Phare (9 programe)	Senior expert, director de proiect	1995-2001
Orizont 2000 (3 proiecte)	Responsabil proiect	1997-2000
Socrates (4 programe)	Coordonator	1995-2008
Leonardo (4 programe)	Coordonator	2002-2006
CNCSIS (3proiecte)	Director PROIECT	1998-2008
CEX (2 proiecte)	Director PROIECT	2006-2010
PNCDI II (4 proiecte)	Director PROIECT	2008-2017

Funcția	Perioada
Șeful catedrei Centrale Electrice și Energetică industrială	1990-2000
Decanul facultăţii de Energetică	2000-2005
Prorector al UPB	2005-2012
Directorul Școlii Doctorale de Energetică	2012-2020
Directorul Programului Naţional de Cercetare Mediu-Energie-Resurse-Risc, MENER	2001-2008
Manager 2 proiecte POSDRU: CONCORD; TRIPOD	2010-2013
Expert al UE pentru programe Phare	1994-2000
Director program UE Energy Multicantry	1996-2001
Expert al UE pentru schimbari climatice	1994-2000
Președintele Conferinței Internaționale Energie-Mediu CIEM	2003; 2005; 2007; 2009; 2011; 2013; 2015; 2017; 2019
Consiler Onorific al Ministrului Energiei	2014- 2015
Președinte Fundația SCIENTICA	2009- 2016
Președinte Asociația SPERIN	2007-prezent
Vicepreședintele Academiei Oamenilor de Știință din România AOSR	2008- 2016
Vicepreședinte consiliu CNADTCU	2011- 2016
Președintele Academiei Oamenilor de Știință din România	2016-in prezent
Vicepreședintele Consiliului Național al Cercetării Științifice	2017-in prezent

LA 75 DE ANI

La 75 de ani

M-am născut la București, la 7 februarie 1946. Tatăl meu Badea Nicolae, fiu de țărani săraci din satul Pleşcoi, judeţul Buzău, a fost un exemplu despre cum între cele două războaie copiii foarte săraci, dar merituoşi, reuşeau să înveţe şi să facă cariere profesionale de excepţie. La terminarea şcolii primare în satul natal Pleşcoi, ca şef de promoţie, a fost admis la liceul economic din Buzău ca bursier, liceu înfiinţat de negustorii buzoieni, printre care se număra şi viitorul său socru. A terminat liceul tot ca şef de promoţie și a fost admis la Academia de Studii Economice din Bucureşti cu o bursă acordată de fundaţia Constantin Vasiliu Bolnavu. La terminarea studiilor universitare în fruntea absolvenţilor a fost angajat de Banca Naţională a României, de unde după câţiva ani a fost trimis pe cheltuiala acesteia, în Germania, la Universitatea din Frankfurt am Main unde şi-a elaborat şi susţinut doctoratul. La întoarcerea în ţară a lucrat la Banca Naţională ajungând şeful serviciului de Relaţii internaţionale, în paralel fiind şi lector la Academia de Studii Economice, catedra de Contabilitate. În anul 1950, deoarece nu a dorit să intre în partidul comunist, fiind un creştin ortodox foarte credincios, care nu a dorit să renunţe la convingerile sale, a fost trimis la „reeducare”, ca ajutor de fochist într-o fabrică din Bucureşti, cu un salariu de 50 de ori mai mic. A avut totuşi „norocul” că nu a fost arestat, deşi îmi amintesc că avea în casă un geamantan de lemn cu lucruri de strictă necesitate în cazul în care ar fi fost ridicat de securitate. În timp a revenit profesional, fiind contabil şef în diferite instituţii. A murit cu două amărăciuni. Prima a fost că Ministerul Învățământului comunist nu i-a recunoscut diploma de Doctor obţinută în Germania, iar cea de a doua că i-a fost frântă cariera universitară.

Mama, Badea (Bodeanu) Elena, s-a născut la Buzău, în familia unui negustor înstărit, dar care şi-a făcut averea prin muncă asiduă, el fiind fiu de ciobani din zona Braşovului, cu studii minime, dar mare inteligență şi dorinţă de muncă. Bunicul, deşi a avut mai mult şcoala vieţii, a ţinut ca toţi cei 7 copii ai săi să înveţe, cele trei fete până la bacalaureat, iar băieţii au făcut toţi studii superioare. Mama s-a căsătorit foarte tânără cu tatăl meu şi a avut doi băieţi: pe mine şi pe fratele meu mai mare cu 6 ani, Iulian Badea, medic ginecolog cu o carieră excepţională la Spitalul Municipal din Bucureşti, ajungând şef de secţie, fiind unul dintre cei mai preţuiţi şi iubiţi medici, atât de colegi cât mai ales de paciente.

Mama cred că a fost cel mai sacrificat membru al familiei noastre. În tinerețe era obişnuită cu o viaţă fără lipsuri și cu ajutoare în gospodărie, fete în casă, din satul Lipia de lângă Buzău, unde bunicii aveau o vie, un conac cu cramă și câteva zeci de hectare de pământ arabil. Fetele care trăiau în familia

noastră până se măritau, primeau o mica dotă la căsătorie din partea părinţilor mei. După 1950, când avea doar 34 de ani, pentru ea a urmat o lungă perioadă de calvar. Nu ştiu cum reuşea cu banii puţini pe care îi aducea tata să facă adevărate minuni pentru a ne asigura nouă un trai decent. A fost o gospodină desăvârşită. Felurile ei de mâncare erau minunate, iar pateurile, ştrudelele şi tortul Doboş sunt de neuitat pentru toţi cei care le-au gustat. Pentru mine a fost cu adevărat sfântă, singurele ei mari bucurii fiind noi, cei doi copii care am învățat bine şi am făcut cariere remarcabile.

Îmi aduc aminte cu nostalgie de mesele familiale duminicale, când după ce tata se întorcea de la biserică, mama punea pe masa mare florentină din sufragerie o faţă de masă albă, cu broderii, farfurii de porţelan, pahare de cristal şi tacâmuri de argint. Toţi eram îmbrăcaţi cu hainele „bune” şi aveam locul bine stabilit la masă, bineînţeles tata fiind în capul mesei şi mama în dreapta lui. Când eram mai mici, pentru noi copiii nu era prea simplu. Trebuia să fim atenţi cum mâncăm: cuţitul în mâna dreaptă, furculiţa în cea stânga, braţele lipite de corp (tata ne punea la început cărţi sub braţ, care nu trebuiau să cadă). Era un ritual care s-a păstrat şi după ce am crescut şi ne-am căsătorit, până la moartea tatei în 1981. L-a mai continuat după aceea mama, dar parcă solemnitatea momentului a scăzut. Cei tineri eram grăbiţi, mâncam repede şi plecam, spre tristeţea mamei care se pregătise pentru această masă, două zile, cu eforturi importante.

Cursurile preuniversitare le-am urmat la Colegiul National Mihai Viteazul din București, unde am avut norocul să fi fost elev din clasa 1-a până în clasa 11-a. Am început şcoala în anul 1952, în perioada cea mai neagră a comunismului. Pe atunci liceul se chema Școala medie 3/12 şi i se mutase sediul în alt imobil, lângă Foişorul de Foc. În vechiul sediu funcționa o Universitate muncitorească, în care unii dintre viitorii conducători ai României îşi completau studiile, căpătând în câţiva ani studii superioare, unii chiar dacă nu aveau terminat liceul. La sfârşitul anilor ’50 liceului i s-a permis să revină în edificiul care l-a consacrat, cu prețul anonimizării, de la numele celebrului voievod la un simplu număr, Școala Medie nr.13.

În cele patru clase primare am avut un învăţător bun, dar timorat de vremuri. Când ne-am mutat din casa de pe bulevardul Ferdinand (Gheorghe Dimitrov pe atunci), în care am locuit de la naştere până la 30 de ani, am găsit un caiet din clasa întâia în care învăţam să scriu: „Tito e călău; Tito vrea război; URSS bastionul păcii e”. Păcat că în timp am pierdut caietul ca şi alte amintiri de familie. În clasele primare am dat examene la sfârşitul fiecărui an, iar după clasa a patra, examen de absolvire a ciclului primar. După clasa a şaptea se dădea un concurs de intrare în școala medie (liceu). Era destul de greu la liceele bune cum era şi Mihai Viteazul (2-3 pe un loc).

Practic la clasele gimnaziale şi la liceu erau, cu mici excepţii, aceiaşi profesori, cei mai mulţi de bună calitate. În liceu am avut o serie de profesori de

excepţie, dintre care aş menţiona doar câţiva care m-au marcat: profesorul Papadopol la botanică, zoologie, anatomie şi biologie, profesorul Vicol la limba franceză, cu care am făcut această frumoasă limbă din clasa 5-a până într-a 11-a şi care ne vorbea la ore numai în limba lui Moliere, profesorul Raţiu la istorie, profesorul Alexandrescu la fizică şi profesorul Crăcea la matematică. Mulţi dintre aceştia erau universitari, care nemaicorespunzând normelor comuniste, au fost trimişi în învăţământul preuniversitar. Disciplina impusă de directorul de atunci Costea, era de fier. Când trecea pe lângă noi pe culoar un profesor, ne lipeam de zid şi îl salutam cu respect. Toţi aveam în liceu uniforme și numere de înmatriculare. Pentru fapte grave de indisciplină riscai eliminarea pentru o perioadă, ajungându-se la exmatricularea din toate şcolile, care îţi zdrobea practic cariera profesională. După terminarea cursurilor din clasa 11-a, băieţii din clasa mea au întors hainele de la uniforme cu căptușeala în afară şi am defilat aşa prin şcoală şi prin jurul ei. Conducerea şcolii a propus să nu fim primiţi la examenul de maturitate. Norocul a fost că la minister s-a blocat propunerea, considerându-se o copilărie, poate şi datorită faptului că tatăl unui coleg era general de securitate.

La terminarea liceului, în 1963, îmi amintesc bine de examenul de bacalaureat (examenul de maturitate), la care după cele două probe scrise la matematică şi limba română, urmau două zile de foc în care erau 7 examene orale, la care treceai în serie de la o disciplină la alta. În prima zi: matematică, fizică, chimie, iar în cea de a doua zi: limba română, istorie, geografie, bazele darwinismului (biologie) şi filozofie (materialismul ştiinţific). Dacă l-am compara cu bacalaureatul de astăzi, acesta din urmă pare o joacă.

După terminarea bacalaureatului a urmat admiterea la facultatea de Energetică a Institutului Politehnic Bucureşti. Examenul de admitere la care eram mai mult de 6 candidaţi pentru un loc, avea o probă scrisă eliminatorie la trei discipline: algebră şi trigonometrie; geometrie plană şi în spaţiu şi fizică, urmată de examinarea orală la aceleaşi trei discipline. Am reuşit cu media 9,18 (la oral media 10). La Energetică erau pe atunci 4 secţii: termoenergetică, hidroenergetică, electroenergetică şi automatică. Deşi solicitasem secţia de automatică şi reuşisem printre primii 15 din peste 450 de admişi am fost repartizat la secţia de termoenergetică, motivându-se că a fost o repartiţie aleatorie astfel că fiecare secţie să aibă şi studenţi foarte buni. Aşa o fi fost, dar fiii unor nomenclaturişti din acea epocă au „nimerit” unde au cerut. Am fost foarte supărat şi puţin demoralizat, dar apoi mi-am dat seama că Dumnezeu aşează lucrurile cum crede el că este mai bine, iar cu mine, până în prezent s-a arătat mărinimos.

În facultate cuvintele de ordine erau volumul mare de muncă, disciplina şi exigenţa, dar şi prietenia şi colaborarea între colegi. Cu câţiva ani în urmă am aniversat 50 de ani de la terminarea facultăţii şi ne-am reîntâlnit cu aceeaşi bucurie şi prietenie ca la absolvire, fiind mândrii că toţi au făcut cariere frumoase

atât în ţară, cât şi pe multe alte meridiane ale lumii. Mă uit uneori cu tristeţe la studenţii mei de astăzi, care mulţi nu ştiu nici numele colegilor. Am avut profesori foarte buni, stăpâni pe materia pe care o predau, dedicaţi studenţilor şi extrem de exigenţi. Dintre cei care mi-au marcat mai pregnant pregătirea profesională, dar şi formarea ca om, am să amintesc doar câţiva. În primul an, „cuiul" era Geometria descriptivă (materie care astăzi nici nu se mai predă practic), titular fiind profesorul Botez, care la examene era extrem de sever. Examenele erau aproape toate scris şi oral, iar să desenezi, la examenul oral, diversele desene sau epure pe o tablă de lemn crăpată, nu era uşor, aşa că îmi aduc aminte că dintr-o grupă de 25 de studenţi am trecut 5 sau 6. Era pentru mine primul examen din facultate şi a fost şi un prim şoc. Dacă nu promovai un examen aveai dreptul, în toamnă la o refacere, pe care dacă nu o promovai rămâneai repetent. Primii doi ani din facultate erau cei mai dificili. Circula printre studenţi o glumă: *„Primii 4 ani sunt grei, până ajungi în anul 3".* Nu ştiu dacă este un lucru de mândrie sau nu, dar în facultate nu am avut nicio restanţă, aşa că beneficiam de o vacanţă de vară fără emoţii. În anul doi, disciplina de Termotehnică am făcut-o cu profesorul Dan Ștefănescu, un profesor excelent, căruia îi plăcea însă să le necăjească la curs şi examene pe colegele noastre. Electrotehnica am făcut-o cu profesoara Hortopan, iar mecanica fluidelor cu profesorul Ștefan Zarea. Profesorul Zarea a făcut mai târziu o carieră universitară de excepţie în Venezuela, fiind cel care a modernizat învăţământul ingineresc din Universitatea Simon Bolivar şi i-a construit un nou sediu. Cel care m-a îndrumat primul pe calea cercetării a fost profesorul de Cazane şi combustibili, Mircea Postelnicescu, cu care am realizat prima cercetare ştiinţifică când eram în anul 3, lucrare care a fost premiată la Sesiunea cercurilor ştiinţifice studenţeşti. A ţinut foarte mult la mine şi a fost dezamăgit că nu am ales la repartiţie catedra pe care dânsul o conducea. La Turbine şi turbocompresoare am avut un profesor excepţional de dedicat formării noastre, Titus Grecu. Avea un curs „cristal", esenţial pentru noi, care aveam ca sursă principală de pregătire notiţele. Circula numai cu bicicleta şi a rămas în folclorul Politehnicii când a încheiat examenul la lumina unei lumânări, pentru că pentru economii, alimentarea cu electricitate se întrerupea în şcoală, în anii '80, la ora 19. Nu pot să nu amintesc de profesorul Constantin Dinculescu, fondator al facultăţii noastre de Energetică în 1950, dar mai ales cel care a realizat Noul local al Politehnicii, cu o viziune care ne-a permis ca astăzi să avem unul dintre cele mai ample şi frumoase campusuri universitare din ţară. Cu dânsul am făcut cursul de Centrale termoelectrice, fiind secondat de profesorul Nicolae Dănilă, care ne-a predat şi cursul de Reactori nucleari şi Instalaţii termice industriale. Am avut şansa ca în perioada studiilor mele să fie acceptat cumulul și am avut numeroşi profesori sau asistenţi care lucrau în principal la Institutul de Studii şi Proiectări Energetice şi care aveau o experienţă practică deosebită. Aş dori să amintesc dintre aceștia pe domnii Burducea, Voinea, Zbarcea, Adler, Cerveni,

Wlezek. Ultimul m-a îndrumat şi la proiectul de diplomă la care am realizat un proiect de Centrală nuclearo-electrică răcită cu gaze tip GCR.

Am absolvit facultatea de Energetică, din cadrul Institutului Politehnic Bucureşti, în anul 1968 cu media 9,50 şi nota 10 la examenul de diplomă, extrem de dificil în acea perioadă. Din seria noastră de termoenergetică, de cca 120 de absolvenţi, doar 3 am obţinut media 10, deşi am avut mulţi colegi foarte buni, chiar cu burse republicane şi care apoi au făcut cariere profesionale excelente.

La absolvirea facultăţii, la repartiţie am avut de ales între cariera didactică în universitate şi cea de cercetare. Am ales prima cale şi la îndemnul tatălui meu, care îşi vedea continuată prin mine cariera sa universitară, care i-a fost interzisă de regimul comunist din 1950. În timp mi-am dat seama ca această oscilaţie era inutilă pentru că nu poţi avea o activitate universitară fără cercetare.

Am fost repartizat astfel ca asistent stagiar la Catedra de Centrale electrice, din Facultatea de Energetică a Institutului Politehnic Bucureşti, unde m-am angajat pe 15 august 1968. Cei din generaţia mea, sau cei mai tineri care iubesc istoria îşi amintesc că în 20 august în acelaşi an a fost „invazia Cehoslovaciei", când trupele Pactului de la Varşovia, cu excepţia României au ocupat Cehoslovacia şi au înlocuit regimul reformist al lui Dubcek. Ceauşescu a organizat un mare miting în faţa Sălii Palatului din Bucureşti, în care s-a opus violent politicii lui Brejnev, primul secretar al partidului comunist din URSS. Am fost mobilizat şi eu alături de ceilalţi colegi din Politehnică. A fost o atmosferă incendiară, participanţii se bucurau sincer de declaraţia de independenţă a României faţă de politica sovietică, dar toţi erau şi îngrijoraţi să nu fie şi tara noastră ocupată. S-au mobilizat rezervişti și s-au organizat Gărzi patriotice în toate instituţiile, universităţi, şcoli, fabrici, uzine. Colegii mei de promoţie care au făcut stagiul militar la Școala de ofiţeri de rezervă de la Bacău în prima perioadă (septembrie 1968 - martie 1969), după câteva zile de instrucţie au fost suiţi în tancuri şi au stat câteva săptămâni în zona Prutului. În cazul unui conflict, ar fi fost „carne de tun", ei având cunoştinţe militare zero.

În colectivul catedrei de Centrale electrice am activat din 1968, până astăzi neîntrerupt, parcurgând toate gradele didactice: şef de lucrări (1975), conferenţiar (1990), profesor (1992), conducător de doctorat (1996). Cea mai dificilă promovare a fost cea la gradul de conferenţiar datorită blocajului impus în anii 80 de „tovarăşa" care, fiind numai academician doctor inginer, dorea cumva sa dispară titlurile didactice de conferenţiar şi profesor. Norocul nostru l-a constituit decembrie 1989, când pentru învăţământul superior a fost realmente o revoluţie.

ACTIVITATEA DIDACTICĂ

În primii ani de activitate ca asistent stagiar am condus activităţi de seminar, proiect şi laborator la un număr mare de discipline: „Instalaţii termice industriale”, „Centrale termoelectrice”, „Termoenergetică industrială şi termoficare”, „Teoria reactorilor nucleari”, „Reţele termice şi hidropneumatice”, fiind o perioadă în care am căutat să acumulez cât mai multe cunoştinţe în domeniul termoenergetic. Era o strategie bună a şefului catedrei de atunci profesorul I.D. Stăncescu, fondatorul termoficării în România şi învățământului de management modern în Politehnica bucureşteană. Era un bărbat elegant, cu un zâmbet uşor ironic în colţul gurii, cu studii universitare în Germania, unde s-a şi căsătorit cu o nemţoaică şi a lucrat o perioadă la firma Siemens. Întors în ţară s-a implicat activ în dezvoltarea energetică a României. Din păcate pentru catedra noastră a plecat în 1974 ca expert la ONU, iar apoi a rămas în Germania, unde a locuit cu familia până la moarte. Profesorul Stăncescu a căutat să trimită mai mulţi tineri din catedră să facă studii de doctorat în străinătate. Astfel în anul 1970 am câştigat şi eu prin concurs o bursă de doctorat la Moscova. Era încă perioada fastă, de deschidere a României. Din catedra noastră am plecat atunci trei colegi, doi la Moscova şi unul în SUA. Din cei trei doar doi ne-am întors în catedră, cel de al treilea alegând să rămână în Statele Unite, unde a făcut o carieră deosebită.

În perioada doctoranturii (1970 - 1973) la Institutul Energetic din Moscova, alături de activitatea de cercetare, am condus şi o serie de lucrări de laborator şi activitate de cercetare - proiectare a unor studenţi din anii terminali. A fost o perioadă importantă pentru formarea mea profesională. Școala științifică rusă în energetica nucleară era foarte solidă şi traduceau şi multe lucrări americane. În căminul în care am locuit trei ani, pe lângă colegi ruşi am avut colegi din Bulgaria, Germania Democrată, Cehoslovacia, Polonia, Ungaria, India, Italia, Egipt. În acest mediu multicultural am învăţat să respect şi să înţeleg tradiţiile altor popoare şi să caut să iau de la fiecare ce are mai bun şi nu lucrurile care ne despart. Tinerii ruşii pe care i-am cunoscut eu în acea perioadă erau veseli, deschişi, gata să te ajute. În timpul liber le plăcea să cânte, să danseze, dar din păcate şi să bea cam mult. Nu vorbeau niciodată lucruri politice, de care cei mai mulţi nu erau prea interesaţi, aveau însă un cult pentru Lenin, aşa că trebuiau evitate orice dispute pe această temă. În acelaşi cămin am cunoscut şi am avut relaţii extrem de prieteneşti cu doi doctoranzi din Republica Moldova: Petre Todos şi Ion Stratan. După 1990 am reluat legăturile cu ei, primul fiind prim-prorector, iar cel de al doilea decan în Universitatea Tehnică din Chişinău.

La întoarcerea în ţară, şef de catedră era profesorul Nicolae Gheorghiu, care fusese înainte şi ministru al Energiei, cu care am făcut cursul de Reţele electrice. Alături de dânsul am cutreierat multe centrale electrice din ţară, unde era primit cu mult respect, dar şi cu dragoste. Am primit imediat sarcini de

predare la disciplina „Instalaţii termice industriale” pentru cursurile de subingineri zi şi seral, din anul 1990 preluând și cursul de la ingineri.

Pentru această disciplină am căutat să-mi aduc un aport la modernizarea conţinutului activităţilor didactice, elaborând un curs la disciplina „Instalaţii termice şi industriale” publicat în IPB şi făcând parte din colectivul coordonat de profesorul Ioan Gheorghe Carabogdan, de elaborare a cărţii „Instalaţii termice industriale”, publicat în Editura tehnică în anul 1976. Profesorul Carabogdan a fost şeful catedrei noastre până în 1990 şi i-am fost probabil unul dintre cei mai apropiaţi colaboratori. A fost un om dăruit ştiinţei şi şcolii. Sobru, sever cu alţii, dar şi cu sine însuşi, a ştiut să mobilizeze colegii mai tineri să publice cărţi şi sa dezvolte baza materială a şcolii. Din păcate o boala necruțătoare l-a făcut să plece prea repede dintre noi.

Am contribuit, tot la iniţiativa profesorului Carabogdan, la fondarea laboratorului de „Instalaţii termice industriale” în anul 1975 și la modernizarea continuă a acestuia. Astfel, în 1979 în cadrul laboratorului s-a realizat, în premieră națională, un sistem ierarhic de conducere asistat de calculator, EDUCIB. Modernizări ulterioare ale laboratorului s-au realizat în anii 1993, 2001, 2005.

Pentru aceeaşi disciplină m-am preocupat şi de elaborarea unor culegeri de probleme, făcând parte din colectivul care a elaborat lucrarea „Instalaţii termice industriale – Probleme pentru ingineri”, publicată, în două volume, de Editura Tehnică în anul 1982 și am elaborat primele îndrumare de laborator şi proiect.

În anul 2007 am coordonat colectivul de realizare a lucrării monografice „Echipamente şi Instalații Termice” publicată la Editura Tehnică.

Din anul 1980 am început să predau şi cursul de „Transfer de căldură şi masă”, domeniu în care mi-am susținut şi teza de doctorat în anul 1973. Pentru această disciplină am contribuit, sub coordonarea profesorului Aureliu Leca, la apariţia cursului cu acelaşi nume, publicat în Editura Didactică şi Pedagogică în anul 1982. În acelaşi domeniu, mi-am adus contribuţia la elaborarea lucrării monografice „Transferul de căldură, masă şi impuls în industrie”, publicată în Editura Tehnică, tot în anul 1982, iar în anul 2005, am publicat la Editura Academiei, ca unic autor, cartea „Bazele transferului de căldură și masă”. Și pentru această disciplină m-am preocupat de realizarea unui laborator modern care să permită studenţilor o mai bună înţelegere a proceselor de transfer termic.

Tot în aceleaşi domenii am făcut parte din colectivul de elaborare a lucrării „Analiza proceselor şi sistemelor termoenergetice” tipărită la Editura Tehnică în 1990.

Având numeroase preocupări în studiul proceselor termo-hidraulice şi instalaţiilor din centralele nuclearo-electrice, am făcut parte din colectivul coordonat de profesorul Nicolae Dănilă, care a elaborat lucrările „Centrale nuclearo-electrice. Probleme” şi „Procese şi instalaţii termice în centralele nuclearo-electrice”, publicate de Editura Didactică şi Pedagogică.

Una dintre preocupările importante pe care le-am avut în calitate de şef de catedră a fost modernizarea şi exploatarea Centralei Electrice de Termoficare CET laborator, al cărui director, ca şef de catedră, eram, şi care a asigurat o bază de formare a studenţilor unică în ţară, asigurând parţial şi furnizarea de energie electrică și termică a universității. Din păcate datorită modificării preţurilor gazului natural şi vechimii instalaţiilor existente, în anul 2001 centrala a fost oprită. După alegerea mea ca prorector am lansat un amplu program de modernizare energetică a universității, refăcând în întregime toate punctele termice şi de distribuţie, înlocuind întreaga reţea de transport a apei fierbinţi cu conducte preizolate şi mai ales realizând o nouă centrală de cogenerare de înaltă eficienţă, dotată cu două motoare termice în cogenerare şi trei cazane de apa fierbinte performante. S-a reuşit astfel redeschiderea laboratorului de centrale electrice şi acoperirea în întregime a necesarului de căldură şi electricitate a campusului „Noul Local” al universităţii. Centrala este legată la sistemul electroenergetic al Bucureştiului şi la reţeaua RADET.

Din anul 1974 am coordonat activitatea cursului postuniversitar de „Termoenergetică”, căruia i-am diversificat continuu preocupările. La programul „Utilizarea raţională a energiei termice la consumatori. Recuperarea resurselor energetice secundare” am avut din anul 1974, în mod continuu prelegeri, făcând parte şi din colectivul de elaborare a cursului postuniversitar „Utilizarea raţională a energiei în industrie” apărut în anul 1980, în două volume, în cadrul IPB. Tot pentru sprijinirea activităţii de pregătire postuniversitară am elaborat, împreună cu profesorul şi prietenul meu Victor Athanasovici, cartea „Valorificarea resurselor secundare în industrie”, publicată de Editura Tehnică în anul 1985 şi am făcut parte din colectivul de elaborare a amplei lucrări „Bilanţuri energetice. Probleme”, apărută în cadrul aceleiaşi edituri în anul 1986.

Pentru perfecţionarea pregătirii inginerilor termoenergeticieni am organizat şi numeroase cursuri de pregătire în întreprinderi şi instituţii din Bucureşti şi din ţară.

Experienţa didactică şi de cercetare în domeniul instalaţiilor termice industriale am utilizat-o şi prin participarea la elaborarea lucrării monografice „Manualul inginerului termo-tehnician”, vol. 2 publicată în anul 1986, de către Editura Tehnică, sub coordonarea profesorului Carabogdan.

Din 1995 sunt directorul Centrului de formare continuă Energie – Mediu, unul dintre cele mai active centre ale UPB, acreditat de ARCE şi ANRE pentru formarea managerilor energetici, auditorilor energetici şi a electricienilor.

Pentru începerea programului de pregătire generală a personalului cu studii superioare de la CNE Cernavodă, am contribuit la traducerea şi adaptarea a 81 manuale CANDU canadiene, în cadrul filialei ISPE din Catedra de Centrale şi reţele electrice din IPB, al cărui şef am fost de la înfiinţarea ei în anul 1986. De asemenea am contribuit la întocmirea planului de învăţământ pentru această formă de învăţământ şi am fost co-responsabil al contractului de şcolarizare a primelor 3 serii de specialişti pentru CNE Cernavodă, fiind totodată titularul disciplinei de „Termodinamică”.

În cursul anului 1989 am revizuit şi adaptat la condiţiile din ţara noastră trei manuale pentru disciplina „Căldură şi termodinamică”, iar în anul 1988 am fost coautor al cursului „Termodinamică” multiplicat în UPB pentru aceeaşi formă de pregătire.

În perioada 2010-2013 am fost directorul proiectului POSDRU CONCORD, care a realizat o rețea naţională de formare continuă a personalului didactic din învăţământul preuniversitar tehnic și profesional. În acest scop în 4 universități tehnice din ţară: UPB, UP Timişoara, UT Iaşi şi UT Cluj Napoca s-au realizat centre de formare și s-au acreditat 11 programe de formare, elaborând 65 de cursuri de specialitate. În acel an, 2010, am înfiinţat cu aprobarea senatului UPB Centrul de educație continuă Politehnica din București - POLITEC al cărui șef am fost.

În calitățile de șef de catedră (1990-2000), decan (2000-2006), prorector (2006-2012) am avut o contribuție importantă la restructurarea cursurilor de licenţă, introducerea cursurilor de master și a sistemului de credite transferabile, precum și la modificarea curriculei universitare în concordanţă cu cerinţele angajatorilor, pentru asigurarea competenţelor necesare pentru încadrarea rapidă pe piaţa muncii a absolvenţilor. În acelaşi scop am lansat un program POSDRU de restructurare a practicii productive a studenţilor de la cursurile de licenţă, trecându-se la o practică individuală cu durata de 12 săptămâni. La acest program au participat şi universităţile din Târgovişte şi Sibiu. Dacă la începutul programului ne temeam că nu vom avea suficienţi parteneri de practică din partea mediului economic, interesul acestuia a crescut continuu, având în prezent câteva sute de protocoale de colaborare pentru practica din UPB.

În perioada 1993-2001 am fost coordonator/contractor, împreună cu profesorul Cezar Ionescu la trei contracte TEMPUS în domeniile eficienţei energetice, radioprotecţiei şi formării continue în energetică şi protecţia mediului. La aceste programe au participat peste 15 universităţi sau instituţii din România, Franţa, Spania, Italia, Belgia, Marea Britanie, realizând o

deschidere a universităţii noastre către universităţi de prestigiu din UE. Ulterior am coordonat 5 programe SOCRATES cu universități din Franţa şi Italia. În aceeaşi perioadă am avut stagii de cercetare la ADEME Franţa, Centre d'etudes Nucleaires din Grenoble, Ecole des Mines de Paris, Conservatoire Nationale d'Arts et Metiers Paris, INSA Lyon, Universitatea din Trento - Italia, Centre d'etudes Nucleaires de Mol - Belgia, Centrul de cercetări energetice CIEMAT- Madrid. În această perioadă de 8 ani, l-am cunoscut mai bine, şi am devenit bun prieten cu profesorul Cezar Ionescu, decan şi prorector, un om de o sensibilitate, cultură şi putere de muncă impresionante. Din păcate a plecat dintre noi în urmă cu 15 ani, mult prea devreme, când mai avea multe de făcut şi în ştiinţa Fiabilităţii şi pentru învăţământul superior ingineresc.

În calitate de conducător de doctorat am coordonat activitatea a 50 de doctoranzi care au finalizat teza obţinând titlul de doctor în domeniul energeticii, iar în prezent am 8 doctoranzi în faza de pregătire a tezei. Tematicile tezelor au abordat cele mai actuale şi de perspectivă problematici ale energeticii. Dintre cei 50 de doctori, 12 au realizat teze în co-tutelă, obţinând concomitent şi titlul de doctor al unor universități europene de prestigiu: INSA Lyon, UT Compiegne, Universitatea din Nancy, Universitatea din Trento. Succesele obţinute în acest domeniu au fost recunoscute de colegi prin alegerea ca director al Școlii doctorale de Energetică și de către Ministerul Educaţiei prin numirea ca vicepreşedinte al Consiliului Naţional pentru Acreditarea Diplomelor și Titlurilor Universitare CNADTCU. Am fost membru în zeci de comisii de doctorat, abilitare, conferențiar sau profesor, la universități din ţară sau străinătate şi în consiliile ştiinţifice a numeroase conferinţe ştiinţifice.

ACTIVITATEA ŞTIINŢIFICĂ

Activitatea ştiinţifică am început-o, aşa cum am menţionat deja, încă din timpul studenţiei, când am elaborat o lucrare privind recuperarea căldurii gazelor de ardere evacuate din cazanele de abur, care a obţinut Premiul I la Sesiunea cercurilor ştiinţifice studenţeşti. Fiecare proiect de diplomă avea obligatoriu o parte de cercetare. Eu am studiat sistemele de depozitare şi tratare a deşeurilor radioactive, o problematică actuală şi astăzi.

În primii ani după absolvirea facultăţii, în cadrul catedrei am elaborat o lucrare de analiză a posibilităţilor utilizării ciclurilor cu turbine cu gaze pentru termoficare. Mult mai târziu, după 30- 40 de ani, odată cu progresele realizate în domeniul materialelor, soluţia a devenit viabilă. În aceeaşi perioadă, împreună cu doi cercetători de la ICEMENERG m-am preocupat de realizarea unei instalaţii pentru încercări mecanice la temperaturi criogenice, care să scurteze simţitor durata acestor încercări. Rezultatele obţinute le-am publicat în revista „Construcţia de maşini" şi le-am comunicat în cadrul IPB şi ICEMENERG. Instalaţia realizată am propus-o pentru brevetare la OSIM. Tot în această perioadă am elaborat în colaborare cu ICEMENERG un studiu al

posibilităţilor utilizării turboagregatelor cu puteri de 50 MW în regim de semibază. Rezultatele obţinute le-am publicat în revista „Energetica”.

În perioada 1970 - 1973, în cadrul doctoranturii, la Institutul Energetic din Moscova, catedra de Centrale nuclearoelectrice, sub conducerea profesorului N.G. Rassohin, am studiat experimental procesul de înrăutăţire (criză) a schimbului de căldură la fierberea apei în canale inelare şi cu fascicule de ţevi. Am realizat în această perioadă cât de dificile şi laborioase sunt cercetările experimentale, care necesită o răbdare şi un consum nervos deosebite. În urma acestei cercetări am obţinut în anul 1973 titlul ştiinţific de „Candidat în ştiinţe tehnice”, echivalat la noi în ţară cu titlul de „Doctor inginer”, dar datorită stresului, în special din ultimul an de stagiu, m-am „pricopsit” şi cu un ulcer, pe fond neurovegetativ, care mă încearcă, din când în când, şi astăzi. Rezultatele acestei cercetări le-am publicat şi comunicat atât în ţară cât şi în URSS, precum şi la un simpozion internaţional CAER. Ele au fost bine apreciate de numeroşi cercetători de prestigiu din ţara noastră, din URSS şi RDG, fiind cuprinse în studii bibliografice şi cărţi publicate pe aceste probleme în Uniunea Sovietică şi la noi în ţară.

La întoarcerea în ţară am început o serie de cercetări în domeniul utilizării raţionale a energiei termice în industrie, realizate în special pe bază de contracte de cercetare şi aplicate nemijlocit în întreprinderi.

Am studiat astfel probleme ale colectării şi returnării condensatului, ale recuperării resurselor energetice secundare cu potenţial termic coborât, ale utilizării pompelor de căldură, ale optimizării degazoarelor termice. Rezultatele obţinute, care au fost publicate şi comunicate în ţară, au servit la reducerea consumurilor de energie în întreprinderi ca: Policolor, Ţevi sudate, CIMUIU, Select, Fabricile de Hârtie Buşteni şi Constanţa, Sicomed, CESAROM, IVV Buzău etc., precum şi la realizarea şi omologarea la noi în ţară a degazoarelor cu şuviţe şi barbotare, printr-o colaborare cu Întreprinderea Vulcan şi CUG Cluj Napoca.

Un alt domeniu de cercetare pe care l-am abordat a fost cel al optimizării recuperatoarelor de căldură de la cuptoarele industriale de forjare şi tratamente termice. În această direcţie am pus la punct metode originale de calcul a recuperatoarelor tip clepsidră, termobloc, cu dublă radiaţie, cu tuburi Field, cu tuburi termice, tip spirală şi am elaborat, împreună cu colaboratorii un amplu pachet de programe de calcul pentru optimizarea principalelor tipuri de astfel de recuperatoare, precum şi pentru optimizarea ansamblurilor de recuperatoare. Rezultatele acestor cercetări au fost de asemenea publicate şi au fost aplicate la o serie de întreprinderi din Bucureşti: Electromagnetica, IUPS 9 Mai, Aversa, IREMOAS, UMF Sinaia, ş.a.

În acelaşi scop am coordonat realizarea în cadrul IPB, în incinta CET laborator a unui stand pentru încercarea arzătoarelor şi recuperatoarelor pe

care s-au probat trei tipuri noi de recuperatoare, unul dintre ele fiind propus pentru brevetare ca invenţie. Acesta a fost realizat în cadrul tezei de doctorat a colegului meu mai tânăr Vasile Angheluţă, un specialist şi un om remarcabil, plecat dintre noi în plină putere creativă.

În anul 2007 am coordonat colectivul de realizare a lucrării monografice „Echipamente şi Instalații Termice” publicată la Editura Tehnică.

Una dintre metodele de stabilire a variantelor tehnologice optime în condiţiile economiei planificate, în care preţul produselor şi energiei nu erau stabilite de piaţă, ci centralizat, a fost utilizarea criteriului energiei înglobate în produse pe tot parcursul fabricaţiei lor, începând de la materia primă până la produsul final. În această direcţie am stabilit o serie de metodologii de calcul a acestui criteriu pentru produsele ceramice şi pentru lacuri şi vopsele. Metodologiile le-am validat şi aplicat la Întreprinderea CESAROM Bucureşti şi ILV POLICOLOR. La ultima întreprindere am elaborat şi programe de calcul în scopul urmăriri cu ajutorul calculatoarelor electronice a consumurilor energetice înglobate în produse.

În perioada 1986 - 1990 am fost membru al Comisiei Consiliului Naţional al Cercetării Științifice de utilizare a biogazului. În această calitate am participat la analizele comparative ale diverselor tipuri de instalaţii de biogaz şi am făcut studii, pe bază de contract, privind utilizările energetice ale biogazului. A fost o perioadă în care în România la marile ferme de animale și la instalaţiile de tratare a apelor uzate existau numeroase astfel de instalaţii de biogaz, obţinut prin fermentarea anaerobă a dejecţiilor, fiind în topul Europei în acest domeniu. Din păcate marea majoritate a acestor instalaţii au fost abandonate după 1990, iar acum redescoperim biogazul, din păcate cu instalaţii şi tehnologii din import.

După revoluţia din decembrie 1989 (o numesc astfel pentru că pentru viaţa universitară a fost un moment revoluţionar), facultatea noastră a avut şansa să primească chiar în aprilie 1990 o vizită a unei delegații de la Agenţia Franceză pentru Eficienţă Energetică, AFME (astăzi ADEME), condusă de directorul ştiinţific Philippe Chartier, care dorea să facă ceva pentru România şi a hotărât, după această vizită să investească în formarea tinerilor în domeniul economiei de energie, prin modernizarea învăţământului universitar în domeniu, Timp de peste 15 ani, până la admiterea României în UE, au finanţat zeci de burse pentru profesori şi studenţi, au finanţat modernizarea unor laboratoare, ne-au sprijinit în organizarea unor proiecte TEMPUS, au sprijinit lucrul în comun al studenţilor din facultatea noastră cu cei de la Ecole de Mines de Paris și Ecole de Mines de Nantes. Pentru meritele sale incontestabile domnul Philippe Chartier a devenit DHC al universităţii noastre.

În perioada 1992-1996, în colaborare cu specialişti de la GRETH Grenoble, Ecole des Mines de Paris, INSA Lyon, am avut cercetări în

domeniile schimbătoarelor de căldură din instalaţiile frigorifice cu fluide de substituţie, intensificării transferului de căldură şi schimbătoarelor de căldură compacte. Aceste cercetări au făcut obiectul unor contracte de cercetare din România şi Franţa, concretizându-se prin numeroase articole sau comunicări ştiinţifice şi prin trei teze de doctorat, dintre care una în co-tutelă.

Rod al acestor colaborări deosebite între facultatea de Energetică a UPB, AFME (ADEME) și numeroase universități franceze în perioada 1992 - 2000 am organizat 5 Simpozioane franco-române în domeniile Energiei şi protecţiei mediului, SIEN. A fost o perioadă extrem de fructuoasă pentru mobilitățile cadrelor didactice şi studenţilor şi întărirea legăturilor cu alte universităţi europene. În cadrul acestei cooperări am fost timp de 7 luni, în anul 1992, cercetător invitat la GRETh Grenoble şi Ecole des Mines de Paris, perioadă în care m-am ocupat de realizarea programelor de calcul pentru schimbătoarele de căldură cu fluide de substituţie pentru instalaţiile frigorifice şi alegerea tipului optim de purtător de frig pentru aceste instalații mari din supermarketuri.

În perioada 1994 - 2000 am făcut parte din consorţiul de coordonare a programelor Phare Multi Country în domeniul energiei şi consultant la peste 20 de contracte din Phare Energy Sectorial Framework, colaborând cu importante firme de consultanţă din Europa: BCEOM, ALPLAN, COWI Consult, GOPA, IPARTEV FICHTNER, SIEMENS, COOPERS &LYBRAND.

După 1995, majoritatea cercetărilor le-am dirijat către domeniile surselor regenerabile de energie şi protecției mediului, împreună cu colegi din universităţile UT Compiegne, Universitatea din Nancy, INSA Lyon, Universitatea din Poitiers, Universitatea din Trento, în cadrul unor teze de doctorat în cotutelă. Dintre domeniile abordate menţionez: analiza ciclului de viaţă a diverselor tehnologii energetic, valorificarea energetică a deşeurilor urbane, impactul instalaţiilor de tratare termică a deşeurilor asupra mediului şi sănătăţii, sisteme hibride de valorificare a energiei solare, captarea, transportul și stocarea CO_2, valorificarea prin ardere, piroliză, gazeificare şi fermentare anaerobică a deșeurilor de plastic, hârtie, precum și a celor rezultate din procesele vinificaţiei sau procesării cărnii, etc.

Pentru dezvoltarea acestor cercetări am coordonat realizarea unui laborator de cercetare şi formare „Surse regenerabile de energie şi dezvoltare durabilă”, utilizând resursele unui grant al cărui director am fost. A fost unul dintre primele laboratoare de cercetare din UPB.

Una dintre ultimele direcţii de cercetare abordate o constituie realizarea unor case pasive, inteligente, cu „energie zero ”. Prin colaborarea cu Universitatea de Arhitectură, UTCB, ISPE şi ICPE, s-au realizat în cadrul UPB, două case pasive cu consumuri energetice pentru încălzire ce nu depăşesc 15 kWh/m^2.an, de circa 15 ori mai mici decât la casele ce se construiesc în mod uzual astăzi. Pentru acoperirea consumurilor energetice se utilizează un

ansamblu de energii regenerabile: geotermal, solar termic, fotovoltaic şi eolian. Lucrarea continuă cu dezvoltarea componentei „inteligente”, care va permite o optimizare complexă a consumurilor energetice. Menţionez că la această lucrare ca şi la alte granturi de cercetare, Academia Oamenilor de Știință din România a fost unul dintre partenerii consorţiului.

Experienţa în domeniul cercetării am valorificat-o şi prin conducerea Programului Naţional Cercetare Mediu-Energie-Resurse-Risc (MENER) în perioada 2001-2008. În calitatea de director al acestui program am căutat să promovez principiile competiţiei, seriozităţii şi responsabilităţii şi să acoperim cu teme de cercetare principalele priorităţi din domeniile programului, în concordanţă cu programele FP5 şi FP6 ale UE. Cred că a fost perioada în care cercetarea ştiinţifică din România a avut cea mai mare cotă de finanţare din PIB. Competiţiile de proiecte erau anuale, rapid evaluate, iar lucrările admise erau monitorizate pe parcurs şi științific, nu numai financiar.

În anul 2003, împreună cu profesorul Cezar Ionescu şi cu un grup de colegi am iniţiat organizarea unei Conferinţe științifice Internaţionale în domeniile Energiei şi protecţiei Mediului, CIEM, care a ajuns la a 9-a ediţie. La toate ediţiile am fost preşedintele conferinţei. Ultimele două ediţii au fost şi sub egida IEEE și cotate ISI.

Activitatea mea ştiinţifică s-a concretizat prin 25 de cărți / monografii și 12 cursuri universitare; 83 de lucrări publicate în reviste sau în proceedings-urile cotate ISI (13 articole în reviste din zona roșie, 6 în reviste din zona galbenă și 3 în reviste din zona gri); (citări ISI 520, h-index 12); 113 articole indexate în SCOPUS (1980 citări, h-index 17); 132 lucrări indexate în Google Academic (1510 citări, h-index 20; h10 index 40); 160 de articole comunicate la conferințe interne și internaționale (97 la conferințe internaționale și 63 la conferințe naționale). Scor în Rechearche Gate: 28,96 (mai mare decât 87.5% dintre membrii RG), 1040 citări şi 32.700 cititori.

Recunoaşterea rezultatelor preocupărilor mele ştiinţifice s-a realizat şi prin alegerea mea ca membru titular al Academiei Oamenilor de Știință şi ca preşedinte al Secţiei de ştiinţe tehnice al acestei Academii, în anul 2008, ca şi prin alegerea ca preşedinte al Fundaţiei Scientica (2008) şi al Societăţii pentru Energii Regenerabile Inepuizabile şi Noi SPERIN (2006). În anul 2012 am fost ales vicepreședinte al AOSR, iar din anul 2016 preşedinte al acestui forum de consacrare științifică.

Activitatea mea didactică şi ştiinţifică a fost recompensată şi prin acordarea de către Ministerul Educaţiei şi Învăţământului, în anul 1983 a titlului de „şef de lucrări universitar evidenţiat” şi prin acordarea în anul 2004 de către preşedintele României al Ordinului „Meritul pentru învăţământ” în grad de comandor.

Sunt **DHC** al Universității Valahia din Târgoviște, DHC al Universității *Andrei Șaguna* din Constanța, Cetăţean de onoare al orașului Mioveni, laureat cu Diploma de excelență a Ministerului Mediului, Ministerului Economiei, ISPE București, Academiei de Științe Tehnice ASTR, Comitetului Național Român al Consiliului Mondial al Energiei, Facultății de Energetică, etc. În anul 2013, cu ocazia aniversării a 195 de ani de învățământ tehnic superior în București am primit din partea Universității Politehnica din București cea mai înaltă distincție a acestei universităţi, diploma OPERA OMNIA.

În anul 2015 pentru lucrarea monografică „Surse Regenerabile de Energie" (620 pag.), al cărui coordonator am fost am primit premiul „Herman Oberth" al Academiei Oamenilor de Știință din România. În același an am primit titlul de Comandor al Ordinului Militar de România şi am publicat lucrarea „Dezvoltarea durabilă a energeticii românești" în cartea „Pietre de hotar românesc", publicată de acest Ordin.

Cu ocazia aniversării a 70 de ani de viață am primit diplome de excelență și medalii jubiliare, de la Academia Oamenilor de Știință din România, Academia de Științe Tehnice din România, Universitatea Politehnica din București, Facultatea de Energetică a UPB, CNR-CME, ISPE, ICEMENERG s.a.

Din 2017 sunt Vicepreședinte al Colegiului Consultativ pentru Cercetare și Inovare al Ministerului Cercetării și Inovării, iar în anul 2019 am primit Indemnizaţia de merit a Ministerului Educaţiei şi Cercetării, reglementată prin Legea nr. 118/2002 care se acordă pentru realizări deosebite şi pentru recompensarea unei activităţi de notorietate în domeniul culturii, ştiinţei sau sportului.

Și iată că au trecut 75 de ani şi aşa cum spunea Marin Sorescu în *Contabilitate*a sa:

„Vine o vreme
Când trebuie să tragem sub noi
O linie neagră
Şi să facem socoteala.
Câteva momente când era să fim fericiţi,
Câteva momente când era să fim frumoşi..."

Câteva întâlniri faste, altele nefaste, puncte de cotitură, bucurii, necazuri, prieteni, mai puţin prieteni, mentori, discipoli, realizări, eşecuri, dragoste, recunoştinţă, dezamăgiri, câştiguri, pierderi... şi toate acestea pentru că aşa a dorit Dumnezeu să se întâmple.

Nu aş vrea să închei această rememorare fără să evoc câteva persoane care mi-au marcat viaţa. În primul rând părinţii mei, care, fără efuziuni inutile, m-au educat în spiritul muncii, cinstei, modestiei, respectului faţă de cei mai în vârstă, perseverenţei şi credinţei în Dumnezeu şi în identitatea noastră

naţională. În al doilea rând soţia mea, pe care am cunoscut-o, într-o excursie în Delta Dunării, în anul când terminam facultatea, ea fiind studentă la Academia de Studii Economice în anul doi. Dragostea noastră s-a forjat, înainte de căsătorie, dealungul a şase ani, din care aproape patru de la depărtare, de la Bacău, unde am făcut stagiul militar şi de la Moscova unde trei ani am pregătit doctoratul. Suntem alături de peste 52 de ani, sprijinindu-ne în tot ce am făcut, acceptându-ne cu calităţile şi defectele fiecăruia, fiind alături la bine şi la greu. Sigur, viaţa mea s-a schimbat mult în momentul în care s-a născut fiica mea Alexandra, pe care o consider cea mai importantă realizare a mea, de care sunt foarte mândru. Scriitoare şi regizoare în Franţa şi România, zilele trecute i s-a publicat al nouălea volum, romanul „Tu marches au bord du monde”. Câştigătoarea Marelui premiu al dramaturgiei franceze, *Chevalier des Arts et des Letres*, cu piese traduse în şase limbi şi jucate pe scene din multe ţări ale lumii, sunt convins că la 75 de ani bilanţul ei va fi mai fructuos decât al meu şi nu cred că este o bucurie mai mare pentru un părinte decât atunci când copilul îi depăşeşte realizările.

Dintre întâlnirile mele faste, după terminarea facultăţii aş vrea să-l amintesc în primul rând pe profesorul Ioan Gheorghe Carabogdan care, l-a întoarcerea mea de la doctorat în anul 1974, devenea şeful catedrei noastre şi căruia i-am fost cred cel mai apropiat colaborator pe plan didactic şi ştiinţific, până la moartea sa prematură în 1990. De la dânsul am învăţat în primul rând să fiu autoexigent, dar şi exigent cu colaboratorii, precum şi importanţa de a scrie cărţi şi a dezvolta laboratoare. O altă persoană care mi-a marcat activitatea a fost profesorul Cezar Ionescu. De aceeaşi vârstă, după 1990 ne-a legat o frumoasă prietenie şi colaborare în conducerea facultăţii. A fost decan când eu eram şef de catedră, prorector, când eu eram decan, dar din păcate în 2006 o boală necruţătoare i-a curmat viaţa la nici 60 de ani. Împreună am încercat deschiderea facultăţii către alte universităţi din Europa, dezvoltarea bazei materiale şi modernizarea sistemului de învățământ. A fost colegul pe care l-am preţuit şi iubit cel mai mult. De o mare modestie, cu o inteligenţă sclipitoare şi o putere de muncă deosebită a fost pentru mine un exemplu de om dedicat şcolii. De acolo de sus cred că este mulţumit de evoluţia Politehnicii Bucureştene şi este mândru de cei doi fii: cel mare Răzvan, paroh al bisericii româneşti din Paris, iar Bogdan, profesor, directorul Școlii doctorale de Electronică, Telecomunicaţii și Tehnologia informaţiilor.

În afară de Cezar am avut şi am mulţi alţi colegi şi prieteni în Facultate şi în Academia Oamenilor de Știință din România. Să-i amintesc pe toţi mi-ar trebui multe pagini şi poate i-aş uita pe unii. Mulţi au ţinut să-şi exprime câteva gânduri despre mine în rândurile acestei cărţi şi le mulţumesc sincer tuturor, chiar şi celor care poate nu au ştiut despre acest demers al unor colegi şi prieteni, dar pe care îi consider în continuare buni prieteni.

Am să închei această rememorare a personalităţilor care mi-au marcat viaţa cu profesorul doctor Vasile Cândea, chirurg cardiovascular de excepţie, cel care a reuşit să reînvie tradiţia Academiei de Științe din România, prin Academia Oamenilor de Ştiinţe din România, preşedinte fondator şi de onoare al AOSR. L-am cunoscut pe domnul Profesor, cum îi plăcea să i se spună, în anul 2007 şi între noi s-a format o chimie spontană, un fel de „coup de foudre”. De atunci am început o colaborare care s-a încheiat doar la moartea dânsului în urmă cu un an. A fost un om extraordinar, neobosit, a cărui mare dragoste a fost familia şi Academia noastră. De la dânsul am învăţat că dacă crezi în ceva merită orice sacrificiu pentru aţi duce crezul până la capăt. Din păcate a murit supărat pe cei care au lovit nedrept în ctitoria domniei sale. Sper ca împreună cu ceilalţi colegi din academie, să nu-l dezamăgim şi să facem tot ce putem pentru ridicarea continuă a prestigiului Academiei noastre de suflet.

Prof. univ. dr. ing. Adrian Badea

FOTOGRAFII

Bunica din partea mamei 1920

Tata la nașterea mea

Mama la nașterea mea

La 3 ani!

Cu verișoara mea Marlen, 1950

La 15 ani - Eclipsa totală de soare 15 februarie 1961

Clasa 10 D, liceul Mihai Viteazul

Cu profesorul de fizică Alexandrescu, dirigintele clasei

Am terminat liceul, 1963

Excursie de studii, 1967

Ultima zi a stagiului militar - septembrie 1969

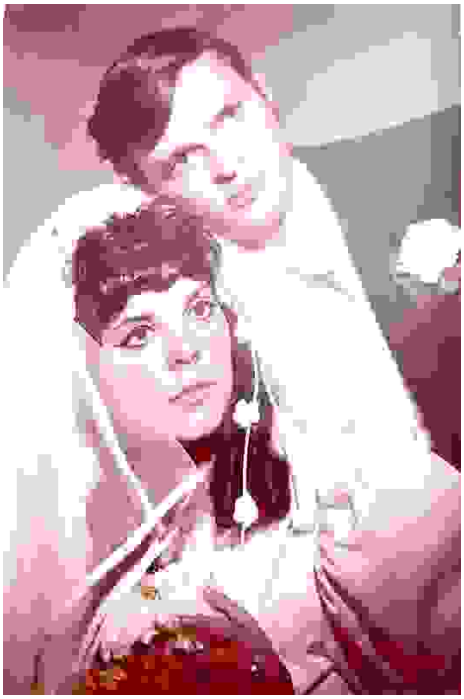
Cu viitoarea soție, iunie 1969

Moscova doctorat, 1971

Moscova, 1972

Samarkand 1972 - excursie studii doctorat

Primul laborator de Instalații termice industriale, 1976



Căsătoria, 28 septembrie 1974

Cu părinții mei și nașii (fratele meu și soția) la nunta noastră, 1974

Creștinarea Alexandrei, 1980

Cu fiica mea Alexandra la Viena, 2016

Împreună cu soția la aniversarea din 2019

Filiala AOSR New York, 2019

Cu profesorii Sorin Câmpeanu și Tiberiu Apostol la Roma
(program Tempus), 1998

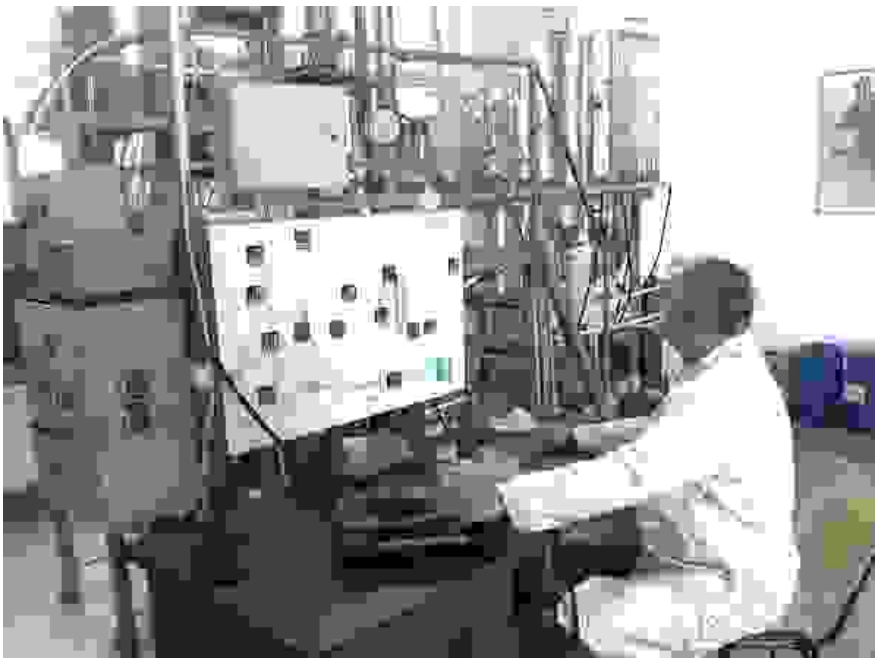
Ecole Politechique de Montreal, 2007

Împreună cu Profesorii Cezar Ionescu și Valeriu Nistreanu
în sala Senatului UPB, la sfârşitul anului 2000

Inaugurarea noii Centrale electrice cu cogenerare a Politehnicii Bucureștene,
martie 2010

Vizita la Universitatea Bauman Moscova, 2013

Prezentarea programului CONCORD în sala Senatului UPB



Laboratorul Surse regenerabile de energie, 2013

Aniversare Martin Bercovici, ianuarie 2011

Dubna, 2013

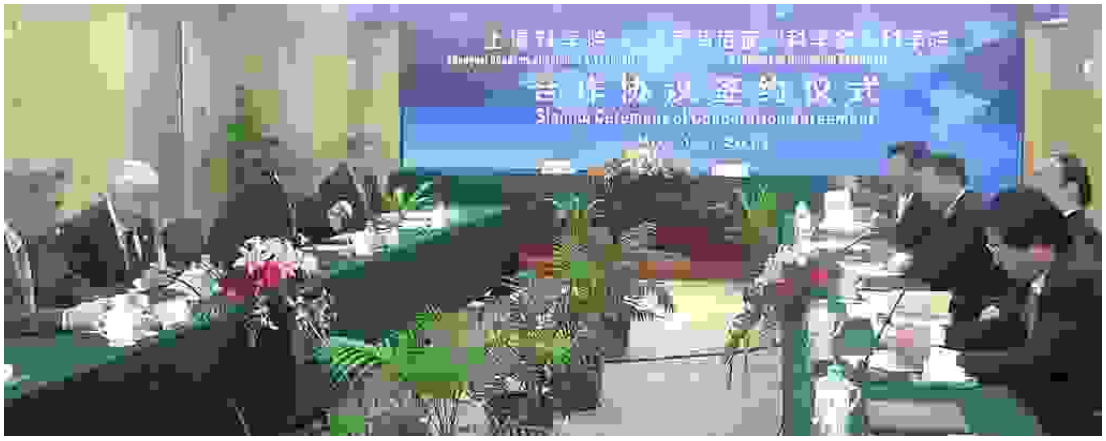
O floare pentru cei căzuți în atacul terorist de la Bataclan, nov.2015

DHC al Universității *Andrei Șaguna* din Constanța, 2019

Beiging 2014

Marele Canion, SUA, 2014

Vizita la Academia de Științe și Tehnologie din Shanghai, 10 – 15 noiembrie 2015



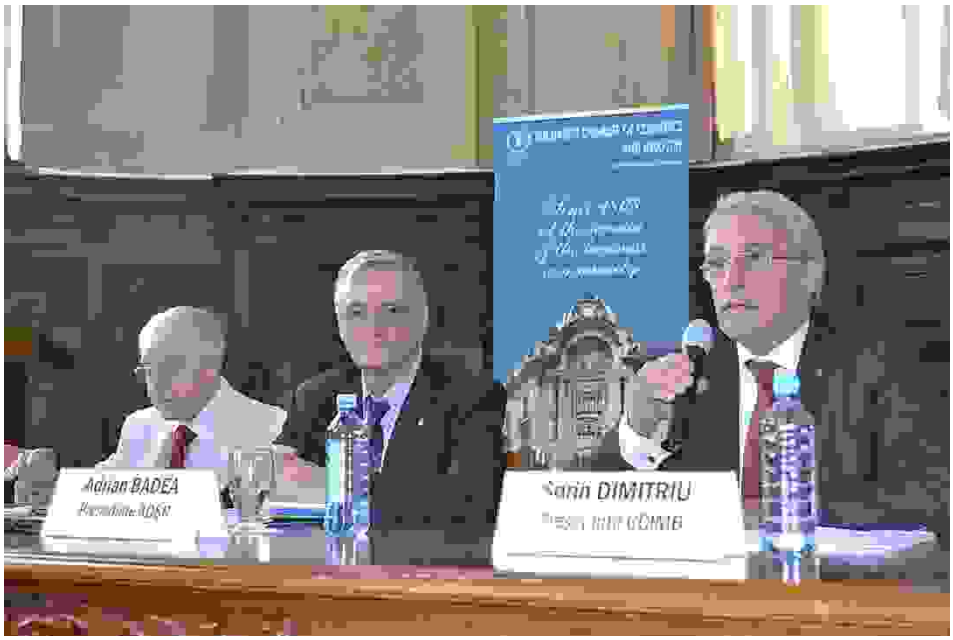
Semnarea protocolului de colaborare între AOSR și Academia de Științe și Tehnologie din Shanghai, 16 noiembrie 2011

Încheierea vizitei delegației AOSR la Academia din Shanghai, 2011

Ședința Consiliului Ştiințific AOSR, 28 aprilie 2009, Târgovişte
întrunit la Sesiunea ştiințifică de Primăvară AOSR

Alegerea ca președinte al AOSR (predarea- primirea ștafetei), 26 mai 2016

Alegerea ca presedinte al AOSR, 26 mai 2016



„Rolul întreprinderilor mici și mijlocii în dezvoltarea economiei românești”,
12 iulie 2017, Camera de Comerţ şi Industrie a Municipiului Bucureşti, Aula Carol I

„Școala, Biserica și Armata – instituții cu rol fundamental în înfăptuirea Marii Uniri”, 8 noiembrie 2018, Cercul Militar Naţional, Sala de Marmură.

Cu o parte din doctoranzi la aniversarea zilei de naștere din 2019

„Unirea Basarabiei cu România – act de justiție istorică, pas fundamental spre înfăptuirea Marii Uniri”, 22 aprilie 2018, Palatul Parlamentului

„Cadrul intern şi extern al apărării României reîntregite în anul 1919”, 15 noiembrie 2019, Academia Oamenilor de Știință din România, noul sediu.

Cu președintele Vasile Cândea la Shanghai, noiembrie 2011

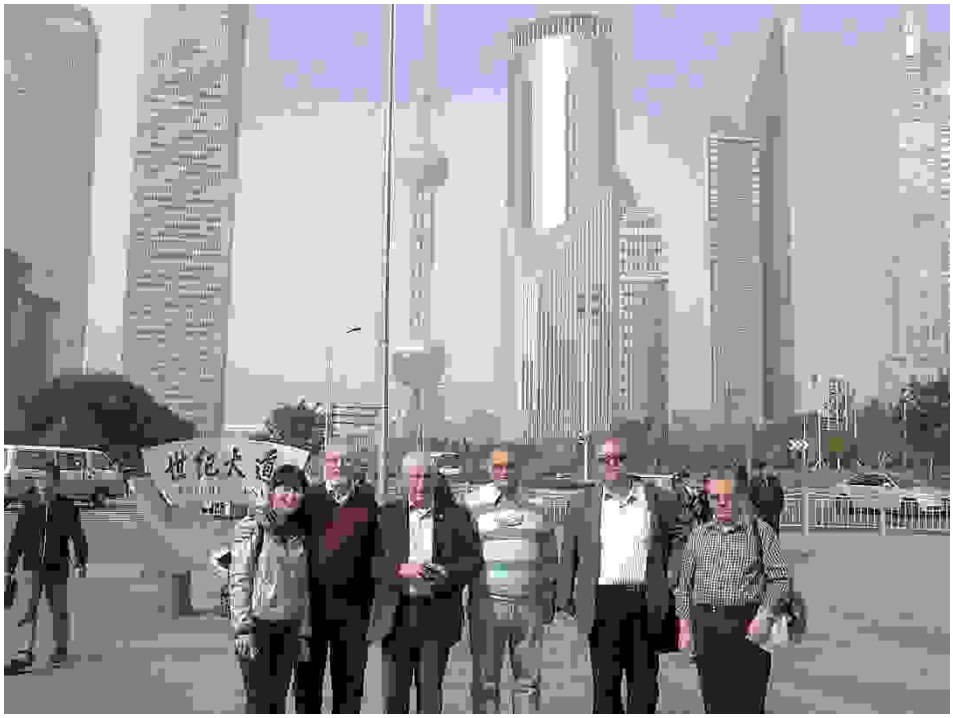
Vizita delegației AOSR la parcul industrial Suzhou, noiembrie 2011

Lansarea cărților *Tratatele de la Trianon și Paris din 1920 documentele prin care s-a consfințit înfăptuirea României Mari* și *Politica externă și diplomația României pe parcursul unui secol de la înfăptuirea României Mari,* 17 aprilie 2019 (între doi mari ambasadori Ion Anghel și Constantin Vlad)

Ziua lui Eminescu, 15 ianuarie 2019 (invitat special prof. dr.Constantin Chiriac)

„Rolul întreprinderilor mici și mijlocii în dezvoltarea economiei românești”, 12 iulie 2017, Camera de Comerţ şi Industrie a Municipiului Bucureşti, Aula Carol I.

Comandor al ordinului militar de România, 27 ianuarie 2017



Shanghai, noiembrie 2011

Discurs de recepție Yamamoto Masahiro (Japonia), 6 septembrie 2019

Dezbaterea din 10.06.2019,

Doctorul Constantin Angelescu, personalitate de prestigiu

a științei, educației și civilizației românești - 150 de ani de la naștere

MESAJE

Academician Constantin Bălăceanu-Stolnici
membru de onoare al Academiei Române

Mesaj la aniversarea a 75 de ani

a Profesorului Adrian Alexandru Badea

Profesorul Adrian Alexandru Badea s-a afirmat ca o personalitate emblematică a energeticii din România, dedicată învățământului și cercetării, cariera sa, întinsă pe jumătate de secol, desfășurându-se în aceeași instituție de prestigiu, Universitatea « Politehnica » din București.

Prof. univ. dr. ing. Adrian Badea a fost implicat în numeroase proiecte în domeniul energiei și mai ales al resurselor energetice regenerabile și dezvoltare durabilă, a fost în conducerea organismelor de rang național de decizie în învățământ și cercetare, marcând prin prezența sa toate demnitățile pe care le-a deținut, reformând, construind, reorganizând structuri și proceduri, într-o viziune novatoare de largă de chidere națională și internațională.

Cea mai mare parte a carierei sale a dedicat-o educației, formării generațiilor de specialiști în energetică, profesioniști necesari în domeniul energiei și mediului: manageri energeticieni, auditori energetici, electricieni, personal implicat în energia nucleară, susținându-și preocuparea prin crearea unei infrastructuri tehnice și instituționale adecvate de învățământ și cercetare: laboratoare, centre de cercetare, centre de formare profesională continuă, rețele naționale de formare continuă.

Spiritul inovator, dăruirea profesională și mai ales competența profesorului Adrian Badea au determinat alegerea sa ca membru, ulterior vicepreședinte iar din 2016, Președinte al Academiei Oamenilor de Știință din România ca un parcurs firesc al unei cariere de excepție.

În această prestigioasă poziție, prof.univ.dr. Adrian Badea se dovedește a fi un manager eficient și inspirat, preocupat de prestigiul și renumele acestui for științific, un militant decent și ferm în argumentarea susținerii drepturilor și obiectivelor pentru care înaintașii, distinsul liberal dr. Constantin Angelescu, și mai apoi, Prof. dr. Vasile Cândea, au construit și reconstruit AOSR.

Astăzi, instituția are o recunoaștere națională și internațională dovedită de acțiunile sale științifice și de statisticile forurilor internaționale, datorită membrilor săi, dar și demnității, profesionalismului, decenței și eleganței Președintelui Adrian Badea.

La momentele aniversare se face adesea un bilanț al existenței profesionale sau private.

Despre profesorul Adrian Alexandru Badea se pot scrie atât de multe, lucruri atât de complexe și consistente încât nu pot fi cuprinse într-un mesaj dintr-un volum omagial unde, cu siguranță, foarte multe persoane doresc să se exprime. Cred că merită subliniat însă faptul că Domnia Sa reprezintă, fără îndoială, un model de urmat pentru multe generații de profesori și cercetători, pentru conducători de instituții și formatori de opinie, un model pentru oamenii de bine.

Orice națiune are nevoie de modele; profesorul Adrian Alexandru Badea este prin ceea ce a făcut și a realizat un model demn, un model de referință pentru o perioadă a istoriei noastre.

La mulți ani, domnule Profesor Adrian Badea,
Președinte al Academiei Oamenilor de Știință din România.

Academician Constantin Bălăceanu-Stolnici

Scriitorul Dinu Săraru

Un om de știință de mare noblețe

Prof. univ. dr. ing. Adrian Badea actualul președinte al Academiei Oamenilor de Știință din România, la propășirea căreia a lucrat devotat timp de 2 decenii, se înscrie cu o nobilă distincție și cu o autoritate exemplară științifică și, totodată, organizatorică, în tradiția instaurată cu o unanimă recunoaștere, exigență și boierie, de înaintașul său, Gen. (r) prof. univ. dr. Vasile Cândea, care l-a și ales în adeziunea generală.

Astăzi la 75 de ani, omul de știință și înaltă competență de conducător s-a impus printr-o contribuție remarcabilă privind dezvoltarea programelor academiei, prin vigoarea specifică dascălului de mare școală Politehnică, cu care a împlinit aceste programe și, de asemenea, s-a impus prin orgoliul cu care a militat spre a asigura academiei *sediul palat* de astăzi și climatul aulic pe care l-a slujit învingând greutăți și adversități la care s-a adăugat drama, care sfâșie țara întreagă, pandemia.

Dar eu mă simt dator și cred că îndreptățit ca prieten atât de apropiat al Ctitorului, să subliniez meritele excepționale ale omului de mare caracter universitar de elită, Prof. univ. dr. ing. Adrian Badea, care ne-a dat o lecție de înaltă moralitate, și de, repet, nobiliară eleganță, sentimente cu care l-a înconjurat și îi păstrează recunoștință înaintașului său într-o vreme când prietenia și recunoștința sunt, din păcate, flori atât de rare.

Iată, așadar, încă un temei care mă îndeamnă și ne îndeamnă pe toți să-i spunem Președintelui Academiei Oamenilor de Știință din România, din toată inima și cu tot respectul,

La Mulți Ani !

Dinu Săraru,

membru titular fondator al Academiei Oamenilor de Știință din România

Ambasador Constantin Vlad

Laudatio Adrian-Alexandru Badea

Sunt bucuros să exprim acest Laudatio pentru Adrian-Alexandru Badea, Președintele Academiei Oamenilor de Știință din România.

Ne-am întâlnit pe tărâmul științei. Domeniile noastre erau foarte diferite, Domnia sa fiind dedicat Energiei, eu – Filosofiei. Această diferență nu contează. Știința nu trasează granițe între sferele în care se dezvoltă, ci tinde spre conjugarea eforturilor, în fapt – complementare. Așa am colaborat cu profesorul Badea când eram și unul și altul membri ai AOȘR, apoi când dânsul a devenit vice-președinte ca și în condiția actuală de președinte.

Acești ani mi-au arătat că el este un om organizat, perseverent, tenace, că știe să aleagă ceea ce e lateral și ce este esențial în managementul cercetării științifice. Că este un om de echipă, fără veleități de șef, că are darul de a-i stimula pe cei de alături. În același timp, e loial, nu fuge de răspunderi atunci când lucrurile nu ies așa cum au fost gândite.

Asemenea calități de lider au apărut în primii ani ai președinției sale. Memoria instituțională păstrează atât de numeroasele manifestări organizate, fie la nivelul Academiei, fie la nivelul secțiilor. Sesiuni, dezbateri în București sau în filiale. Aceste calități ies cu atât mai mult în evidență acum când, prin încălcarea tuturor reglementărilor legale privind cercetarea științifică, din interese politice s-a tăiat finanțarea AOȘR de la bugetul de stat. Însă, în pofida acestor restricții, Academia noastră trăiește. În 2020 a atribuit premiile AOȘR, a organizat sesiunea științifică de toamnă, mulți dintre membrii săi își continuă cercetarea potrivit principiului o academie are menirea de a produce știință. Eu însumi am publicat recent un volum intitulat Eseuri pe care î-l voi pune gratuit la dispoziția membrilor AOȘR interesați deîndată ce va fi posibil.

Câteva date personale ale prof. Adrian Badea. A absolvit liceul Mihai Viteazul din București. A obținut licența la Institutul Politehnic din București și titlul de doctor în științe la Institutul Energetic din Moscova. A urmat stadii de specializare la Centrul de cercetare nucleară Grenoble GRETH, la Ecole des Mines Paris, INSTN France, ADEME France.

Ca experiență didactică. A parcurs drumul de la asistent la catedra de centrale electrice, facultatea de energetică până la cel de profesor. Din 1993

și până în prezent a condus lucrările de doctorat a 36 de doctori, în prezent îndrumând activitatea a 18 doctoranzi.

Ca poziție în viața academică. Membru titular al Academiei Oamenilor de Știință din România. A fost vicepreședinte și din 2016 este președintele acestui for academic, reales recent.

Realizări științifice. 23 de cărți și cursuri în domeniul energeticii, 48 de lucrări cotate ISI, 68 de lucrări indexate în Scopus, 132 lucrări indexate Google Academic, 180 de comunicări prezentate la conferințe științifice interne și internaționale.

A condus realizarea a mai multor centre de cercetare, anume TEMPUS (3 programe), Phare (9 programe), Orizont 2000 (3 programe), a coordonat SOCRATES (4 programe), LEONARD (4 programe).

A fost director de proiecte CNCSIS (3 programe), CEX (2 programe), PNUDI (3 programe). Director al școlii doctorale de energetică a UPB. Director al programelor naționale de cercetare Mediu-Energie-Resurse-Risc MENER. Manager a 2 proiecte POSDRU CONCORD TRIPOD. Expert al UE pentru programe PHARE. Director programe UE ENERGYMULTICANTRY. Expert al UE pentru schimbări climatice. Președintele Conferinței internaționale Energie-Mediu CIEM în 2003, 2005, 2007, 2009, 2011, 2013, 2015. Consilier onorific al ministrului energiei – 2014, 2016. Președinte al Fundației Scientica 2009-2016. Vice-președinte al CNATDCU, 2011-2016.

Această activitate prodigioasă cu realizări deosebite ale profesorului, cercetătorului, managerului în domeniul științei Adrian Badea este cu adevărat impresionantă. Sunt bucuros că suntem colegi.

La mulți ani, Adrian Badea! Buni și cât mai rodnici!

Constantin Vlad membru titular-fondator al Academiei Oamenilor de Știință din România, Ambasador

7 ianuarie 2021

Prof. univ. dr. Irinel Popescu
membru corespondent al Academiei Române

Profesorul Adrian Badea,
Președinte al Academiei Oamenilor de Știință din România

Profesorul Adrian Badea a avut o frumoasa carieră de dascăl și cercetător în cadrul Universității Politehnica București, Facultatea de Energetică. Absolvent al acestei Facultăți în anul 1968, i-a rămas fidel toata viața, ajungând Profesor și Decan al Facultății, Prorector și Rector al Politehnicii bucureștene. A fost mentorul multor generații de ingineri energeticieni, pentru care a scris cursuri și manuale. În același timp a publicat și un mare număr de lucrări științifice, care au la baza o intensă activitate de cercetare.

Primit în Academia Oamenilor de Știință din România (AOSR) pe baza impresionantei sale cariere, a adus în aceasta instituție rigoarea științelor exacte, dar și calități manageriale precum și o vocație incontestabilă de lider.

Profesorul Adrian Badea a urmat Profesorului Vasile Cândea la conducerea AOSR, o misiune de loc ușoară și încărcată de o mare responsabilitate.

În primul rând pentru că trebuia continuată munca unui gigant, care, cu eforturi extraordinare, întemeiase instituția în forma ei modernă, reînviind vechea Academie de Științe de dinaintea celui de-al doilea război mondial.

În al doilea rând pentru că, într-o epocă zbuciumată atât la noi cât și aproape peste tot în lume, istoria AOSR a fost și ea la fel de zbuciumată. Doar autoritatea și energia Profesorului Vasile Cândea au reușit să-i salveze existența și să-i asigure funcționarea la începuturile sale. Profesorul Adrian Badea l-a însoțit permanent pe ilustrul sau predecesor, i-a fost alături și a contribuit în mod esențial la menținerea și consolidarea prestigiului AOSR.

Devenit Președinte al Instituției, Profesorul Adrian Badea a căutat să continue munca înaintașului său, dar a adus, în același timp, un suflu nou de care era absolută nevoie.

A reorganizat secțiile, a relansat activitatea revistelor, a ridicat nivelul manifestărilor științifice și a mărit numărul acestora, a impus criterii mai exigente pentru primirea de noi membri.

A adus, în același timp, și un spirit colegial, de colaborare cu toți cei dispuși să se implice activ în viața academică, de la cei aleși în funcții de conducere până la simplii membri.

A mai adus, în plus, și trăsăturile sale umane, în special umorul și voia bună.

Astfel încât, Profesorul Adrian Badea s-a impus în scurt timp ca liderul de necontestat al unei Instituții pe care are nobila misiune s-o consolideze și să o ducă mai departe.

În opinia mea, are toate șansele să o facă.

Mai întâi pentru că, la cei 75 de ani pe care îi împlinește, este un om tânăr, în plină forță și putere creatoare. A fost confruntat recent cu o problema de sănătate care l-ar fi putut opri din eforturile sale, dar prieteni buni i-au fost alături și l-au ajutat sa o depășească cu bine.

Apoi, Profesorul Adrian Badea are lângă el o echipă foarte bună, angajată, la fel ca și Domnia Sa, cu toate forțele în activitatea dificilă, desigur, dar pasionantă și onorantă, de promovare a științei și culturii romanești.

Împreuna, Președintele și echipa sa și-au propus obiective extrem de ambițioase pe care sunt convins că le vor duce cu bine la îndeplinire.

Nu e singura sarcină pe care și-o asumă Profesorul Badea, ajuns la această frumoasă vârstă. Aș mai menționa doar calitatea de membru al Colegiului Consultativ al Ministerului Cercetării, o sarcină complexă și dificilă, într-un moment în care cercetarea românească necesită multe eforturi pentru a fi repusă pe o linie de plutire.

Ca atare, Profesorul Adrian Badea rămâne și de aici înainte « condamnat » la muncă. Așa cum a fost toată viața, mulți ani de zile întru gloria Universității Politehnica din București, iar mai recent pentru consolidarea și progresul AOSR.

La ceas aniversar îi adresez toate gândurile bune, urări de sănătate și viață lungă, multe succese, bucurii și împliniri ! La mulți ani, Domnule Președinte !

Prof. Dr. Irinel Popescu

Membru fondator AOSR

Prof. univ. dr. ing Ecaterina Andronescu

Profesorului Adrian Badea

- admirație, respect și prețuire -

„Viața este surprinzătoare
punându-te la încercare
prin propriile tale alegeri”

Nichita Stănescu

Cu profesorul Adrian Badea am fost și suntem colegi în minunata școală care a contribuit la înălțarea neamului, din 1818 – astăzi Universitatea Politehnica din București.

De la absolvirea facultății și-a asumat misiunea, deloc ușoară, cea de dascăl.

A fost exigent cu sine în anii studenției și ai doctoratului, a țintit permanent performanța, fără de care nu puteai să devii profesorul slujitor al celei mai importante școli de ingineri din România.

Am colaborat peste 20 de ani. Mai întâi împărtășindu-ne reciproc experiența de decani la două dintre facultățile Politehnicii – Energetica și Chimia Aplicată și Știința Materialelor. Din pozițiile exprimate clar, cu o voce inconfundabilă, autoritară, rezulta limpede interesul de a contribui la dezvoltarea performanțelor universității, prin pregătirea studenților și prin demersurile academice ale universității, de a fi între cele mai bune universități din țară și nu numai.

Am remarcat personalitatea profesorului Adrian Badea, care își asumase responsabilitatea de decan, viziunea, dar și determinarea de a se implica, fără rezervă, în a dezvolta proiecte care să aducă beneficii facultății și universității și să adauge prestigiu atât la nivel național, cât și internațional.

Am lucrat apoi în echipa de conducere a Universității Politehnica din București, începând cu anul 2004, etapă pe care am considerat-o, pentru mine, norocoasă, prin șansa de a lucra într-o echipă de excepție: Prof.dr. Adrian Badea, Prof.dr. Nicolae Țăpuș, Prof.dr. Șerban Raicu, Prof.dr. Marin Drăgulescu, Prof.dr. Corneliu Burileanu, Prof.dr. Octavian Mihai Popescu, Prof.dr. Gheorghe Marian.

Toți iubeam școala mai mult decât pe noi înșine. Aveam răbdare să ne ascultăm, să nu luăm în seamă ceea ce ne diferenția, să luăm hotărâri și să realizăm proiectele de care Universitatea avea nevoie.

Centrala termică cu cogenerare, care asigură energia termică și electrică pentru tot Campusul Noul Local, dar care furnizează și în sistemul național, Biblioteca modernă a universității, cele două institute de cercetare – CAMPUS și PRECIS, Aula, Casa Pasivă, reabilitarea celor 27 de cămine din Regie sau din Campusul Leu, reabilitarea termică a rețelei de conducte și a punctelor termice au fost printre proiectele dezvoltate care au crescut substanțial patrimoniul universității.

Acestora li se adaugă numeroase proiecte pentru susținerea doctoranzilor și masteranzilor cu burse, regândirea practicii studenților ingineri, dezvoltarea colaborărilor internaționale, toate contribuind la creșterea atractivității Politehnicii pentru noile generații de studenți, dar și înălțarea prestigiului universității noastre, atât la nivel național cât și internațional.

În toate aceste proiecte, în echipă colaboram chiar dacă nu mereu eram de acord, găseam calea de a construi împreună.

Folosesc acest prilej să îi mulțumesc domnului **Prof.dr.ing. Adrian Badea** pentru întreaga colaborare. În perioada ianuarie – iulie 2009 a preluat funcția de Rector (pe durata mandatului de ministru al subsemnatei) pe care a onorat-o la cele mai înalte cote ale exigenței, în condițiile în care Politehnica are personalități de o dimensiune greu de descris în puține cuvinte.

Cred că, încă din perioada în care am asigurat, în echipă, conducerea universității, am ajuns să îl cunosc bine pe profesorul Adrian Badea, să îl respect și să îl prețuiesc pentru ceea ce este și face.

Fără îndoială este un profesor dedicat, un coleg excepțional, un OM pe care te poți baza oricât de grea ar fi situația prin care treci.

Implicat în proiectele universității, nu a trecut în plan secund activitatea științifică. Astfel, a valorificat activitatea de cercetare științifică în 23 de cărți/monografii și 11 cursuri universitare; 48 lucrări publicate în reviste sau în proceedings-uri cotate ISI (citări ISI 130, H-index 8); 68 articole indexate în Scopus (253 citări, H-index 10); 132 lucrări indexate în Google Academic (650 citări; H-index 14); 160 articole comunicate la conferințe interne și internaționale (97 la conferințe internaționale și 63 la conferințe naționale); scor în ResearchGate 24,75; 36 doctori în coordonare și 19 doctoranzi în stagiu.

Colaborarea cu profesorul Adrian Badea a continuat și în susținerea și consolidarea prestigiului **Academiei Oamenilor de Știință din România**, domnia sa, în calitate de vicepreședinte, susținând cu multe inițiative activitatea președintelui fondator General prof. dr. Vasile Cândea.

Din 2016, prof. dr. Adrian Badea a devenit președintele Academiei Oamenilor de Știință din România, asumându-și o mare responsabilitate atât în fața istoriei acestei instituții cât și în fața personalităților remarcabile pe care le are AOSR.

Cu răbdare, cu eforturi susținute, cu demersuri inteligente și mereu argumentate, cu foarte mult echilibru a reușit rapid să aducă AOSR în elita instituțiilor recunoscute prin prestigiu științific și să așeze sediul într-o clădire demnă de tradițiile scrise din 1935 de personalități prestigioase.

Bătălia pentru susținerea binemeritată a AOSR probabil nu s-a terminat, dar nu pot să nu subliniez și aici, talentul **președintelui prof. dr. Adrian Badea** de a coagula eforturile în direcția convingerii celor care nu doresc să înțeleagă importanța pentru țară și pentru generațiile tinere a unei astfel de instituții ce cuprinde elitele societății românești.

Președintele prof. Adrian Badea a susținut și susține în mod echilibrat toate filialele și secțiile AOSR prin care se desfășoară în teritoriu și pe domenii activitatea instituțională.

Plasarea AOSR într-o poziție importantă (poziția 8) între instituțiile de cercetare din România în prestigiosul ranking Scimago reprezintă un rezultat al eforturilor pe care profesorul Adrian Badea le-a susținut și coagulat.

La frumoasa aniversare, adun toate gândurile mele bune și îi doresc să rămână mereu tânăr în spirit, neobosit, țintind mereu performanța, un coleg căruia nu ai ce să-i reproșezi, un președinte al AOSR învingător!

La Mulți Ani, Domnule Profesor!

Prof. univ. dr. Mihnea Costoiu

Laudatio

Profesor Universitar doctor inginer Adrian Badea

Preşedinte al Academiei Oamenilor de Ştiinţă din România

A scrie despre profesorul Adrian Badea este deopotrivă relativ uşor, dar şi foarte greu. Este uşor fiindcă personajul elogiului nostru este atât de complicat, încât, orice ai spune despre el are şanse de a i se potrivi cât decât!

Este şi greu, pentru că decizia de a scrie, despre unul dintre cei mai cunoscuți profesori ai Politehnicii bucureștene nu are cum să nu îţi creeze puțin trac.

În această situație, cred că cea mai bună soluție este de a spune direct ceea ce simți, ceea ce ai trăit și perceput.

Adrian Badea este o personalitate de excepție, una dintre acele personalități care au reușit să marcheze o epocă în Facultatea de Energetică a UPB.

Posesor al unei educaţii îngrijite în familie, critic şi teoretician al ingineriei, diplomat și luptător într-o tulbure epocă de tranziţie spre democrație, abil constructor într-o epocă grea pentru economia românească, intelectual treaz într-o democraţie fragilă cum este societatea românească actuală, iată câteva dintre liniile unui portret, evident incomplet.

Ca om Adrian Badea este o reușită a Creaţiei: elev şi student deosebit, norocos discipol al unui magistru de excepţie şi mentor el însuşi al unor discipoli de excepţie, prieten fidel, excelent amfitrion, adversar intelectual de temut, dinamic şi metodic, rafinat, credincios declarat, om de dialog, dar şi de reflecţie.

Școlit în Universitatea Politehnica din București, căreia i-a rămas dedicat o viață, profesorul Badea a urcat treaptă cu treaptă. Șef de catedră, decan, prorector, director de şcoală doctorală, membru al AOSR, vicepreședinte și apoi președinte al acestei academii. O carieră exemplară, un model pentru generațiile de ingineri și profesori.

În activitatea profesională dl Adrian Badea a fost autor a multor cărți, cursuri, a zeci de articole publicate în țară și în străinătate, coordonator a multor proiecte de cercetare și de programe naționale de cercetare.

Dar în opinia mea, Adrian Badea are două realizări deosebite. Prima dintre ele este că a reușit să ducă mai departe și să dezvolte o puternică școală de inginerie energetică. Cea de-a doua este ca a izbutit, cu multă dăruire, să fie mentor la rândul său a unor personalități care să ducă mai departe moștenirea sa și a școlii energetice din Politehnică.

Am avut onoarea de a îl cunoaște pe dl profesor Adrian Badea în urmă cu mulți ani. Eram student în anii nouăzeci, membru al Senatului Universității Politehnica din București, când l-am cunoscut pe domnul profesor Badea. Admiram opiniile constructive ale domnului profesor în momentele grele de după anii revoluției.

Ingineria și școlile de inginerie au parcurs o perioadă complicată în anii ’90. Societatea românească a uitat de necesitatea de a susține economia națională. Dorința de a ne rupe de trecut a făcut ca societatea și în special clasa politică să facă erori semnificative care vor avea efecte pe termen lung.

În acest context complicat, am remarcat permanent preocuparea, determinarea prof. Adrian Badea în a susține economia românească și în special sectorul energetic. Viziunea și consecvența sa în acei ani m-au impresionat.

În ultimii 20 de ani am lucrat cu prof. Adrian Badea în diferite ipostaze în universitate, în Ministerul Educației sau în diferite organizații. În toată această perioadă am remarcat dorința sa de a duce binele în rândul semenilor, preocuparea pentru a sprijini tânăra generație, profesionalismul cu care a abordat fiecare poziție ocupată: decan, prorector, vicepreședinte al CNATDCU, vicepreședinte sau președinte al AOSR.

Există oameni „binecuvântaţi de Dumnezeu”, dispuşi să ajute, şi care trăiesc nu numai pentru ei, influenţând în bine viaţa celor care au avut şansa să le stea prin preajmă o perioadă de timp. Un astfel de om este profesorul Adrian Badea a cărui carieră a fost legată, indisolubil, de Universitatea Politehnica din București şi care a contribuit semnificativ la renumele pe care aceasta îl are.

În întreaga sa activitate, a dovedit dăruire, o distincţie sufletească proprie unui intelectual de clasă, abnegaţie, urmărind cu consecvenţă întărirea spiritului academic în toate colectivele în care a lucrat, îmbinând tactul cu dinamismul.

Pentru mine este un privilegiu să pot fi ani în şir în preajma unui mare dascăl.

Februarie 2021

Cu prețuire,

Mihnea Costoiu

Prof. univ. dr. ing. Tudor Prisecaru

Profesorul Adrian Badea

Acest moment aniversar îmi oferă plăcutul prilej de a trece în revistă câteva repere de-a lungul timpului, repere care mi-au marcat viața sau cariera, legate de colaborarea cu profesorul Adrian Badea.

Îmi amintesc că l-am cunoscut pe vremea când eram inginer stagiar (1983) la Combinatul Siderurgic din Galați, care organizase o mare conferință națională ce includea și o secțiune de Termoenergetică Industrială. Echipa Politehnicii Bucureștene venise condusă de dl. profesor Carabogdan dar avea ca membru marcant și pe dl. Adrian Badea, șef de lucrări pe atunci. Întâlnirea a fost scurtă, într-o pauză dintre evenimente, dar m-a marcat prin modelul de claritate cu care mi-a explicat câteva chestiuni pe care i le ridicasem în timpul conferinței și care erau legate de echipamentele la care lucram eu.

M-a marcat destul de mult acea întâlnire și când am revenit în școală la un an după aceea, recomandat de profesorul Postelnicescu am intrat în contact mai mult cu dl. profesor Badea.

Ulterior dumnealui a devenit șef de catedră și apoi decan al facultății; în aceste ipostaze m-a ajutat foarte mult împotriva unor piedici care mai apăreau inerent în dezvoltarea carierei mele și pentru care nu prea găseam ajutor pe undeva. Totuși la dumnealui am găsit întotdeauna înțelegere și sprijin adecvat și în final am reușit să trec peste piedicile puse.

Apoi dl. profesor Badea a devenit prorector. Îmi amintesc că reușisem să găsesc o ofertă acceptabilă pentru a construi o micro-termocentrală electrică de laborator; era un obiectiv capital pentru noi atunci în vederea unei acreditări de succes, dar lipsea un suport pentru a obține și finanțarea necesară. Am apelat și de această dată la dl. Badea, și după ce am expus destul de întins

avantajele unei astfel de instalații, dumnealui mi-a asigurat și finanțarea de care aveam atâta nevoie.

Ultima amintire capitală pe care o am în legătură cu dl. profesor Badea, se referă la realizarea proiectului complex CAMPUS – acel centru nou de laboratoare realizat în Politehnică cu finanțare europeană. Îmi amintesc că inițial destinația era total diferită de cea de astăzi fiind caracterizat de o specializare exclusivă. Dumnealui - fără să intervină nimeni – i-a demonstrat directorului de proiect că fără includerea mai multor facultăți (printre care și Mecanica de unde proveneam și eu) nu va avea succes în implementare. În acest fel, CAMPUS a devenit astăzi un centru complex de laboratoare cu realizări foarte mari și cunoscute.

Sper din toată inima ca și în viitor, în cadrul Academiei Oamenilor de Știință din România, domnia sa să reușească să își ducă la bun sfârșit ideile valoroase și generoase totodată; idei care de fapt sunt orientate spre binele general, așa cum a făcut întotdeauna.

Tudor Prisecaru

Preşedintele Senatului Universităţii Politehnica din Bucureşti

Prof. univ. dr. ing. Horia Necula

Intuiție, Cultură, Profesionalism, Devotament, Dăruire... acestea sunt punctele cardinale pe care le-am regăsit întotdeauna în spiritul omului și profesorului Adrian Badea, mentorul care a reușit să insufle mereu că nu există nici o chemare mai mare spre cunoaștere, fără perseverența de a te cunoaște pe tine însuți în fiecare clipă. Sunt acele puncte cardinale care mi-au deschis orizonturi largi către educație și înțelegerea cercetării științifice, a mecanismelor și percepțiilor ce conduc la o dezvoltare profesională coerentă, dar mai ales a acestui tot unitar ce ne-a fost dăruit, viața. Și dacă ne raportăm la știință, de-a lungul timpului, profesorul Adrian Badea, prin inteligența sa nativă mi-a decriptat enorm din infinitul secretelor ascunse în acest labirint fascinant, alegând parcă o formă pedagogică universală, în tandem cu ceea ce marele fizician Albert Einstein susținea că „toată știința nu este nimic mai mult decât o rafinare a gândirii de zi cu zi”.

Personalitatea profesorului Adrian Badea este greu de sintetizat în câteva rânduri, iar cuvintele, oricât de prețios s-ar așeza în paginile vieții, devin mult prea sărace în comparație cu reprezentarea amplă și în același timp deosebit de complexă a celui pe care, pe drept cuvânt, îl putem numi creatorul școlii moderne românești din domeniul Energetic. O viață dedicată profesiei, științei și semenilor. Totuși, dacă am încerca să alegem trei cuvinte pentru a putea defini activitatea profesorului Adrian Badea acestea s-ar putea rezuma la Dedicație, Decizie și Dezvoltare, precum un sistem **3D** raportat direct la prioritățile de astăzi ale sectorului energetic în care activează cu aceeași pasiune profesorul: Descentralizare, Decarbonizare și Digitalizare.

Același **D** a marcat și **d**estinul meu și șansă de a-l cunoaște pe profesorul Adrian Badea.

Dacă în anul 1968, domnul Badea devenea cadru didactic al Facultății de Energetică, subsemnatul abia se năștea. **D**ouăzeci de ani mai târziu am început cursurile aceleași facultăți, iar după **d**oi ani de studii, în 1990 am început colaborarea cu cel ce avea să-mi devină mentor și la care, după alți **d**oi ani, în 1992 am început colaborarea și pentru realizarea lucrării de **d**iplomă, pentru ca după încă **d**oi ani, în 1994 să am privilegiul de a începe **d**octoratul tot cu dânsul, dezvoltând împreună una dintre primele lucrări de **d**ublă **d**iplomă din țară. Și de mai bine de **d**ouă **d**ecenii colaborarea noastră s-a derulat în mod armonios și, depășind granițele colegialității am reușit să dezvoltăm sentimentul sincer și unic al prieteniei.

Pe scurt, profesorul Adrian Badea este cel care mi-a marcat într-un mod excepțional profesia, cariera și viața, fiind practic părintele meu spiritual și, făcând un arc peste timp, pot spune că de cele mai multe ori, colegii și studenții ne identificau ca într-o relație tată-fiu, această comparație fiind aleasă prin prisma colaborării și comunicării profesionale extrem de apropiate.

Încă de la primele întâlniri m-a cucerit prin cunoștințele sale, prin felul său de a fi, de a se purta și comporta nu numai față de mine și de colaboratorii săi, ci față de toți cu cei cu care avea legături profesionale sau extraprofesionale. Formațiunea profesională multilaterală și profundă a profesorului Adrian Badea, dorința de a-și aduce contribuția originală la progresul cunoașterii problemelor specifice ale domeniului energetic, capacitatea uluitoare de analiză și sinteză explică diversitatea preocupărilor sale științifice.

Profesorul Badea și-a alocat toată capacitatea și s-a dedicat în totalitate actului educațional, fiind mai toată cariera sa un factor decizional, ale cărui opinii constituie și astăzi motivul pentru care foștii săi studenți, astăzi oameni de afaceri sau cadre didactice universitare, îl consultă periodic. Mai mult, Adrian Badea a dezvoltat cariere și infrastructură pentru școală în toate funcțiile de decizie pe care le-a avut și aici aș menționa doar câteva dintre realizările asupra cărora și-a pus amprenta: Biblioteca Facultății de Energetică, Laboratorul de Dezvoltare Durabilă și Surse Regenerabile, Casele Pasive, și Centrala de Cogenerare a UPB.

Dânsul va rămâne în mintea și inima celor care l-au cunoscut un exemplu de profesor, în cel mai înalt sens al acestui cuvânt, prin franchețea cu care își spunea și motiva părerile, dar și prin puterea de convingere și logica desăvârșită.

Horia Necula

Prorector al Universităţii Politehnica din Bucureşti

Domnul prorector Horia Necula, tânar doctorand, în vizită la Veneţia

Prof. univ. dr. ing. Anton Hadăr

Distinsului nostru Profesor dr. ing. Adrian Badea - la ceas aniversar

Au trecut mai bine de 25 de ani de când îl cunosc pe distinsul nostru Profesor dr. ing. Adrian Badea. Iniţial i-am invidiat un pic pe unii colegi de la Energetică, pe cei care au avut şansa de a fi fost sprijiniţi şi coordonaţi în carieră de către Domnul Profesor Adrian Badea - mentorul incontestabil al multor cadre didactice şi studenţi din Politehnică.

Personalitate de excepţie a învăţământului superior românesc, Domnul Profesor a creat caractere puternice, a format profesionişti, a impus rigurozitate şi seriozitate în toate activităţile în care s-a implicat. Cum să nu îţi doreşti să fii cât mai aproape de un OM atât de serios şi de puternic?

Pe măsura trecerii timpului am început să-l cunosc îndeaproape, având plăcerea de a-i admira delicateţea şi corectitudinea intervenţiilor publice din cadrul Senatului şi al Biroului Executiv al acestuia, din perioada în care a fost prorector al Politehnicii, chiar rector pe parcursul a şase luni. Era calm şi foarte atent la tot ceea ce spunea fiecare vorbitor şi propunea frecvent soluţii de rezolvare a problemelor abordate. Când vorbea mai apăsat era semn că sunt necesare măsuri urgente de îndreptare a lucrurilor care funcţionau greşit!

Apoi, am început să ne întâlnim tot mai des şi să pun mare preţ pe vorbele şi pe sfaturile domnului Profesor. I-am admirat permanent dragostea de şcoală, lupta pentru performanţă, uriaşa putere de muncă, profesionalismul dovedit în cadrul proiectelor de cercetare ştiinţifică, talentul şi priceperea cu care îşi coordona doctoranzii. Mă gândesc cu admiraţie şi cu mare respect la energia şi la timpul pe care le-a alocat Domnul Profesor Adrian Badea finalizării cu succes a peste 50 de teze de doctorat! Câţi dintre noi ar putea atinge această cotă a performanţei şi dăruirii?

Colaborarea cea mai bună am avut-o în ultimii ani, atât în cadrul Universităţii POLITEHNICA din Bucureşti, cât şi în cadrul Academiei Oamenilor de Ştiinţă din România, când Domnul Profesor dr. ing. Adrian Badea a fost vicepreşedintele acestei înalt for academic, apoi preşedintele Academiei.

Dintre realizările sale în fruntea AOSR remarc, cu mare plăcere, poziţia onorantă a Academiei în clasamentul Scimago - realizat pe baza publicaţiilor

ştiinţifice, schimbarea sediului Academiei şi susţinerea cercetării ştiinţifice a tinerilor cercetători. AOSR este singura Academie care a investit în tinerii cercetători, finanţând teme de cercetare de actualitate şi de mare interes pentru mediul economico-social.

La moment aniversar doresc să îi urez Domnului Profesor dr. ing. Adrian Badea multă sănătate, multă putere de muncă, succes în coordonarea AOSR şi să îl asigur de preţuirea mea şi de tot sprijinul necesar în vremuri atât de tulburi.

La mulţi ani, Domnule Profesor!

1 februarie 2021

Prof. dr. ing. Anton Hadăr

Vicepreşedinte Senat U.P.B.

Prof. univ. dr. ing. Lăcrămioara Diana Robescu

PROFESORUL Adrian Alexandru BADEA, creator de școală și de cariere

Domnul Profesor **Adrian Alexandru BADEA** se numără printre marile personalități ale Facultății de Energetică, care au avut un rol determinant în dezvoltarea și creșterea prestigiului facultății și universității noastre.

Profesor și cercetător de elită, domnul profesor Adrian Alexandru BADEA a demonstrat prin munca și exemplul său că e un veritabil maestru creator pentru generaţii de studenți și doctoranzi. Lângă domnia s-au format specialiști și cercetători de mare valoare, care astăzi activează în facultate, în țară sau străinătate.

Facultatea și universitatea noastră au fost marcate profund de prezența domniei sale ca șef de catedră, decan, prorector și director al Școlii doctorale Energetică.

Întotdeauna cu idei novatoare și soluții pentru rezolvarea problemelor, domnul profesor Adrian Alexandru BADEA a deschis noi direcții de studiu și de cercetare în facultate, în pas cu dezvoltările mondiale, acţionând întotdeauna în interesul învăţământului de calitate.

Remarcăm cu admirație rezultatele muncii unui profesor de excepție, care s-au materializat în lucrări științifice valoroase și în numeroase teze de doctorat.

Contribuția domniei sale la dezvoltarea infrastructurii Facultății de Energetică și a Universității POLITEHNICA din București este impresionantă. Printre cele mai importante realizări se evidențiază modernizarea Centralei Electrice de Termoficare CET Laborator, care din 2010 funcționează în regim de cogenerare, platforma „Surse de energie regenerabile şi dezvoltare durabilă” și Casa pasivă.

De peste 50 de ani în Facultatea de Energetică, domnul profesor Adrian Alexandru BADEA **continuă să fie o prezență distinsă, plină de prospețime și dinamism în viața facultății noastre.**

Cu ocazia realizării acestui volum omagial la împlinirea a 75 de ani îi transmitem domnului ACADEMICIAN PROFESOR DOCTOR Alexandru Adrian BADEA respectul nostru și înalta gratitudine pentru întreaga activitate dedicată domeniului ingineriei energetice! **Îi dorim** multă sănătate, fericire, tinerețe în suflet, aceeași ENERGIE şi realizări deosebite în continuare!

Prof.dr.ing. Lăcrămioara Diana ROBESCU
Decanul Facultăţii de Energetică, UPB

Prof. univ. dr. Doina Banciu

La Mulți Ani, Domnule Profesor

Adrian Alexandru BADEA

Transmiterea de gânduri într-un mesaj omagial nu este o simplă scriere, trebuie să fie mult mai mult, trebuie să cuprindă o chintesență de gânduri și sentimente față de cel omagiat, rostite simplu și firesc, în cuvinte puține și cu conținut. Este însă foarte dificil atunci când ești editorul lucrării omagiale, când ai citit mesajele tuturor celorlalți care s-au exprimat și mai ales când toate aceste aprecieri ale contributorilor sunt și ale tale: profesorul Adrian Badea a fost un student eminent, cu o instrucție în cele mai înalte școli europene, un profesor de excepție, un conducător și formator de școală energetică modernă, emblematic, un cercetător animat de curiozitate științifică creatoare și cu un real simț al nevoilor societății în domeniul său de expertiză - energia.

L-am întâlnit personal pe Profesorul Adrian Badea cu aproape 20 de ani în urmă, la ședințele Ministerului Cercetării, domnia sa ca Director al Programului Național MENER (Mediu-Energie-Resurse-Risc), eu ca director al altui program național, INFOSOC (Societatea Informațională). Era o persoană calmă, cu intervenții argumentate și respectat de auditoriu. Apoi, l-am reîntâlnit când răspundea și de Biblioteca Politehnicii și îmi amintesc că directoarea bibliotecii îmi spunea că a avut noroc că prorectorul Adrian Badea răspunde de activitatea sa, pentru că este o persoană cultivată, care apreciază cartea și înțelege rolul ei în formarea tinerilor specialiști.

L-am cunoscut mai îndeaproape în ultimul deceniu, atunci când m-am apropiat de Academia Oamenilor de Știință din România (AOSR). Am constatat că, dincolo de renumele său profesional, demonstrat de numeroasele premii și distincții, de multitudinea de articole, de cărți și studii, profesorul Adrian Badea era un conducător cu har, un catalizator de idei, un om care construiește, fără a deranja pe alții cu cuvântul sau alte intenții nefirești. Ales ca vicepreședinte AOSR, s-a dedicat unei munci tenace și plină de pasiune, de la a scrie singur zeci de materiale până la a crea structuri instituționale care să susțină funcționarea instituției.

Ca președinte AOSR, dincolo de prestigiul adus Academiei prin însăși alegerea sa la conducerea acesteia, a fost și este un asiduu militant pentru atingerea rolului acestei instituții create în prima jumătate a secolului XX, pentru păstrarea identității ei în peisajul academic din România, pentru valorificarea experienței științifice a Academiei în folosul societății.

Prezența sa, în calitate de președinte la nenumărate manifestări, fie direct sau on-line, a contribuit fără îndoială la recunoașterea rolului real al competenței și profesionalismului în lumea științifică și nu numai.

Spiritul creator, organizator, promotor s-a manifestat în toate acțiunile sale, de la dezbaterile științifice ale Academiei și responsabilitatea față de colaboratorii apropiați, până la a continua destinul instituției; puțini știu că Profesorul Adrian Badea a prezentat și susținut Academia prin nenumărate materiale și adrese scrise de el însuși și transmise tuturor factorilor decidenți, de la Instituția Președinției, la Parlament și Guvern, cu o perseverență și o implicare fără limite, caracteristici specifice personalității sale.

Puțini știu că s-a luptat pentru a obține un nou sediu, pe care l-a reconstruit pentru a fi un loc demn de instituția pe care o găzduia; puțini știu că nu pregeta în a contacta direct, nu prin telefon, pe oricine ar putea înțelege și sprijini academia.

Lucrul alături de Domnia sa nu este dificil dacă te ridici la standardele sale, pentru că susține inițiative, iar atunci când trebuie făcut ceva și nu se implică nimeni, o face chiar el însuși; o imagine conducător-executor pe care, poate, puțini o știu.

Fiind aproape în munca de zi cu zi, afli și aspecte ale vieții private, care evidențiază dimensiunea personalității și care se reflectă în existența celor apropiați. Știu că familia Badea iubește muzica și literatura, știu că doamna Nadia Badea este un cititor împătimit, abonată frecvent la biblioteca publică, dar mai ales știu că au un copil de excepție, cu un talent și realizări pe măsură în domeniul literar, al regiei de teatru și al dramaturgiei, prezentat elogios în mass-media internațională, Alexandra Badea. I-am menționat numele în mesajul omagial dedicat profesorului Adrian Badea pentru că, atunci când se citește sau se aude acest nume, e bine să ne amintim că este fiica profesorului Adrian Alexandru Badea.

În cariera mea, am întâlnit numeroase personalități, dar nu tot atâtea persoane de caracter, despre care poți spune că sunt modeste, neconflictuale, decente, pozitive, cu respect față de ceilalți, indiferent de poziția lor socială. Aceste calități transformă o personalitate într-un model demn de admirat și de urmat.

Acesta este poate secretul „modelului Badea”.

Sunt persoane despre care se spune că nu îmbătrânesc niciodată, datorită spiritului lor activ și implicat în tot ceea ce fac. O astfel de persoană este și Profesorul Adrian Badea, a cărui personalitate complexă o admirăm, o prețuim, o respectăm și ne dorim să lucrăm cât mai mulți ani împreună.

La Mulți Ani, Domnule Profesor!

Doina Banciu,
Vicepreședinte AOSR
Director General al Institutului de Cercetări Avansate Interdisciplinare
„Constantin Angelescu”

Prof. dr. Doru Delion

Profesorul Dr. Adrian Badea, demn continuator al președinților Academiei de Știință și a Academiei Oamenilor de Știință din România

„Cei care au privilegiul de a ști au datoria de a acționa” a spus cândva Albert Einstein despre cei care au datoria să-și asume riscul de a fi lideri. A fi lider presupune asumarea de responsabilități. Astfel a acționat Acad. Constantin Angelescu (1869-1948), medic chirurg de excepție, cel mai longeviv Ministru al Instrucțiunii Publice, când a fondat Academia de Științe din România(ASR) în 1935, ca for de consacrare științifică dedicat dezbaterii interdisciplinare unor subiecte de larg interes. La fel a procedat și Prof. Dr. Gen. (r) Vasile Cândea, tot medic chirurg de excepție, fondator al Institutului de Chirurgie Cardiovasculară din cadrul Spitalului Militar București, care a reînnodat în 1996 tradiția ASR desființată abuziv în 1948, prin înființarea Academiei Oamenilor de Știință din România (AOSR). Responsabilitățile asumate au fost puse la grea prin atacuri repetate la dreptul de existență, în ciuda valorii internaționale recunoscute a membrilor Academiei.

Un context dificil pentru Academie a fost perioada din anii 2011-2013, când AOSR a fost văduvită de finanțare. În calitate de secretar științific am fost martor la efortul zilnic de supraviețuire a Academiei în această perioadă, datorat în mare măsură suportului financiar al Fundației Scientica, condusă de Prof. Dr. Adrian Badea, reprezentant de frunte al școlii de energetică din Universitatea Politehnică București, membru titular al AOSR de la înființare. Mai întâi în calitate de vicepreședinte (2012-2016) Prof. A. Badea și-a asumat responsabilitatea de a fi președinte în anul 2016, într-o perioadă dificilă, când sediul central din Splaiul Independenței 54 a fost cedat parțial Academiei Române în calitate de moștenitor legal. S-a pus problema găsirii unui nou sediu. Prin eforturi susținute nu numai că l-a identificat ci a contribuit decisiv la transferarea noului sediu din str. Ilfov 3 în folosința AOSR. Într-o perioadă extrem de scurtă de circa doi ani a reușit să obțină fondurile necesare și să conducă activitățile complexe legate de renovarea sa completă.

La sfârșitul anului 2019, când noul sediu a devenit funcțional iar lucrurile păreau să devină favorabile Academiei și activitățile sale științifice să beneficieze de noua infrastructură, a venit și „răsplata” eforturilor Domniei sale prin asumarea fără dezbatere parlamentară a bugetului de stat. S-a aprobat de către guvern un singur amendament propus de USR care a dus la tăierea

fondurilor AOSR, în ciuda evidenței furnizate de evaluarea internațională Scimago, aflată sub egida prestigiosului grup editorial Elsevier, care ne situează pe locul 8 în clasamentul institutelor de cercetare ale României și între primele 800 din clasamentul internațional. Acțiunea mi-a amintit de drama cercetării din perioada întunecată a deceniului 1980-1989 când prestigioasa Academie Română ajunsese în pragul anihilării prin diminuarea masivă a numărului de membri și a personalului administrativ, în urma unei operații similare de tăiere bugetară. În acest context potrivnic, dublat și de dificultățile pandemiei de Covid-19, Prof. A. Badea, în calitate de președinte la al doilea mandat, a avut tăria să o ia practic de la capăt, mai întâi prin mobilizarea Consiliului științific pentru a continua activitățile secțiilor și filialelor derulate în regim on-line și apoi prin continuarea demersurilor legate de refinanțarea AOSR.

Îi doresc domnului Prof. Adrian Badea, cu ocazia împlinirii a 75 de ani, sănătate, putere de muncă și mult succes în poziția de președinte al AOSR în actualul context dificil!

Doru Delion

Institutul de Fizică și Inginerie Nucleară, București-Măgurele

Prof. univ. dr. ing. Petru Andea

VÂRSTA DE DIAMANT

75 de ani reprezintă, fără îndoială, diamantul vârstei unui bărbat. Privim cu deplină admirație bijuteria umană pe care viața a sculptat-o, de-alungul a trei sferturi de secol, în persoana și mai ales în personalitatea d-lui prof.univ.dr.ing. Adrian Badea.

Împliniți astăzi, dle Profesor, 75 de ani de viață și prima mea dorință este de a vă felicita din toată inima la acest semnificativ moment aniversar.

Sunt convins că urările mele se împletesc cu cele ale tuturor colaboratorilor D-voastră din lumea academică și științifică, îndeosebi cei din Universitatea Politehnică București și Academia Oamenilor de Știință din România. Cu toții vă sărbătorim astăzi cu bucurie, respect și prețuire.

Prin muncă și talent v-ați construit o carieră universitară de excepție. Toți pașii evoluției D-voastră, de la tânăr asistent universitar la profesor universitar, conducător de doctorat, au fost modele de urmat de către cei din jur. Creativitatea și actualitatea sunt trăsături esențiale ale operei D-voastră științifice și pentru aceasta vă prețuiesc discipolii și colaboratorii. Vă asigur că vă bucurați de stima și prețuirea multor personalități care v-au cunoscut fără să vă întâlnească, mărturie fiind numeroasele citări ale operei D-voastră în publicațiile științifice interne și internaționale.

Pedanteria și tactul pedagogic, împletite cu o temeinică cunoaștere a profesiunii, v-au consacrat în fața a peste 50 de generații de studenți, care vă așază printre cei mai iluștri dascăli ai școlii superioare românești.

Ați avut mereu timp și pentru cei din jur, munca în echipă fiind un crez al D-voastră. Ați pus la dispoziție celorlalți excepționalele aptitudini profesionale, manageriale și umane de care dispuneți, asumându-vă înalte responsabilități în structurile de conducere din mediul academic.

Prestația D-voastră s-a concretizat prin competenta, implicare și eficiență, toate bazate pe o profundă cunoaștere și înțelegere a celor mai intime resorturi ce animă viața universitară.

Sărbătorirea celor 75 de ani de viață este un moment de bilanț, dar în nici un caz un capăt de drum. Afirm cu sinceritate, Dle Profesor, că aveți vitalitatea și starea de spirit a unui tânăr de 25 de ani, fapt pentru care viitorul, dar și noi toți, așteptăm încă multe de la D-voastră.

Sunt onorat, bucuros și mândru să fiu de ani de zile colaboratorul D-voastră în cadrul AOȘR. Am putut aprecia pe această cale, excepționala prestație pe care o aveți în calitate de președinte AOȘR. Sub conducerea D-voastră, AOȘR și-a îndeplinit cu brio misiunea sa de forum de consacrare științifică, reunind strălucite minți care meritau pe deplin această formă instituționalizată de recunoaștere a valorii operelor lor științifice.

AȘOR a constituit în permanență un izvor de creativitate, miile de lucrări științifice și sutele de cărți editate sub semnătura membrilor săi fiind o dovadă elocventă. Trebuie să recunoaștem că regăsim în elaborarea lor impulsul discret pe care D-voastră, Dle Profesor, l-ați oferit constant atât prin îndemnurile pe care ni l-ați adresat cât și prin exemplul activității personale. Faptul că prestigiosul clasament internațional SCIMAGO - Elsevier situează astăzi AOȘR pe locul 8 în rândul instituțiilor de cercetare din România și pe locul 794 la nivel mondial este un merit pe care D-voastră trebuie să vi-l asumați, împreună cu toți membrii și colaboratorii AOȘR.

Este extraordinar de vizibilă preocuparea D-voastră pentru promovarea imaginii AOȘR în mediile academice, științifice și sociale. Ați racordat permanent acțiunile AOȘR la marile evenimente care au marcat viața științifică, economică și socială a României contemporane. Dezbaterile, seriile de conferințe naționale și internaționale, seminariile trimestriale au fost tot atâtea reușite, caracterizate prin organizarea elegantă, profunzimea abordărilor, interesul declarat al numeroșilor participanți.

Cu fonduri puține și deseori fără fonduri, ați realizat minuni administrative, amenajând un sediu nou, funcțional, înființând un institut de cercetare, o editură, sprijinind activitatea filialelor și multe altele.

Este locul să arătăm că drumul parcurs în ultimii ani de AOȘR nu a fost presărat numai cu roze. Ați fost nevoit, Dle Președinte, să faceți față unor ostilități declarate și declanșate de unii reprezentanți ai mediului științific și politic care, în mod nejustificat, cu argumente străine de realitate, au blamat din răsputeri AOȘR. Suntem alături de D-voastă în această luptă și apreciem bărbăția pe care o dovediți, energia dar și finețea abordărilor. Avem convingerea că principiile etice după care ne-am ghidat întreaga activitate vor face ca în final să triumfe binele și adevărul.

Iată de ce, în final, țin să vă asigur, dle prof.univ.dr.ing. Adrian Badea, că atât eu cât și toți cei care vă cunosc, vom fi mereu aproape de D-voastră, vă îndemnăm să priviți cu optimism în viitor, iar în anii care urmează vă

dorim sănătate și prosperitate în familie, armonie între oameni, succese în profesie.

Cu tot dragul,

La mulți ani!

Prof. univ. emerit dr. ing. DHC Petru Andea

Cu profesorul Petru Andea la Conferinţa Naţională AOSR de la Timişoara

Î.P.S.Todosie, Arhiepiscopul Tomisului

ÎN ONOAREA DOMNULUI PROFESOR UNIVERSITAR DR.

BADEA ADRIAN ALEXANDRU,

CU OCAZIA ÎMPLINIRII VENERABILEI VÂRSTE

DE 75 DE ANI

La ceas de mare sărbătoare, am bucuria de a omagia, în cuvinte modeste, pe marele Profesor, Președinte de Academie și prieten personal *BADEA ADRIAN ALEXANDRU*. Mă voi strădui în puține cuvinte să subliniez, în personalitatea demnă de titlul de Excelență a profesorului *BADEA ADRIAN ALEXANDRU*, realizările care cântăresc mai mult decât cuvintele, prestigiul de care se bucură la nivel internațional distinsul om de știință, acesta fiind consolidat printr-o activitate prodigioasă, o gândire integratoare revoluționară și o trăire vie, mărturisitoare.

Dacă ne-am rezuma doar la a enumera realizările științifice ale domniei sale, timpul nu ne va permite să le creionăm decât într-o modestă schiță. De aceea, vă rog să-mi permiteți să vă prezint cu precădere pe omul *BADEA ADRIAN ALEXANDRU*, deschizătorul de drumuri întru integrarea cunoașterii.

L-am cunoscut mai întâi prin intermediul domnului profesor Vasile Cândea, care a fost primul președinte al Academiei Oamenilor de Știiță din România, după perioada de întrerupere a funcționării acestei academii în epoca comunistă. L-a recomandat ca pe un om foarte potrivit pentru această funcție și toate constatările marelui profesor Vasile Cândea s-au adeverit, prin modul în care a preluat conducerea academiei. Domnul profesor este un continuator foarte fidel după acest nou început. Un om cald, credincios, care și-a îmbogățit spiritualitatea încât, dincolo de stiință, este și un om de bază al bisericii, consilier parohial, ajutător efectiv cu ofrande generoase pentru sfânta biserică, mereu prezent la marile ei evenimente, întărindu-și credința prin pelerinaje la locurile sfinte.

Inginer prin formarea inițială, cercetător în mai multe domenii științifice, domnia sa s-a impus pe plan mondial prin contribuții în domeniul energeticii, dar și ca autor al unor studii aprofundate de Energetică Nucleară realizate în Franța și nu numai.

Născut la 07 februarie 1946 se distinge ca elev eminent al Liceului „Mihai Viteazul” din București unde studiază matematică și fizică până în anul 1963. În 1968, absolvă cu brio Univesitatea Politehnică din cadrul Universității din București, unde aprofundează Energetica. Din dragostea față de studiul aprofundat, merge la studii doctorale la Moscova, unde, în anul 1973 primește titlul de Doctor.

Așa cum bine știm, pregătirea unui profesor nu se încheie niciodată. De aceea, în anii 1992, 1994, 1996 și 1998, domnia sa realizează stagii de intensă pregătire în cadrul Centrului de cercetari nucleare Grenoble – GRETH. De asemenea trebuie menționat și stagiul de pregătire realizat la Ecole des Mines Paris din anul 1993, la care putem adăuga alte stagii de cercetare realizate la INSTN France și ADEME-France, unde aprofundează Energetica Nucleară și Managementul mediului și al energiei.

Experiența profesională a domniei sale o putem evidenția încă din anul 1968 când devine asistent la catedra de Centrale Electrice din cadrul facultății de Energetică, IPB. În anul 1970 merge la studii de doctorat la Moscova, iar după o cercetare profundă timp de trei ani primește titlul universitar de doctor. Începând cu anul 1993 este profesor la catedra de Centrale Electrice, facultatea de Energetica, UPB și conducător de doctorat. În anul 2008, domnul profesor devine membru titular al Academiei Oamenilor de Știiță din România.

În decursul acestor ani de cercetare intensă, domnul profesor realizează o frumoasă activitate publicistică, națională și internațională ce se evidențiază prin 23 de cărți și monografii și 11 cursuri universitare; 48 de lucrări publicate în reviste sau în proceedings-urile cotate ISI; 68 articole indexate în SCOPUS; 132 lucrari indexate în Google Academic; 160 de articole comunicate la conferințe interne și internaționale (97 la conferințe internaționale și 63 la conferințe naționale); 36 de doctori la care a fost conducător și 19 doctoranzi în stagiu.

Expertiza managerială a domniei sale este evidențiată printr-o bogată și susținută activitate ca șef al catedrei Centrale Electrice și Energetică industrială între anii 1990-2000; Decan al facultăţii de Energetică, 2000-2005; Prorector al Universității Politehnica din București 2005-2012; Director al Școlii doctorale de Energetică, 2012-prezent; Director al Programului Naţional de cercetare Mediu–Energie-Resurse-Risc MENER 2001-2008; Manager în 2 proiecte POSDRU: CONCORD; TRIPOD 2010-2013.

Începând cu anul 1994 devine Expert al UE pentru programe Phare, apoi Director program UE Energy Multicantry 1996-2001; Expert al UE pentru schimbari climatice 1994-2000; Președinte al Conferinței

Internaționale Energie–Mediu CIEM 2003; 2005; 2007; 2009; 2011; 2013; 2015; Consiler Onorific al Ministrului Energiei 2014- 2015; Presedinte al Fundației SCIENTICA 2009-2016; Președinte al Asociației SPERIN 2007-prezent; Vicepreședinte al Academiei Oamenilor de Știință din România 2008-2016; Vicepreședinte CNADTCU în perioada 2011-2016; Președinte al Academiei Oamenilor de Știință din România din anul 2016 până în prezent.

Personalitate plurivalentă și spirit genial, *BADEA ADRIAN ALEXANDRU* s-a bucurat și se bucură de recunoaștere internațională de anvergură, vizibilă și în bogatul palmares de distincții.

Domnule Președinte al Academiei Oamenilor de Știință din România, Profesor Universitar Dr. *BADEA ADRIAN ALEXANDRU*,

Prestația științifică de înaltă calitate a domniei voastre a fost mereu susținută de o prezență remarcabilă în spațiul public, marcată de o înaltă responsabilitate civică și morală, ceea ce vă conferă un profil intelectual aparte, un reper pentru generațiile tinere. Contribuțiile științifice, activitatea intensă de susținere a științei românești în lume, implicarea în viața culturală, sunt argumente puternice pentru a susține faptul că sunteți un model al societății contemporane.

În numele meu personal, vă felicit pentru toate realizările domniei voastre, îmi exprim recunoștința și vă urez multă sănătate și putere de muncă pentru a putea continua cu aceeași pasiune, rigoare și dăruire activitatea științifică și pedagogică.

† TEODOSIE,

Arhiepiscopul Tomisului

Prof. dr. ing. Ion Basgan

Domnule Presedinte,

Permiteți-mi să vă felicit sincer cu ocazia împlinirii vârstei de 75 ani pe data pe 7.02.2021!

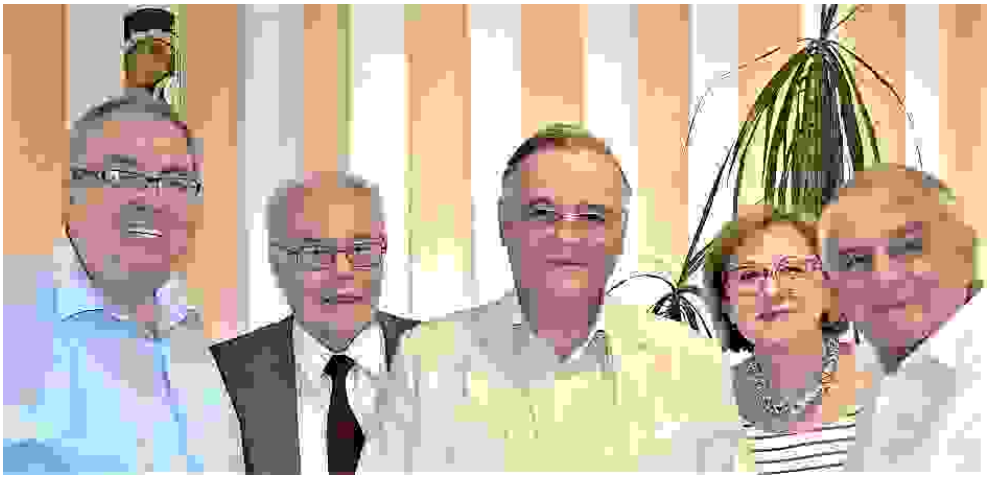
Graţie eforturilor Excelenţei Voastre, Academia Oamenilor de Ştiinţă din România a obţinut succese semnificative în domeniul academic și stinţific, devenind o forţă activă şi influentă în comunitatea noastră.

Activitatea dumneavoastră vizează stabilirea unor platforme de dialog ştiinţific cu entităţi care vă împărtășesc aceleaşi idealuri.

Îmbrăţisez această oportunitate, Domnule Presedinte, cu dorinţa de a vă adresa felicitările mele, de sănătate și viață lungă, de succes în activitatea pe care, cu demnitate, o desfăşuraţi.

Vă asigur, Domnule Președinte, de toată consideraţia mea și vă doresc,

La mulți ani !



La aniversarea dlui vicepreşedinte Ion Basgan

General locotenent (r) Prof. asoc. dr. Constantin Mincu

UN OM AL CETĂȚII, UN OM ADEVĂRAT

Este o mare onoare pentru mine să adresez acest mesaj Domnului Profesor Universitar Doctor Inginer Adrian-Alexandru BADEA, Președinte al Academiei Oamenilor de Știință din România, cu ocazia împlinirii a 75 de ani de viață, ani dedicați cu cinste, profesionalism, pasiune și onoare, profesiei sale și instituțiilor unde a muncit și muncește în prezent.

În nobila sa profesie de inginer energetician și în cea didactică, a urcat, pas cu pas, pe merit, până la nivelul de profesor universitar și conducător de doctorat la Facultatea de Energetică, din Universitatea Politehnică București.

A fost, rând pe rând, Decanul Facultății de Energetică, Prorector la Universitatea Politehnică București și, o scurtă perioadă, Rector la aceiași prestigioasă instituție de învățământ superior.

Din anul 1993 și până în prezent a îndrumat și coordonat peste treizeci de doctori în științe.

A desfășurat o bogată activitate științifică concretizată în zeci de contracte de cercetare și proiecte complexe naționale și europene.

A fost numit expert al Uniunii Europene în domeniul energiei și al schimbărilor climatice, a participat cu comunicări la numeroase conferințe, seminarii și simpozioane naționale și internaționale.

Activitatea publicistică este remarcabilă, fiind concretizată în 23 de cărți tehnice, 11 manuale universitare, peste 80 de articole în reviste din țară și din străinătate, precum și în 150 de comunicări științifice.

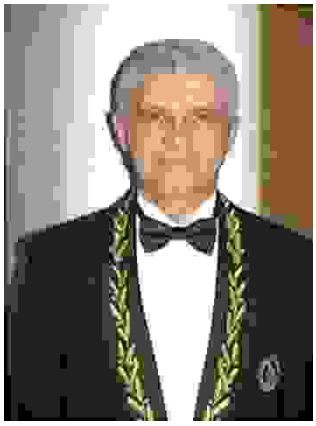
Ca urmare a meritelor sale a fost răsplătit cu Ordinul Național pentru Învățământ, în grad de Cavaler, precum și cu alte distincții de prestigiu.

Stimate Domnule Profesor Universitar Doctor Inginer Adrian-Alexandru BADEA, vă adresez rugămintea să primiți omagiul și aprecierea sinceră a unui militar cu vechime în Armata Română.

Vă urez, din inimă, multă sănătate și LA MULȚI ANI!

General locotenent(r). prof.asoc.dr. Constantin MINCU
Membru titular al AOȘR
Membru în Consiliul Onorific al AOȘR
Vicepreședinte al Secției de Științe Militare

Prof. univ. dr. ec. Nicolae Dănilă



Prof. univ. dr. Adrian Badea - Moment Aniversar

În contextul actual intern și internațional, deosebit de complex, suntem tentați, uneori, să ne focusăm pe unele priorități personale imediate legate de evoluția pandemiei și de consecințele crizei economice.

Însă momentul aniversar important din viața Președintelui Academiei Oamenilor de Știință din România ne obligă și ne oferă totodată ONOAREA de a participa cu toată ființa noastră alături de Domnia Sa la marcarea „Bornei 75" transmițându-i un călduros și prietenesc „LA MULȚI ANI CU SĂNĂTATE ALĂTURI DE CEI DRAGI !" .

Pot face multe referiri la parcursul profesional fructuos al Domniei Sale construit cu dăruire și multă valoare adăugată pentru instituția universitară la care activează, pentru învățământul universitar românesc și pentru societatea românească.

Am să mă axez pe o latură care ne interesează pe noi toți și de care beneficiem cu toții.

Încă de la momentul alegerii sale în calitate de Președinte al AOSR, Prof Adrian Badea s-a dovedit a fi un adevărat LEADER.

De la reînființare Academia noastră a parcurs etape deosebit de importante din punct de vedere tiințific și administrativ. Am atins o platformă consolidată pe care se putea construi. O dată cu instalarea noii conduceri a AOSR și a noului Președinte în persoana Prof. Univ. Dr. Adrian Badea suflul schimbării, al transformării instituționale a fost promovat cu toată forța. Aveam nevoie de o „trezire", de un NOU ÎNCEPUT. Rezultatele excelente s-au acumulat în fiecare zi. Sediul Nou. Agenda bogata în evenimente științifice la nivel național și internațional. Implicarea AOSR cu mai mare efectivitate și eficacitate în toate sectoarele vieții reale din România. Creșterea în continuare a prestigiului AOSR pe plan național și internațional era tot mai evidentă.

Adrian Badea este un mare „jucător de echipă". Avem la vârful AOSR o ECHIPĂ valoroasă cu un leader de marcă. Exemplul personal , al implicării în bunul mers al Academiei și în consolidarea pe termen lung a activității noastre științifice se constituie în stimulent pentru fiecare din noi pentru mai mult și mai bine în toate secțiile științifice și la nivelul instituției noastre.

Dragă Adrian,

„Toate pânzele sus". Suntem alături de Tine și de echipa ce conduce Academia. Suntem mândri că facem parte cu toții din Familia academică pe care o conduci. Știm, nimic nu este ușor de realizat. Împreună, în ECHIPĂ, suntem Puternici. Încă o dată: LA MULȚI ANI !!!

Prof. Univ. Dr. Nicolae Dănilă

Președintele Secției Științe Economice, Juridice și Sociologice

Prof. univ. dr. Alexandru Vlad Ciurea

PROF.UNIV.DR.ING.ADRIAN BADEA – OMAGIU

Când a trecut timpul?
("Fugit irreparabile tempus!").

În urmă cu 50 de ani, îmi petreceam cei mai frumoși ani ai tinereții în casa de pe Strada Dimitrov, lângă Foișorul de Foc, a colegului meu dr. Iulian Badea… Eram un paria, student în anul V de Medicină și Extern Clinic prin concurs (examen minunat de pregătire în acea perioadă) venit din Centrul Universitar de la Cluj, care căuta un loc în capitală, un sprijin și un suflet apropiat conform educației mele, în domeniul științelor medicale.

Colegul şi prietenul Iulian Badea, la fel ca și întreaga sa familie, m-au primit cu deosebită gratitudine, atenție, curtoazie și m-au ajutat în momentele dificile pe care le-am înfruntat în ultimii ani de facultate și apoi de internat clinic prin concurs. A fost o perioadă extrem de entuziastă, prolifică, intelectuală, medicală, științifică, în care amândoi ne-am pus la punct principalele elemente de pregătire în multiplele activități viitoare – domnia sa în domeniul Obstreticii și a Ginecologiei și a mea în domeniul Neurochirurgiei.

În toată această perioadă, am cunoscut de-a lungul anilor pe tânărul, elegantul și inventivul inginer Adrian Badea. Timpul a trecut peste noi, fără să îl simțim. Domnul dr. Iulian Badea a ajuns Șef al Clinicii de Obstretică și Ginecoloie în cadrul Spitalului Universitar de Urgență din București, iar eu am evoluat în domeniul Neurochirurgiei până la Gradul de Profesor Universitar în cadrul Spitalului Clinic de Urgență „Bagdasar-Arseni" (Bagdasar la acea vreme).

Domnul Ing. Adrian Badea, prietenul și colegul nostru a fost continuu alături de noi, a participat în cadrul tuturor evenimentelor noastre științifice și cred că ar fi trebuit încadrat într-un post de Asistent Universitar în cadrul Universitarii de Medicină și Farmacie „Carol Davila" din cauza multiplelor sale cunoștințe din acest domeniu. Odată cu trecerea timpului, cu apariția ridurilor și a părului grizonat, au crescut și titlurile noastre academice, astfel că Domnul Ing. Adrian Badea, a urcat pe treptele universitare până la gradul de Profesor Universitar, Doctor în Științe, Sef de catedra, Decan, Prorector al Universității Politehnica din București.

Ne-am intersectat din nou activitățile în domeniul științific, în cadrul Academiei Oamenilor de Știință, în București. Super personalitatea domnului Presedinte Gen.Prof.univ.dr. Vasile Cândea, ne-a reunit pe toți, sub conducerea sa în cadrul Academiei Oamenilor de Știință din România, cu cele mai frumoase și cele mai bune gânduri de dezvoltare științifică, intelectuală și de progres academic.

După încetarea celui de al doilea mandat al regretatului Academician Vasile Cândea, prin vot unanim, conducerea Academiei Oamenilor Știință din România a ales ca și Președinte pe ... bunul meu prieten Adrian Badea. Nu cred că a fost ceva întâmplător. Merita din toate punctele de vedere această alegere în funcţia pe care o onorează și în prezent, ca un far călăuzitor de știință, diplomație și activitate academică.

Nu pot să cred că domnia sa împlinește aceasta vârstă, întrucât entuziasmul său, puterea de lucru, deschiderea pe toate domeniile nu numai în cele ale științelor exacte, îl recomandă ca fiind un tânăr neliniștit și continuu atras de noutățile din toate domeniile academice, contribuind în mod esențial la menținerea și dezvoltarea Academiei noastre: ACADEMIA OAMENILOR DE ȘTIINȚĂ din România.

La mulți ani, la mulți ani, la mulți ani tânărului meu prieten din tinerețe PROF.UNIV.DR.ING. ADRIAN BADEA!

Prof. Alexandru Vlad Ciurea MD., PhD., MSc., Dr. h.c. Mult.

Profesor Universitar de Neurochirurgie în cadrul Universității de Medicină și Farmacie „Carol Davila” din București.

Șef secție Neurochirurgie și Director Științific al Spitalului Clinic Sanador, București, România.

Prof. univ. dr. ing. Cristian Dincă
Directorul Departamentului de Producere şi utilizare a Energiei

Un gând de recunoștință și prețuire la ceas aniversar!

O școală poate fi dezvoltată doar de acele persoane care sunt dedicate 100% procesului educațional. Ca să menții un trend ascendent de dezvoltare a unei școli este nevoie de atragerea resursei umane dedicată în aceeași măsură. Domnul Profesor Adrian Alexandru Badea este o astfel de persoană care prin implicarea și dăruirea de care a dat dovadă pe parcursul a mai bine de 5 decenii de activitate, a reușit să construiască o școală. Domnia sa a fost permanent interesată nu numai de identificarea celor mai noi domenii de cercetare în ingineria energetică dar și de căutarea persoanelor cele mai potrivite pentru continuarea dezvoltării acelor domenii de cercetare. Astfel, în facultatea de Energetică au fost construite laboratoare noi, moderne precum laboratorul „Casa Pasivă”, „Surse Regenerabile de Energie”, „Captare, transport și stocare a dioxidului de carbon”, „Analiza, control și depoluarea solurilor”, etc. Pentru toate aceste laboratoare, domnul Profesor Adrian Badea a avut flerul și meritul de a găsi persoanele potrivite care la rândul lor să poată dezvolta atât resursa materială cât și cea umană.

L-am întâlnit pe domnul Profesor Adrian Badea în ultimul an de facultate când am participat la un concurs organizat în cadrul departamentului pentru obținerea unei burse de doctorat la institutul INSA Lyon acordată de către guvernul francez. În calitate de conducător de doctorat, domnia sa m-a sprijinit pe tot parcursul tezei de doctorat. Ulterior, ca urmare a sfaturilor și îndemnurilor primite din partea domniei sale, am reușit să dezvolt în cadrul universității laboratorul de captare, transport și stocare a dioxidului de carbon, unul dintre puținele astfel de laboratoare din țară.

Devotamentul și implicarea domnului Profesor Adrian Badea atât în dezvoltarea universității cât și a tinerilor asistenți reprezintă un model care ar trebui urmat de către toate cadrele didactice.

În încheiere, doresc să-i mulțumesc domnului Profesor Adrian Badea pentru sprijinul pe care mi l-a oferit ori de câte ori i l-am solicitat, atât în plan personal cât și profesional.

Vă Mulțumesc domnule Profesor și vă urez La Mulți, Mulți Ani Fericiți și Sănătoși!

Prof. univ. dr. ing. Nicolae Vasiliu

Adrian Badea – simbioză remarcabilă între profesor, cercetător și manager

O personalitate științifică polivalentă a unei epoci poate fi evaluată pornind de la rădăcinile spirituale ale acesteia, urmată de identificarea personalităților care i-au transferat simultan spiritul și cunoștințele lor, cu scopul conștient de a contribui la formarea unei noi generații de intelectuali de elită.

Profesorul Adrian Badea a fost crescut și educat într-o familie de intelectuali. Tatăl său a dobândit titlul de doctor în Științe Economice al Universității din Frankfurt am Main, ajungând șef al serviciului de Relații internaționale al Băncii Naționale a României și lector al Academiei de Studii Economice. Regimul comunist postbelic nu i-a recunoscut doctoratul obținut în Germania și i-a întrerupt cariera universitară. Atunci când fiul său, Alexandru și-a încheiat cu succes studiile universitare la Facultatea de Energetică a Politehnicii din București, l-a sfătuit să aleagă cariera universitară, din convingerea că nu poți desfășura o activitate universitară autentică fără a lucra simultan în cercetare.

Proaspătul asistent stagiar al Catedrei de Centrale Electrice din Facultatea de Energetică a Institutului Politehnic din București a avut șansa de a intra într-o comunitate academică de nivel înalt, compusă din personalități implicate, ca și tatăl său, atât în învățământ, cât și în activitatea de concepție reală de mare răspundere, desfășurată îndeosebi la Institutul de Studii și Proiectări Energetice. Profesori vizionari precum Constantin Dinculescu - fondator al Facultății de Energetică în 1950 și promotor al realizării noului local al Politehnicii, Mircea Postelnicescu, Titus Grecu și mulți alții au fost pentru tânărul asistent modele de profesionalism.

Șefului catedrei, profesorul I. D. Stăncescu, fondatorul termoficării în România și a învățământului de management modern în inginerie, a reușit să trimită trei tineri din catedră la doctorat în străinătate. Astfel, în anul 1970, într-o perioadă fastă de deschidere a României, asistentul stagiar Adrian Badea a câștigat prin concurs o bursă de doctorat la Moscova, care i-a oferit șansa de a studia la reputatul Institut Energetic. În paralel cu activitatea de cercetare, doctorandul a condus și lucrări de laborator și a îndrumat activitatea de cercetare - proiectare a unor studenți din anii terminali. Întors în țară cu o pregătire profesională de excepție în domeniul centralelor nuclearo-electrice, proaspătul doctor a fost remarcat de noul șef de catedră – profesorul Nicolae

Gheorghiu (anterior - ministru al Energiei), care i-a încredințat predarea unor cursuri complexe și l-a inițiat în construcția și funcționarea centralelor electrice prin numeroase vizite de evaluare a stării tehnice a acestora.

O altă etapă importantă în formarea profesională a tânărului șef de lucrări a început odată cu intrarea în colectivul condus de profesorul Ioan Gheorghe Carabogdan, șeful catedrei între 1974 și 1990. Dedicat științei și școlii, acesta a reușit să mobilizeze colegii mai tineri să publice cărți și sa dezvolte baza materiala a catedrei. În acest cadru propice progresului, tânărul Adrian Badea a contribuit la fondarea laboratorului de „Instalații termice industriale” și la modernizarea continuă a acestuia. Astfel,în 1979,în cadrul laboratorului s-a realizat, în premieră națională, un sistem ierarhic de conducere a instalațiilor termice complexe asistat de calculator numit EDUCIB. Laboratorul a fost continuu modernizat, oferind studenților șansa unei instruiri practice de mare valoare pentru cariera lor ulterioară.

În paralel cu aceste preocupări, profesorul Adrian Badea a publicat, în calitate de coordonator sau colaborator, numeroase lucrări originale în domeniul echipamentelor și instalațiilor termice clasice și nucleare la edituri prestigioase, culminând cu publicarea în anul 2005 la Editura Academiei Române a tratatului „Bazele transferului de căldură și masă”.

Din 1990 a condus cu succes catedra de Centrale electrice timp de 10 ani. Una dintre preocupările importante pe care le-a avut în calitate de șef de catedră a fost modernizarea și exploatarea Centralei Electrice de Termoficare CET laborator, al cărui director a fost și care a asigurat un mediu de formare a studenților unică în țară, asigurând parțial și furnizarea de energie electrică și termică a universității. După alegerea sa ca prorector, în anul 2000, Profesorul a lansat un amplu program de modernizare energetică a universității, refăcând în întregime toate punctele termice și de distribuție, înlocuind întreaga rețea de transport a apei fierbinți prin conducte preizolate, dar mai ales realizând o nouă centrală de cogenerare de înaltă eficiență, dotată cu două motoare termice în cogenerare și trei cazane de apă fierbinte performante. A reușit astfel redeschiderea laboratorului de centrale electrice și acoperirea în întregime a necesarului de căldură și electricitate a campusului „Noul Local” al universității. Centrala este legată la sistemul electroenergetic al Bucureștiului și la rețeaua RADET. Această realizare majoră a relevat atât talentul ingineresc cât și capacitatea managerială a profesorului, confruntat cu numeroase probleme tehnice, economice și umane.

Între preocupările didactice ale profesorului un loc important l-a reprezentat și pregătirea cadrelor tehnice necesare sectorului energetic. În 1995 a înființat Centrul de formare continuă Energie - Mediu, acreditat de ARCE și ANRE pentru formarea managerilor energetici, auditorilor energetici și a electricienilor. În acest cadru a elaborat numeroase materiale didactice valoroase prin îmbinarea componentelor teoretice cu cele practice.

Pentru lansarea programului de pregătire generală a personalului cu studii superioare necesar CNE Cernavodă, profesorul Adrian Badea a contribuit la traducerea și adaptarea manualelor sistemului CANDU, în cadrul filialei ISPE din Catedra de Centrale și rețele electrice a IPB, al cărei șef a fost de la înființarea ei în anul 1986. În calitate de director al proiectului POSDRU CONCORD, a realizat o rețea națională de formare continuă a personalului didactic din învățământul preuniversitar tehnic și profesional.

Preocupat de colaborarea cu universități prestigioase din Europa, a coordonat trei contracte TEMPUS în domeniile eficienței energetice, radioprotecției și formării continue în energetică și protecția mediului. La aceste programe au participat peste 15 universități sau instituții din România, Franța, Spania, Italia, Belgia, Marea Britanie. Ulterior a coordonat 5 programe SOCRATES cu universități din Franța și Italia. În aceeași perioadă a efectuat numeroase stagii de cercetare la institute prestigioase din Europa.

În calitate de conducător de doctorat a coordonat cu deosebită exigență și generozitate activitatea a 50 de doctoranzi care ocupă în prezent poziții importante în energetica națională, dar și în învățământul superior național și internațional. În prezent îndrumă 14 doctoranzi pentru rezolvarea unor probleme actuale și de perspectivă ale energeticii. Succesele obținute în acest domeniu au fost recunoscute de colegi prin alegerea sa ca director al Școlii Doctorale de Energetică, precum și de către Ministerul Educației prin numirea ca vicepreședinte al Consiliului Național pentru Acreditarea Diplomelor și Titlurilor Universitare CNADTCU.

Profesorul Adrian Badea a fost un vizionar și în domeniul cercetării științifice avansate. În primii ani după absolvirea facultății, a elaborat o lucrare de analiză a posibilității utilizării ciclurilor cu turbine cu gaze pentru termoficare. Mult mai târziu, odată cu progresele realizate în domeniul materialelor, soluția a devenit viabilă, fiind aplicată de marii producători de turbine cu gaze. În aceeași perioadă, împreună cu cercetători de la ICEMENERG s-a preocupat de realizarea unei instalații pentru încercări mecanice la temperaturi criogenice, care să scurteze simțitor durata acestor încercări. Originalitatea soluției tehnice a fost recunoscută prin brevetare.

În cadrul doctoranturii a studiat experimental, cu un efort deosebit, procesul de înrăutățire a schimbului de căldură la fierberea apei în canale inelare și cu fascicole de țevi. Rezultatele au fost publicate atât în țară cât și la un simpozion internațional CAER, fiind apreciate și citate de numeroși cercetători de prestigiu.

La întoarcerea în țară a desfășurat cercetări sistematice în domeniul utilizării raționale a energiei termice în industrie, realizate în special pe bază de contracte de cercetare și aplicate nemijlocit în întreprinderi. Astfel, a studiat problemele colectării și returnării condensatului, ale recuperării resurselor

energetice secundare cu potențial termic coborât, utilizării pompelor de căldură și optimizării degazoarelor termice. Rezultatele obținute au servit la reducerea consumurilor de energie în numeroase întreprinderi importante ca Policolor și CESAROM. Un alt succes notoriu a fost realizarea și omologarea la noi în țară a degazoarelor cu șuvițe și barbotare, în cadrul unei colaborări cu Întreprinderile Vulcan și CUG Cluj Napoca.

În domeniul recuperatoarelor de căldură de la cuptoarele industriale, profesorul a elaborat metode originale de calcul automat al recuperatoarelor de diferite tipuri, verificate în CET laborator pe un stand original brevetat. Rezultatele acestor cercetări au fost de asemenea aplicate la întreprinderi moderne precum Electromagnetica.

Profesorul Badea a perfecționat utilizarea criteriului energiei înglobate în produse pe tot parcursul fabricației lor, cu aplicație concretă la produsele ceramice, lacuri și vopsele etc. Metodologia originală a fost validată și aplicată la Întreprinderile CESAROM și POLICOLOR cu ajutorul unor programe de urmărire în timp reala consumurilor energetice înglobate în produse.

În perioada 1992-1996,profesorul Adrian Badea a efectuat cercetări în domeniile schimbătoarelor de căldură din instalațiile frigorifice cu fluide de substituție, intensificării transferului de căldură și schimbătoarelor de căldură compacte, în colaborare cu specialiști de la GRETH Grenoble, Ecole des Mines de Paris, INSA Lyon.

Competența interdisciplinară i-a permis profesorului să facă parte în perioada 1994-2000 din consorțiul de coordonare a programelor Phare Multi Country în domeniul energiei și din Phare Energy Sectorial Framework, colaborând cu importante firme de consultanță din Europa precum COOPERS &LYBRAND.

După 1995 cercetările colectivului condus de profesor au fost orientate către domeniile surselor regenerabile de energie și protecției mediului, împreună cu colegi din universitățile UTCompiegne, Universitatea din Nancy, INSA Lyon, Universitatea din Poitiers și Universitatea din Trento, în cadrul unor teze de doctorat în cotutelă. Pentru dezvoltarea cercetărilor în aceste domenii de mare actualitate, a coordonat realizarea unui laborator de cercetare și formare modern dedicat surselor regenerabile de energie și dezvoltare durabilă, cu facilități unice în țară

Una dintre ultimele direcții de cercetare abordate o constituie realizarea unor case pasive, inteligente, cu „energie zero”. Prin colaborarea cu Universitatea de Arhitectură, UTCB, ISPE și ICPE, s-au realizat în cadrul UPB două case pasive cu consumuri energetice pentru încălzire ce nu depășesc 15 kWh/m^2.an, de circa 15 ori mai mici decât la casele ce se construiesc în mod uzual astăzi. Pentru acoperirea consumurilor energetice se utilizează un ansamblu de energii regenerabile: geotermală, solară termic, fotovoltaică și

eoliană. Lucrarea continuă cu dezvoltarea componentei „inteligente”, care va permite o optimizare complexă a consumurilor energetice. Menționez că la această lucrare ca și la alte granturi de cercetare, Academia Oamenilor de Știință din România a fost unul dintre partenerii consorțiului.

Experiența în domeniul cercetării a fost valorificată și prin conducerea Programului Național Cercetare Mediu - Energie - Resurse - Risc (MENER) în perioada 2001 - 2008,în care a promovat principiile competiției, seriozității și responsabilității în abordarea unor teme de cercetare incluse în programele FP5 și FP6 ale UE.

În anul 2003, împreună cu regretatul profesor Cezar Dumitru Ionescu am inițiat organizarea unei conferințe științifice internaționale în domeniul energiei și protecției mediului (CIEM), care a ajuns la a 9-a ediție. Datorită nivelului ridicat al comunicărilor, ultimele două ediții s-au desfășurat și sub egida IEEE.

Întreaga activitate didactică, de cercetare și dezvoltare a patrimoniului național de cercetare a fost consemnată în numeroase cărți, monografii, articole și cursuri universitare unanim apreciate de specialiști și studenți, fiind în final recunoscută prin alegerea sa ca președinte al AOSR și recompensată de statul Român prin numeroase distincții, premii și medalii.

Nu pot încheia aceste gânduri fără a menționa contribuția majoră a profesorului Adrian Badea la promovarea tehnologiilor digitale în domeniul energetic, de care m-am ocupat în cadrul Laboratorului de Acționări hidraulice și pneumatice al catedrei (departamentului) de Hidraulică, Mașini Hidraulice și Ingineria Mediului timp de 50 de ani.

În anul 1993 a susținut realizarea Centrului de Instruire FESTO în domeniul sistemelor hidropneumatice, contribuind și la finanțarea stagiilor de pregătire a lectorilor aferenți în Austria.

În anul 2000 a hotărât introducerea în planul de învățământ al Facultății de Energetică a cursurilor de AUTOCAD predate anterior numai la masteratul de Informatica Sistemelor Hidraulice și Pneumatice pe care l-am înființat în anul 1994. Nu s-a limitat la acest pas, ci a alocat și spațiul necesar pregătirii tuturor studenților din anii I și II. Astfel, proiectele de an și de diplomă au fost aliniate din punct de vedere procedural la standardele universitare moderne.

Ulterior, în anul 2000 a susținut înființarea, sub conducerea mea, a Școlii Doctorale de “Modelare, simulare și identificare experimentală a sistemelor hidraulice și pneumatice”.

În calitate de Președinte al Centrului de Cercetări Energetice și de Protecția Mediului, m-a sprijinit permanent în activitatea de director executiv desfășurată din 1996 și până în prezent.

Ca Prorector al UPB, a sprijinit finanțarea Platformei de cercetare AUTOINTERING, al cărui director am fost ales de Comisia Științifică a Senatului UPB. Actualele dotări ale platformei permit colaborarea permanentă a universității noastre cu Centrul Tehnic Renault.

Nu aș vrea să închei această rememorare fără să evoc comportarea exemplară, constructivă, generoasă și prietenească a profesorului Alexandru Badea, în relațiile cu studenții și colegii de breaslă din toată țara, datorită căreia este considerat în prezent conducătorul comunității de energeticieni din România.

Viața i-a acordat Profesorului și satisfacția unei familii - model. Fiica sa, Alexandra, a ajuns prin cultură, talent și perseverență extremă, scriitoare și regizoare în Franța și România, câștigând Marele premiu al dramaturgiei franceze, “Chevalier des Arts et des Letres” cu piese traduse în șase limbi și jucate pe scene din multe țări ale lumii.

Consemnăm astăzi cu respect, dragoste și mândrie națională o viață de muncă intensă, inspirată și polivalentă a unei mari personalități științifice și umane, răsplătită din plin de realizări remarcabile! Îți mulțumim, dragă Prietene! Ai respectat deviza regretatului Academician Vasile Cândea: **Dacă crezi în ceva, merită orice sacrificiu pentru a-ți duce crezul până la capăt!**

Prof.dr.ing. Nicolae Vasiliu

M.C. ale Academiei de Științe Tehnice din România

15.01.2021

Prof. univ. dr. ing. Mircea Eremia

Profesorul Adrian Badea,

Cum ne place la amândoi a ne adresa, reprezintă o personalitate complexă, a carui viață și activitate profesională s-au împletit în permanență. O caracterizare în câteva cuvinte ar putea fi: "Profesionist – Un om al dialogului – Prieten - Familist".

- Absolvent, acum 53 de ani al facultății de Energetică, ca șef de promoție și-a dedicat viața și activitatea profesiunii de dascăl în domeniul energeticii.
- A parcurs cu succes toate etapele carierei didactice de la asistent la profesor, de la doctorand la Moscova la conducător de doctorat și director al Școlii doctorale de Energetică, de la șef de colectiv la șef al catedrei de Producerea și Utilizarea energiei, de la decan al facultății la prorector și rector, vicepreședinte al CNADTCU s.a.
- Profesor și cercetător recunoscut în țară și străinătate, a inițiat și dezvoltat multe colaborări internaționale:
  - cu Agenția Franceză pentru Eficiența Energetică (ADEME), între 1990 – 2005, obținând finanțare pentru zeci de burse pentru profesori și studenți, precum și pentru modernizarea unor laboratoare,
  - cu specialiști de la universitățile Ecole de Mines și INSA Lyon, în domeniul Schimbătoarelor de căldură din instalațiile frigorifice,
  - elaborarea unor teze de doctorat în cotutelă, precum și organizarea de simpozioane franco–române în domeniile Energiei și Protecției Mediului SIEN,
  - după 1995 a dezvoltat cercetări în domeniile Surselor regenerabile de energie împreună cu profesori de la universitățile Compiegne, Nancy, INSA Lyon, Poitiers și Trento. Totodată a demarat și realizat un laborator de cercetare și formare în „Surse regenerabile de energie și dezvoltare durabilă", la care am participat împreună cu colegi din departamentul de Sisteme electroenergetice.
- Inițiator al mai multor proiecte de cercetare cu fonduri europene, a realizat prima Casa pasivă, „inteligentă", cu așa - zisa „energie zero", având consumuri energetice de circa 10 - 15 ori mai mici decât la casele clasice! De asemenea, a reușit să obțină fondurile necesare pentru modernizarea CET Laborator, care alimentează cu energie Campusul UPB, iar surplusul este injectat în rețeaua publică.

- În perioada 2001 – 2008, a coordonat Programul Național de cercetare Mediu – Energie – Resurse - Risc, MENER, la care am răspuns de domeniul "Resurse". A fost un program de succes, la care au participat sute de competitori.
- Începând cu anul 2003, împreună cu regretatul nostru coleg Cezar Ionescu au inițiat Conferința internațională Energie Mediu, astăzi organizată cu suport al Chapterului IEEE - PES, cu mare audiență în țară și străinătate.
- Ca director al Școlii doctorale, o lungă perioadă, a încurajat abilitarea unor noi conducători de doctorat din toate specialitățile și a creat condiții favorabile pentru ca doctoranzii să lucreze în laboratoarele departamentelor din facultate.
- În ceea ce privește activitatea științifică, este remarcabilă, fiind autor și coautor la peste 35 de cărți și cursuri universitare, la 83 lucrări publicate în reviste sau în proceedings-urile unor conferințe, cotate ISI.
- În calitate de conducător de doctorat a coordonat peste 50 de doctoranzi care au obținut titlul de doctor în domeniul energeticii, dintre care 12 au realizat teze în cotutelă cu profesori din universități europene, fiind un exemplu care ar trebui să mobilizeze noua generație de conducători de doctorat .

În semn de recunoaștere a activității sale științifice a fost ales în 2008 membru titular al Academiei Oamenilor de Știință din Romania, din 2012 fiind vicepreședinte și din 2016 președinte al AOSR.

A fost decorat cu Ordinul „Meritul pentru învățământ" în grad de comandor, de către președintele României, iar în 2013 a primit distincția OPERA OMNIA din partea Universității Politehnica din București. În 2015 a primit premiul „Herman Oberth" al AOSR pentru monografia „Surse Regenerabile de energie". Din 2019 a primit Indemnizația de merit pentru realizări deosebite și pentru recompensarea unei activități de notorietate în domeniul culturii, științei sau sportului.

La această zi aniversară, de 7 februarie 2021,
Urez profesorului și bunului meu prieten Adrian-Alexandru,

Multă sănătate, fericire și La Mulți Ani, alături de soție și de scumpa lor fiică Alexandra, la rândul ei o scriitoare și regizoare recunoscută și premiată la nivel internațional.

Prof. Em. dr. ing. Mircea Eremia

Prof. univ. dr. ing. Ilie Prisecaru

La mulți ani domnule profesor!

Profesorul universitar Badea Adrian Alexandru este o figură proeminentă a domeniului academic din România, cu rezultate de excepție în toate domeniile în care a activat.

S-a născut în 7 februarie 1946, a absolvit facultatea de Energetică în 1968, a făcut studiile doctorale la Institutul Energetic din Moscova obținând diploma de doctor inginer în 1973, și-a desăvârșit pregătirea în Franța (Centrul de cercetări nucleare Grenoble, Ecole de Mines Paris, INSTN France, ADEME France etc).

A urmat toate treptele universitare în facultatea de ENERGETICĂ, devenind șeful catedrei Centrale Electrice și Energetică Industrială pe care a coordonat-o între 1990-2000. În cei 10 ani în care a condus catedra, a reușit să modeleze colectivul de cadre didactice, cercetători și personal TESA și să realizeze un climat echilibrat dar concurențial, cu rezultate deosebite pe plan profesional. A avut încredere în tineri, sprijinindu-i să promoveze în funcții de conducere, a susținut creșterea bazei materiale a catedrei.

Rezultatele deosebite obținute în această perioada l-au propulsat în funcția de Decan al facultății (2000-2005) și apoi în funcția de prorector (2005-2012) cu realizări remarcabile.

Profesorul Adrian Badea are un palmares profesional impresionat: este autor a peste 23 de cărți, sute de articole indexate, un scor Recherche Gate de 25, este conducător de doctorat din 1993 cu peste 36 de doctori finalizați.

Profesorul Badea este un manager cu rezultate spectaculoase ample de cercetare cât și în conducerea unor investiții de amploare; amintesc laboratorul de Energetică Industrială (1973), laboratorul Casa PASIVĂ și finalizarea Bibliotecii UPB.

Figură proeminentă în lumea cercetării, profesorul Badea Adrian a condus programe de cercetare ca POSDRU, CONCORD, TRIPOD, Orizont, a fost președintele unor conferințe de specialitate prestigioase, președintele unor fundații științifice, vicepreședintele AOSR și în prezent președintele Academiei Oamenilor de Știință din România.

Prin toată activitatea sa, profesorul Badea Adrian a contribuit major la crearea unor colective de profesioniști, și-a pus amprenta asupra Facultății de ENERGETICĂ și a Universității Politehnica București, a facilitat ridicarea unor tineri lideri pe care ia descoperit și crescut. Pentru toate acestea, pentru calitățile lui de OM, de prieten și coleg, de familist și părinte, mă înclin cu admirație și îi urez din suflet la acest an aniversar:
LA MULȚI ANI ÎN SĂNĂTATE DEPLINĂ!

Prof. Ilie PRISECARU

1.02.2021

Prof. univ. dr. ing. Nicolae Țăpuș

La Mulți ani!

Domnului prof.dr.ing. Adrian Badea

Profesorul Adrian Badea s-a format și și-a desfășurat întreaga activitate didactică și de cercetare în Institutul Politehnic (Universitatea Politehnica) din București.

Mulți ani am avut cursuri în amfiteatre alăturate, eu în EC 105 iar dl profesor în EC 104, și așteptam cu mare plăcere, ca în pauze, să stăm de vorbă despre diverse probleme legate de școală și de viață. Este un dascăl iubitor de școală, cu spirit practic, perseverent, un cunoscător al oamenilor și al contextului social. A fost și este preocupat de formarea generațiilor de studenți, atât din punct de vedere profesional cât și social. Împreună împărtășeam părerea că, un inginer trebuie sa fie capabil să implementeze în practică cunoștințele teoretice acumulate, dar în același tip să știe să conducă o echipă de proiectare și implementare a unor proiecte și a unor obiective de mare importanță economică. A știut întotdeauna să îmbine partea formativă cu cea informativă a activității didactice.

Îi respectă pe cei din jurul lui și are ca deviză: „Cea mai mare bogăţie a unei naţiuni sunt oamenii”

Într-un interviu spunea că „motorul dezvoltării lumii de azi îl reprezintă economia, educaţia pentru promovarea spiritului antreprenorial, forţa de muncă bine pregătită fiind un factor esențial pentru dezvoltarea economică”. Un profesor, un cercetător, un om de știință „trebuie să joace un rol activ nu numai în domeniile ştiinţei, educaţiei academice, cercetării și cunoaşterii, ci și în problemele de interes general, naţional, de ordin imediat și de perspectivă”

A fost interesat de noutăți în domeniul tehnic și ca urmare a introdus în școala de Energetică cursuri de pionierat, a scris, ca unic autor sau în colaborare, cărți și manuale didactice pentru studenți în cele mai importante tematici ale domeniului energetic: *Instalaţii termice industriale, Procese şi instalaţii termice în centralele nuclearo-electrice, Bazele transferului de căldură şi masă, Dezvoltarea energetică durabilă, Surse regenerabile de energie.*

A fost mentorul a peste 50 de generații de studenți, care l-au stimat și l-au avut ca exemplu. A coordonat, la programele de Licență, Masterat și Doctorat,

studenți care au devenit specialiști recunoscuți pe plan național și internațional.

Pe lângă activitatea didactică și de cercetare prestigioasă, a fost preocupat și de coordonarea activităților instituționale. De-a lungul timpului a ocupat funcțiile de: șef de catedră, decan al facultății de Energetică, director al școlii doctorale de Energetică, prorector și Rector interimar, vicepreşedinte al Consiliului Naţional de Acreditare a Titlurilor Universitare (CNADTCU).

Am avut plăcerea să facem parte, împreună, din echipa de conducere a Universității Politehnica din București, coordonată de Rector prof.dr.ing. Ecaterina Andronescu. Am remarcat implicarea sa, cu multă inițiativă și responsabilitate, în desfășurarea activităților.

La inițiativa profesorului Adrian Badea, începând cu anul 2008, a fost modernizată Centrala Electrică de Termoficare CET Laborator, în cadrul programului de eficienţă energetică lansat de Universitatea Politehnica din Bucureşti. Astfel, s-a asigurat o independenţă energetică la nivelul localului nou al Universității și o importantă bază de instruire pentru studenţi.

La întâlnirea de lucru între Academia Oamenilor de Știință din România (AOSR) condusă de prof. Adrian Badea și Academia de Științe și Tehnologie din Shanghai condusă de Yu Chen (SAST)

O altă inițiativă demnă de remarcat a fost realizarea, în cadrul unui proiect, a două prototipuri de case pasive care consumă în decursul unui an mai puţin decât produc.

A fost implicat în dezvoltarea colaborării internaționale a Universității prin coordonarea unor programe TEMPUS, SOCRATES, LEONARDO dedicate stagiilor de studii pentru studenți și cadre didactice. În domeniul energeticii nucleare, managementului mediului și surselor regenerabile de energie a dezvoltat colaborări cu: Centrul de Cercetări Nucleare, Grenoble; École des Mines, Paris; INSTN și ADEME Franța,.

Este atras de literatură, călătorii și teatru. Teatrul l-a apropiat de lumea artistică iar aceasta apropiere a devenit mai strânsă după ce fiica sa a devenit regizor de teatru și dramaturg.

Ca recunoaştere a experienţei acumulate în activitatea ştiinţifică, a fost numit expert al Uniunii Europene atât în domeniul energiei, cât şi în cel al schimbărilor climatice și a fost cooptat ca membru al Institutului Român al Energiei și membru al Comitetului Naţional Român pentru Consiliul Mondial al Energiei.

Recunoașterea sa, ca om de știință, la cel mai înalt nivel, a fost marcată prin primirea ca membru titular al Academiei Oamenilor de Ştiinţă din România şi apoi alegerea sa ca preşedinte al Academiei. A primit distincţia Opera Omnia a Universității Politehnica din București și Ordinul Meritul pentru Învățământ, în grad de cavaler

A fost o mare plăcere să lucrez alături de Adrian, să fim colegi și prieteni.

Este un om cu o cultură vastă, prietenos, calm, înțelegător, gata oricând să îți dea un sfat și să te sprijine la nevoie.

Îi urez La mulți ani!, multă sănătate, împliniri și numai bucurii alături de cei dragi.

Nicolae Țăpuș

Prorector şi Vicepreşedinte UPB

Prof. univ. dr. ing. George Darie

„Omul sfinţeşte locul” !

Este un proverb cunoscut de toată lumea, iar eu îl asociez întotdeauna cu personalitatea profesorului Adrian Badea.

Îl cunosc pe profesorul Adrian Badea de peste 30 de ani şi din primele momente am remarcat ceva remarcabil : dorinţa permanentă ca prin activitatea dumnealui să lase elemente de valoare în urmă.

Aş începe prin grija arătată tinerilor. Permanent, profesorul Adrian Badea a căutat toate mijloacele pentru a asigura tinerilor asistenţi şi doctoranzi cele mai bune condiţii de dezvoltare a carierei. Nu trebuie să uităm contribuţia esenţială avută în derularea unui număr semnificativ de teze de doctorat în cotutelă cu universităţi de prestigiu din Franţa sau Italia. Demne de amintit sunt şi programele europene de tip TEMPUS, SOCRATES, ERASMUS prin care foarte mulţi studenţi au avut şansa să urmeze cursurile unor universităţi din străinătate. Pentru toţi aceşti tineri profesorul Adrian Badea a fost mai mult decât un conducător ştiinţific. A fost un adevărat dascăl care i-a îndrumat în tot ceea ce înseamnă viaţă.

Nu trebuiesc trecute cu vederea de asemeni realizările deosebite avute în ceea ce priveşte dezvoltarea infrastructurii de cercetare şi educaţionale. Universitatea Politehnica din Bucureşti se mândreşte cu două obiective la care profesorul Adrian Badea şi-a adus o contribuţie hotărâtoare. Primul obiectiv este reprezentat de centrala de cogenerare care asigură energia electrică şi termică pentru clădirile din noul Campus al universităţii. Profesorul Adrian Badea s-a implicat major în realizarea acestui obiectiv, pornind din faza de proiectare şi până la punerea în funcţiune. Al doilea obiectiv este Casa Pasivă, o adevărată prioritate la nivel naţional la momentul construirii acesteia. Casa Pasivă reuneşte o serie de tehnologii inovative în ceea ce priveşte reducerea consumurilor de energie în clădiri şi reprezintă un laborator unde a studiat un număr semnificativ de studenţi masteranzi şi doctoranzi.

Cele de mai sus reprezintă doar câteva exemple de realizări din cariera de excepţie a domnului Adrian Badea. În realitate ele sunt mult mai multe, cu greu a fi acoperite doar în câteva rânduri. Dar toate mă duc cu gândul la acel proverb extraordinar de sugestiv: „Omul sfinţeşte locul”.

George Darie

Prof. univ. dr. ing. Tiberiu Apostol

LA ANIVERSARE

La aniversarea împlinirii venerabilei vârste de 75 de ani a domnului Prof. dr. ing. Adrian Badea, corifeu al Școlii Energetice din România, aș dori să adresez distinsului sărbătorit un simplu și sincer: vă mulțumesc domnule Profesor!

În spatele unui simplu «mulțumesc« stă inima mea domnule Profesor. Mulțumesc este doar un cuvânt, dar poate fi extraordinar de puternic dacă îl încarc cu energia recunoștinței. Recunoștința mea poate câteodată nu se vede dar se simte.

Personalitatea complexă a domnului Prof. dr. ing. Adrian Badea ne obligă să vorbim despre modul cum am relaționat împreună și să scoatem în evidență multitudinea calităților sale. Îl cunosc pe domnul Profesor de 38 de ani de când i-am fost student și am rămas apoi coleg și colaborator apropiat.

După rostul lor în viață, oamenii se pot împărții în două categorii: în debitori și creditori ai umanității. Debitorii umanității sunt toți acei oameni care au luat tot rostul vieții lor de la societate și care în schimb nu au dat nimic societății în care trăiesc. Creditorii sunt viețile utile societății pentru că ei au contribuit ca să mărească sau să schimbe ceva din tot ceea ce omenirea cucerise în civilizație, până la intrarea lor în viață. Aceștia sunt adevărații ctitori ai omenirii, ziditorii de forme noi de viață omenească.

Domnul Prof. dr. ing. Adrian Badea a fost un ctitor al Școlii de Inginerie Energetică din România și aș putea spune un ctitor al tării noastre, pentru că prin rolul său, prin morala sa, prin voința sa, el a construit forme noi de viață universitară românească.

Astăzi când facem bilanțul vieții sale publice, noi găsim că Prof. dr. ing. Adrian Badea este un creditor al mediului universitar și academic din România.

Personalitatea sa precisă și ordonată l-a atras pe domnul Prof. dr. ing. Adrian Badea către inginerie care este profesiunea bazată pe rațiune matematică și științifică. Domnia sa este delicat și civilizat cu toți cu care vine în contact, este superior dar modest, este un om mare, dar plin de bunătate. Superioritatea dânsului este pusă în relief de o simplitate naturală. El este cinstit, nu din teamă să nu afle alții de fapta sa, ci numai de frică să nu afle Adrian Badea de această faptă. Caracterul dânsului de om de rațiune l-a ferit

și de politică. Dar tocmai această natură rațională, a privat România de un caracter în politică.

Prof. dr. ing. Adrian Badea a fost și este un îndreptar de oameni și de caractere, el a schimbat mediul în care a trăit dar pe el nimeni și nimic nu l-a putut schimba.

Domnule Profesor, sunteți printre puținii oameni pe care i-am admirat și respectat în existența mea pământeană, dar nu am putut niciodată să vă arăt ce a reprezentat prietenia dumneavoastră pentru mine, căci aveați atât de mult de dat iar eu atât de puțin.

La mulți ani domnule Profesor!

Profesor dr.ing. Tiberiu APOSTOL

Cu profesorii Tiberiu Apostol, Marco Ragazzi şi Sergio Bagio la Trento-Italia.

Prof. dr. Dan Tiba

Prof. Dr. Adrian Badea, o viață dedicată științei și învățământului

Profesorul Adrian Badea este una din personalitățile energeticii românești, recunoscut la nivel internațional, creator de școală, formator de generații de specialiști, autor a numeroase articole științifice și tratate, fondator de instituții, distins cu premii academice, membru în asociații profesionale naționale și internaționale de prestigiu. Un profesionist de excepție, dedicat progresului științei și culturii naționale, reputatul specialist a jucat un rol important și în repunerea în drepturi a vechii Academii de Științe din România, desființată abuziv de regimul totalitar și autoritățile de ocupație în 1948.

Începând cu anul 2016, profesorul Adrian Badea a fost ales președinte al Academiei Oamenilor de Știință din România, succesoarea și unicul legatar al vechii Academii de Științe, și a reușit, într-o perioadă foarte dificilă, să dezvolte consistent activitățile științifice prin crearea Institutului de Cercetări Avansate Interdisciplinare „Constantin Angelescu” (denumit astfel în memoria Acad. Constantin Angelescu (1869-1948), medic chirurg de excepție, cel mai longeviv Ministru al Instrucțiunii Publice, fondatorul Academiei de Științe din România în 1935), să rezolve probleme administrative importante prin inaugurarea noului sediu central din București, să consolideze activitatea publicistică a Editurii AOSR și renumele internațional al Academiei.

Am conlucrat cu profesorul Adrian Badea în mod direct în cadrul Prezidiului AOSR, pe o perioadă de patru ani, și am fost întotdeauna impresionat de viziunea sa pătrunzătoare și constructivă, de spiritul de largă deschidere, de dedicația și puterea de muncă, de tenacitatea și deosebita exigență manifestată pe toate planurile și din toate punctele de vedere.

Omului de cultură și creatorului admirat pentru realizările de o viață, dedicate întru totul credinței sale într-o cauză de mare prestigiu, îi urez să reușească în toate proiectele și să-și desăvârșească opera

LA MULȚI ANI CU SĂNĂTATE și ÎMPLINIREA TUTUROR DORINTELOR!

Dan Tiba

Prof. univ. dr. ing. Anghel Stanciu

Prof.univ.dr.ing. Adrian - Alexandru Badea,

PREȘEDINTELE ACADEMIEI OAMENILOR DE ȘTIINȚĂ DIN ROMÂNIA,

LA VÂRSTA DE 75 DE ANI

OMUL CARE APRECIAZA OAMENII LA ADEVĂRATA LOR VALOARE

Se consideră adesea că prenumele unei persoane își pune amprenta asupra personalității purtătorului și a realizărilor sale în profesiune și în viață. Adrian-Alexandru Badea a primit numele a doi mari împărați care au marcat puternic istoria omenirii. Domnia sa a devenit o personalitate de prim rang în galeria oamenilor de știință din România.

Născut la 07.02.1946, la București, Adrian-Alexandru Badea s-a bucurat de o educație aleasă în familie și a fost modelat la instituții de învățământ de prestigiu. După absolvirea cu succes a Liceului „Mihai Viteazu“ din București, a devenit student al Facultății de Energetică de la Institutul Politehnic din București, pe care a absolvit-o în anul 1968, cu diploma de inginer în domeniul Energeticii.

Rezultatele de excepție obținute în timpul studiilor universitare i-au permis să-și continue pregătirea profesională în domeniul respectiv la Institutul Energetic de la Moscova, obținând, în 1973, titlul de doctor inginer cu teza „Criza transferului de căldura la curgerea apei prin canale“. Pe lângă câștigul enorm acumulat în domeniul specializării, el a facilitat accesul către literatura științifică de specialitate prin accesul la traducerile în limba rusă, cunoscut fiind faptul că rușii aveau obiceiul să traducă marile tratate apărute în lume, în toate domeniile.

Dorința imperioasă de specializare la nivel înalt în domeniul energetici îi îndreaptă pașii, mai departe, spre Franța, unde timp de 10 ani urmează stagii de adevărată ucenicie la Centrul de Cercetări Nucleare de la Grenoble, Ecole des Mines din Paris și ADEME France, acumulând informații științifice valoroase pentru domeniul în care s-a pregătit, consolidându-și abilități necesare pentru întreaga carieră în domeniul energeticii nucleare, managementului mediului și al surselor regenerabile de energie. Pregătirea de excepție în sfera profesiunii i-au permis atât ascensiunea în învățământul academic, cât și accesul la marile culturi, rusă și franceză.

În ceea ce privește ascensiunea în ierarhia didactică, Adrian Badea a parcurs toate treptele academice:

- în perioada 1968 - 1974 a activat ca asistent universitar la Catedra de Centrale Electrice de la Facultatea de Energetică a Institutului Politehnic din București;

- între 1974 - 1990 a ocupat funcția de șef de lucrări la aceeași catedră. Nu trebuie să ne mire faptul ca funcția de șef de lucrări a fost de lungă durată, dacă ne amintim contextul promovărilor în funcții didactice din acele vremuri; este meritul domnului Adrian Badea că nu a forțat avansarea prin anumite tipuri de servicii practicate în acea perioadă de tristă amintire;

- în anul 1990 devine conferențiar universitar, iar din 1993 și până în prezent este profesor titular și conducător de doctorat.

Din anul 2008, domnul Adrian Badea a devenit membru titular al Academiei Oamenilor de Știință din România.

În ceea ce privește valorificarea muncii de cercetare, aceasta este perfect sincronizată cu avansarea în ierarhia didactică. Nu poate fi un bun profesor universitar acel cadru didactic care nu corelează teoria și practica în formarea unor discipoli care să-i continue opera în domeniul cercetării și în cel didactic! Pentru prof. Adrian Badea, publicațiile științifice confirmă atât calitățile de cercetător, cât și pe cele de profesor universitar. Activitatea științifică a fost desfășurată în diferite domenii practice, conectate cu energetica: centrale electrice, instalații termice, instalații frigorifice, schimbătoare de căldură etc.

Prestigioasa activitate publicistică este concretizată în:

- 23 monografii tehnice publicate în edituri consacrate, 11 manuale universitare, dintre care se pot menționa:

Badea A.A, Experimentalinoe Isledovanie Crizisa Teploobena Vtarova Rada pri Chepenii Vodi v Canalah, Institutul Energetic din Moscova, 1973 (teza de doctorat);

Carabogdan I.G., Badea A., Instalații termice Industriale, Editura Tehnică, București

Leca A., Badea A., et al. Procese și instalații în centralele nuclearo - electrice, Editura Didactică și Pedagogică, București, 1979;

Badea A., et al., Echipamente și instalații termice, Editura Tehnică, 1998;

Badea A., Bazele transferului de căldură și masă, Editura Academiei, București, 2005;

Apostol T., Badea A., Mărculescu C., Managementul sistemelor de mediu, Editura Politehnica, 2005;

Badea A., Voda I., Dezvoltarea energetică durabilă, Editura AGIR, 2006;

Necula H., Badea A., Ionescu C., Schimbătorul de căldură compact, Editura AGIR, 2006.

- Cursuri universitare și postuniversitare, între care se pot menționa:

Badea A., Instalații termice industriale, Tipografia IPB, 1976.

Carabogdan I.G, Badea A. et al., Cartea tehnică a CET- laborator, Tipografia IPB, 1975.

Athanasovici V, Badea A., Utilizarea energiei în industrie, Curs postuniversitar, vol. I și II, IPB, l980 – 1981.

- Peste 70 lucrări publicate în reviste ISI sau ISI Proceedings;

478 citări ISI, Indicele Hirsch 12; 969 citări în Scopus, Indicele Hirsch 17; 1500 citări în Google Academic, Hirsch Index 21;

- Peste 160 lucrări comunicate la conferințe interne și internaționale;

- Conducător de doctorat cu 48 doctori și 10 doctoranzi în stagiu;

- Coordonator al programelor TEMPUS (3 programe), PHARE (9 programe), ORIZONT 2000 (3 proiecte), SOCRATES (4 programe), LEONARDO (4 programe), CNCSIS (3 proiecte),

- Director al Programului Național de Cercetare MENER;

- Între 2003-2013 a fost președintele Conferinței Internaționale de Energie - Mediu (CIEM);

Ca recunoaștere a experienței acumulate în activitatea științifică, prof. Adrian Badea a fost numit Expert al Uniunii Europene atât în domeniul Energiei, cât și în cel al Schimbărilor climatice. De asemenea, este membru al Societății pentru Energii Regenerabile, Inepuizabile și Noi, membru al Institutului Român al Energiei; membru al Comitetului Național Român pentru Consiliul Mondial al Energiei.

Ca o recunoaștere excelenței sale în cercetare și în activitatea academică, domnul prof.dr.ing. Adrian Badea a primit numeroase distincții și ordine.

Într-un interviu publicat în *Careers-Business* (20 august 2013) domnul Președinte al Academiei Oamenilor de Știință din România, Adrian Badea spunea:

„…. cea mai mare bogăție a unei națiuni sunt oamenii”.

Întrebat fiind care sunt principiile de viață ale **omului** Adrian Badea, acesta a răspuns: „Având un contact îndelungat cu studenții, dar și cu cei maturi, am căutat să le înțeleg problemele, aspirațiile și eșecurile. Sunt de părere că pot înțelege și ierta multe. Nu pot face însă o concesie, atunci când

vine vorba despre impostură, minciună, fudulie și suficiență. În profesia mea am dorit să las ceva în urmă: în primul rând o școală, discipoli. Am fost și continui să fiu un «neliniștit», cineva care să-și dorească lucruri noi și, mai ales, să știe să îi mobilizeze pe cei tineri, către noi direcții de cercetare. Omul simplu, dar și oamenii politici trebuie să înțeleagă două lucruri esențiale: cea mai mare bogăție a unei națiuni sunt oamenii, iar aceștia nu se pot perfecționa și crea cunoaștere decât prin educație și cercetare. Atât timp cât nu vom face din acestea priorități reale, susținute prin resurse umane și financiare, țara noastră nu va avea un viitor prosper".

Președintele Academiei Oamenilor de Știință din România, prof.univ.dr.ing. Adrian-Alexandru Badea a fost distins cu titlul de Membru de Onoare, în grad de Comandor al Ordinului Militar de România, la 27 ianuarie 2017, „pentru realizări remarcabile în cei aproape 50 de ani dedicați dezvoltării învățământului superior tehnic și cercetării în România". În discursul de recepție, domnia sa a afirmat între altele că „este extrem de onorat să facă parte din Ordinul Militar din România, din două motive: pe de o parte se alătură unor mari personalități de elită ale mediului academic românesc care, prin opera și activitatea lor, contribuie la dezvoltarea și afirmarea României în Europa și în lume; pe de altă parte, intră într-un Ordin Militar, ceea ce, în plan personal, are o semnificație cu totul special, dat fiind respectul pe care îl poartă Armatei pentru rolul fundamental al acesteia în istoria, națiunii române de-a lungul timpului." (*Tribuna învățământului*, 07/02/2017). În prezentarea făcută, Președintele AOSR „a subliniat rolul cultivării patriotismului în societatea românească pentru afirmarea națiunii noastre în Europa și în lume și rolul major pe care trebuie să-l aibă, în acest sens, educația patriotică la nivelul sistemului educațional".

Aniversarea a 150 de ani de la naşterea prof.dr. Constantin Angelescu

Grație calităților și activității sale excepționale în planul didactic și al cercetării științifice, prof. Adrian Badea a îndeplinit numeroase funcții academice, între care:Șef al Catedrei Centrale Electrice și Energetică industrială;Decan al Facultății de Energetică;Prorector al Universității Politehnica București;Director al Școlii Doctorale de Energetică;Director al Programului Național Cercetare - Mediu - Resurse - Risc (MENER);Expert UE pentru Programul Phare;Președintele Conferinței Internaționale Energie - Mediu (CIEM);Consilier onorific al ministrului energiei;Vicepreședinte al Consiliului Național de Atestare a Titlurilor, Diplomelor și Certificatelor Universitare (CNATDCU);Președinte al Academiei Oamenilor de Știință din România

Biroul de conducere al Filialei Iași a Academiei Oamenilor de Știință din România și membrii acesteia urează multa sănătate, liniște sufletească și succese depline în ridicarea prestigiului Academie noastre și menținerea ei firească între instituțiile academice ale României.

LA MULTI ANI !

Prof.univ.emerit dhc dr.ing. Anghel Stanciu

Președintele Filialei Iași a AOSR

Prof.univ.dr. Vasile Burlui

Vicepreședintele Filialei Iași a AOSR

Prof.univ.dr.biolog Gheorghe Mustață

Secretar științific al Filialei Iași a AOSR

Prof.univ.dr.ing. Maria Gavrilescu

Secretar științific adjunct al Filialei Iași a AOSR

Prof.univ.dr.ing. Nicolae Țăranu

Membru al Biroului Filialei Iași a AOSR

Prof. univ. dr. ing. Ivan Cismaru

Un om activ

Se împlinesc trei sferturi de veac de existență umană pentru prof. univ. dr. ing. Adrian Alexandru BADEA, președintele Academiei Oamenilor de Știință din România, omul care conduce și direcționează destinele acestei instituții academice, din structura academică a României.

Dotat de Dumnezeu cu o putere de muncă și cu o energie umană prin care să poată „înainta" prin viață fără eșecuri profesorul Adrian BADEA a fost și a rămas până azi călăuzitorul individual, de grup și instituțional pentru mulți tineri, pentru a deveni specialiști în profesii de mare interes național, îndemnându-i spre eforturi permanente pentru dezvoltarea cunoașterii și pentru asigurarea evoluției ființei umane, a școlii românești, a țării, a umanității.

A fost și a rămas un om de mare interes pentru cei care-l înconjoară și îl urmează, în drumul lor prin viață, avându-l permanent ca exemplu valoric, de implicare și comportamental.

Caracterizat printr-o capacitate deosebită de comunicare, de ascultare și înțelegere a problemelor umane și instituționale, președintele Adrian BADEA a reușit și reușește să mențină funcționalitatea și evoluția AOSR, chiar și în vremuri dificile și mai mult chiar și prin „focul" atacurilor celor care în necunoaștere și invidie consideră AOSR un pericol instituțional și nu un competitor corect, real și dispus să contribuie singur sau asociativ la dezvoltarea cunoașterii și la evoluția țării.

Președintele Adrian BADEA, a preluat „timona"AOSR într-o perioadă dificilă când din lipsa fondurilor financiare instituția ajunsese la prag de „dezmembrare".

Prin eforturi, inteligență, cunoaștere și știința managerială a reușit și reușește în continuare să mențină instituția în stare de funcționare, obținând în continuare susținerea colegilor prin implicare lor în acțiuni și activități specifice și definitorii pentru AOSR. Rezultatele obținute prin cunoașterea științifică, dezvoltată de membrii AOSR, au constituit și constituie motive de „invidie externă" pe baza unor evaluări comparative.

Președintele Adrian BADEA este un luptător tenace care face toate eforturile pentru a menține condiții de funcționalitate, de încredere a membrilor

AOSR în capacitatea lor de cercetare, în creativitatea lor, în posibilitățile reale de implicare în problemele naționale majore din domeniile științifice, de cercetare, economice, sociale, etc.

Prin diversitatea activităților în AOSR și prin coordonarea lor permanentă profesorul Adrian BADEA a demonstrat capacitatea divergentă de a gestiona problemele instituționale, creând astfel mare încredere în metodica managerială pe care o practică.

Adept al schimbărilor și al acceptării schimbărilor evolutive din lume, președintele Adrian BADEA a reușit să atragă foarte mulți tineri pentru a se înrola în echipa valorică funcțională a AOSR ca Membrii Asociați, permițând astfel apariția unui „suflu" nou în „viața" instituțională.

Ca bun organizator președintele Adrian BADEA a reușit să structureze funcționalitatea AOSR, văzând și importanța filialelor din teritoriu, cele care asigură reprezentativitatea instituțională în „geografia" națională.

Filiala Brașov, a AOSR, s-a bucurat de interesul pe care președintele Adrian BADEA l-a arătat față de această unitate structurală, motiv pentru care această filială s-a implicat în „viața și existența reală" a AOSR.

Membrii filialei Brașov susțin eforturile președintelui Adrian BADEA, fiindu-i alături în demersurile pe care le promovează în interesul existenței, funcționării și evoluției instituției, conștientizând rolul important pe care AOSR îl are atât în viața științifică și în evoluția socială a României, dar și pentru a asigura printr-o susținere reală dezvoltarea întregii vieți academice din România.

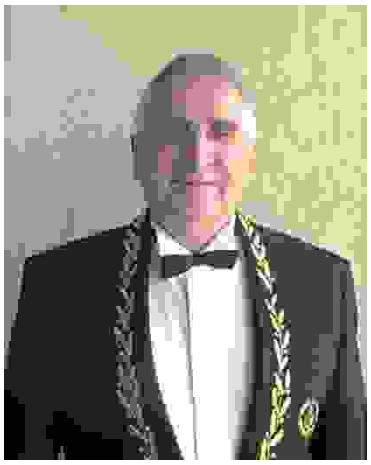
Dorim, acum la această importantă sărbătoare, ca președintele Adrian BADEA să se poată bucura de viață lungă, sănătate, putere de muncă, inspirație decizională fiind convins că toți vom fi alături de el la „menținerea activităților" AOSR.

La mulți ani!

Filiala Brașov AOSR,

Președinte, prof. univ. dr. ing. Ivan CISMARU

Prof. univ. dr. Victor Ciupină



La ceas aniversar

A vorbi despre Profesorul și Omul de știință Adrian Badea înseamnă a evoca o personalitate complexă, misiune încă și mai dificilă acum la atât de semnificativ ceas aniversar. Încercând, în puține cuvinte, se impune atenției, firea dinamică, spiritul analitic, discursul plin de înțelepciune, îngăduință față de ceilalți, trăsături ale celui omagiat astăzi, apreciate deopotrivă de discipoli și colegi.

Adrian Badea înțelege că profesionalismul se întemeiază pe cunoaștere și mai ales pe valorile care fac posibilă această cunoaștere. Înțelege și crede că dacă aceste valori nu sunt promovate de cei ce slujesc știința, ele riscă să fie ignorate de societate; înțelege că nici un efort în slujba acestui crez nu este prea mare.

Parcurgând bogata listă de lucrări științifice și cărți publicate în domenii legate de producerea energiei, în principal a energiei electrice, se poate lesne desluși profilul specific al omului dedicat științei. Om de știință integrat și formator de tineri specialiști care însă, are cutezanța de a lăsa liniștea laboratorului și a bibliotecii spre a se îmbogăți prin acumularea experienței în importante poziții administrative.

Pentru toate acestea Adrian Badea merită cu prisosință prețuirea noastră a tuturor. Acum la aniversarea a 75 de ani de viață, vă adresăm urarea de „La mulți ani” domnule Președinte. Succesul dumneavoastră este deopotrivă și succesul Academiei noastre.

Prof. Univ. Dr. Victor Ciupină

Membru titular al A.O.S.R.

Prof. univ. dr. Ion Cucui

PROMOTOR AL ACTIVITĂȚII ȘTIINȚIFICE SUB SEMNUL VALORII ȘI DEZVOLTĂRII PRIN CUNOAȘTERE – PROFESOR UNIVERSITAR DOCTOR INGINER ADRIAN ALEXANDRU BADEA – PREȘEDINTELE ACADEMIEI OAMENILOR DE ȘTIINȚĂ DIN ROMÂNIA, LA ÎMPLINIREA VÂRSTEI DE 75 DE ANI

Principala misiune a AOȘR este conceperea, promovarea, dezvoltare, sprijinirea și protejarea științei sub toate formele, acțiunile și metodele directe, indirecte sau adiacente.

Conform statutului AOȘR, „Președintele reprezintă instituția în relațiile cu terțe persoane fizice sau juridice din țară și străinătate și este ordonator principal de credite”. Totodată, Președintele conduce lucrările Consiliului Științific ale Prezidiului AOȘR, ale Adunării Generale și ale altor structuri AOȘR.

Din anul 2016, președintele AOȘR a fost ales distinsul ***prof. univ. dr. Adrian Alexandru BADEA***, care a fost alături de cel de-al doilea Președinte Fondator al Academiei Oamenilor de Știință din România, ***General prof. univ. dr. Vasile CÂNDEA***, după intrarea în vigoare a legii 31/2007, în mare parte din perioadă ca vicepreședinte AOȘR.

Ne-am bucurat la alegerea Domnului ***prof. univ. dr. ing. Adrian Alexandru BADEA***, în anul 2016 în această înaltă funcție de reprezentare pe de o parte pentru că avem în fruntea acestui for național de consacrare științifică o personalitate de prestigiu a științei, educației și civilizației românești, un adevărat „PROMOTOR AL ACTIVITĂȚII ȘTIINȚIFICE SUB SEMNUL VALORII ȘI DEZVOLTĂRII PRIN CUNOAȘTERE”, așa cum este cunoscut după relevanța activităților Domniei Sale, din care vom sintetiza în cele ce urmează câteva dintre acestea:

- ✓ În anul 1968, este absolvent al Universității Politehnice din București, Facultatea de Energetică, cu titlul de inginer. Continuă studiile doctorale la Institutul Energetic din Moscova și obține titlul de doctor

în anul 1973;

- ✓ În perioada 1973-1993, ocupă pe rând funcțiile de asistent universitar, șef de lucrări, conferențiar universitar la Facultatea de Energetică – UPB;
- ✓ În perioada 1992-2002, urmează specializări în Franța, la Centrul de cercetări Nucleare GRENOBLE, Ecole des Mines Paris, INSTN și ADEMS France;
- ✓ În perioada 200-2006 a fost decanul Facultății de Energetică;
- ✓ După anul 2006 a fost ales prorector UPB și ulterior a asigurat prin alternanță conducerea UPB ca rector;
- ✓ După anul 2006 a fost ales expert UE în domeniul Energiei și al schimbărilor climatice. A fost numit membru titular AOȘR și ales vicepreședinte, respectiv președinte AOȘR. de asemenea, a fost președintele Fundației SCIENTICA, al Asociației SPERIN; SRTT; APER; AREN; SRTM; CNR-CNE. Totodată, a fost membru al Institutului român al Energiei și al comitetului Național Român pentru Consiliul Mondial al Energiei;
- ✓ A fost vicepreședinte CNATCU (2011-2016);
- ✓ Din anul 1993, este conducător de doctorat în specializarea „Energetică”, iar din 2012 este Director al Școlii Doctorale de Energetică;
- ✓ ***Valorificarea activității de cercetare științifică*** - ***Prof. univ. dr. ing. Adrian Alexandru BADEA*** a realizat: Peste 35 cărți și cursuri universitare; 113 lucrări publicate în reviste ISI sau indexate; 1356 citări în Google Academic; 160 articole comunicate la conferințe interne și internaționale; A coordonat activitatea a peste 55 de doctoranzi care au obținut titlul de doctor sau se află în stagiu; A coordonat sau a condus 34 proiecte și programe în perioada 1993-20017;
- ✓ **Distincţii:** pentru întreaga contribuţie la activitatea didactică şi de cercetare ştiinţifică a primit titlul de DHC al Universităţii Valahia din Târgovişte, distincţia Opera Omnia a UPB, Ordinul Meritul pentru învăţământ, în grad de cavaler, titlul de Cetăţean de onoare al oraşului Mioveni şi numeroase alte distincţii.

- ✓ Pentru tot ceea ce a realizat în activitatea profesională și științifică, noi ceilalți membrii ai Filialei Târgoviște AOȘR ne mândrim de a fi contemporani cu această deosebită personalitate de prestigiu a

științei educației și civilizației românești și pentru faptul că reușește să conducă această instituție cu devotament în spiritul denumit de „PROMOTOR AL ACTIVITĂȚII ȘTIINȚIFICE SUB SEMNUL VALORII ȘI DEZVOLTĂRII PRIN CUNOAȘTERE” pentru atingerea misiunii AOȘR, prin toate direcțiile stabilite prin propriul plan managerial, pentru reușita AOȘR (Viață științifică; Difuzarea cunoștințelor; Sprijinirea și atragerea tinerilor către știință, Parteneriate; Expertiza științifică; Baza materială; Management.).

- ✓ Mulțumim mult pentru disponibilitatea Domnului ***prof. univ. dr. ing. Adrian Alexandru BADEA*** de a se pune în slujba științei și educației naționale și a Academiei Oamenilor de Știință din România!

VIVAT, CRESCAT, FLOREAT!

La mulți ani, domnule Președinte!

Prof. univ. dr. Ion CUCUI
Președinte Filiala Târgoviște AOȘR

Prof. univ. dr. Gogu Ghiorghiță

TREPTELE VIEȚII, TREPTELE CONSACRĂRII

Momentul pe care-l parcurgem este pe cât de neobișnuit, pe atât de banal, pentru că e prilejuit de punerea în discuție a unei teme foarte vechi, poate de mii de ani, dar la fel de neschimbată: curgerea inexorabilă a timpului.

În îndelungata lui istorie, omul a învățat să măsoare timpul universal în milenii și secole. Pentru sine, ființă repede pieritoare, ca să-și însemne trecerea prin viață, n-a avut la îndemână decât curgerea neclintită a anilor, devenită prilej de neasemuită bucurie și sărbătoare. Și pentru cel în cauză și pentru cei din jur.

Măsurat cu umbra soarelui sau cu clepsidra, cu mișcarea legănată a pendulelor de mai târziu, cu tic-tacul vesel al deșteptătoarelor cu locomotive desenate pe cadran, cu afișajul electronic al vremurilor moderne sau cu pulsul cristalelor de quartz ori al ceasului atomic și al digitalizării, care nu greșesc niciodată, timpul și-a impus legea lui absolută, arătându-ne că este același pentru toți, nici mai leneș, nici mai grăbit, indiferent de invocațiile pe care i le-am adresa.

Și cine dintre noi nu și-ar fi dorit, de atâtea ori, să oprească timpul în loc, să-l grăbească sau, mai ales, să-l întoarcă din drum, să ne ducă acolo unde am fost fericiți, lângă cei pierduți și dragi sau, poate, îndărăt la răscrucile la care n-am ales drumul cel bun ?!

În răzvrătirea lui firească, omul, cu mintea lui neastâmpărată, a născocit tot felul de stavile în calea timpului, care de care mai iscusite și mai năstrușnice: a făurit roata, care să-l ducă dincolo de geana orizontului, a meșterit aripa, să-l urce cât mai sus, a inventat hârtia și litera, să-l ajute să uite mai puțin, a născocit atâtea și atâtea instrumente care să-l facă să vadă cu mintea, acolo unde ochiul nu mai poate pătrunde, a născocit amintirea și vinul, dorul și iubirea, lacrima și munca, dansul și focul, cântecul și durerea și printre câte toate, a statornicit și sărbătoarea, care să-l facă să uite de timp și de trecerea lui sau, poate tocmai să nu uite că timpul nu iartă pe nimeni și, alături de semenii săi, să se bucure de viață, de natură, de dragoste, de ceea ce, puternic și inteligent, el, omul, a închipuit și durat cu mâinile și cu mintea lui.

Stăpânul nostru, prieten și dușman totodată, timpul, devine măsura tuturor acțiunilor noastre, judecător al bunelor și relelor din noi și, uneori, oricât n-am dori-o, suntem nevoiți să-i dăm socoteală. Ferice de cel ce poate spune: „pe măsura puterilor mele, am făcut mai mult pentru alții decât pentru mine”, fiindcă numai cei ce trăiesc mai mult pentru alții pot sădi grădini cu flori nepieritoare în inimile și sufletele celor pentru care s-au risipit, și din pricina cărora, mai uită că au de trăit și pentru ei.

Sărbătoritul zilei este profesorul Adrian Alexandru Badea, distins dascăl al Politehnicii bucureștene, născut în ziua de 7 februarie 1946. Cum unul dintre semnatarii acestor însemnări s-a născut la aceeași dată (e drept cu 14 ani mai înainte), ne permitem să spunem că zodia Vărsătorului este una dintre cele mai faste zodii și nativii se dovedesc („laudă-mă gură!”) oameni de ispravă și, mai ales, neobosiți în a face ceva pentru semenii lor.

Ne confirmă, din plin, neodihna sărbătoritului nostru. Vom spune că aproape jumătate din viață a trăit-o în condițiile regimului autoritar de tristă amintire, dar a știut să aleagă drumurile aspre și dificile ale devenirii, cu seriozitate și perfectă stăpânire de sine, s-a angajat pe Golgota învățământului de înalt nivel și competență și, cu trudă și migală, cu voința și dorința de mai bine, s-a impus printre dascălii cei mai apreciați ai învățământului tehnic.

Tânărul Adrian Badea, produs al Politehnicii din București în domeniul energeticii, și-a desăvârșit studiile prin doctorat la Institutul de Energie din Moscova, devenind un specialist reputat în problemele transferului de căldură și masă.

A parcurs cu succes toate treptele ierarhiei universitare, de la cea de asistent în 1968, până la cea de profesor din 1992 și conducător de doctorate din 1996.

Experiența sa în domeniul energeticii, în studiul proceselor termo-hidraulice și instalațiilor din centralele atomo-electrice, recuperării resurselor energetice secundare, optimizarea recuperatoarelor de căldură de la cuptoarele industriale, explorarea și exploatarea surselor regenerabile de energie etc, nu a rămas înscrisă într-un dosar, ci a fost valorificată în numeroase articole științifice și cărți, publicate în reviste și edituri prestigioase din țară și din străinătate, în organizarea de manifestări științifice de anvergură, și în modernizarea Laboratorului de Centrale Electrice al Politehnicii din București etc.

Activitatea sa științifică s-a concretizat în 23 cărți/monografii și 11 cursuri universitare, în peste 100 de articole publicate în reviste cotate ISI sau indexate SCOPUS, în peste 160 de comunicări științifice la conferințe naționale și internaționale.

Nu în mod întâmplător, lucrarea sa monografică „Surse regenerabile de energie” publicată de autor, a primit în 2015 Premiul „Herman Oberth” al Academiei Oamenilor de Știință din România (AOȘR).

A contribuit la formarea a zeci de generații de ingineri într-un domeniu atât de important pentru omenire cum este energia, în perfecționarea prin doctorat a peste 40 de specialiști, la restructurarea curriculei universitare și a practicii studenților din universitate în concordanță cu cerințele pieței muncii ș.a.

Calitățile umane, profesionale și manageriale l-au impus în fața colegilor săi, ocupând funcții importante de conducere în universitate după 1990 și anume: șef de catedră, decan, prorector, director al Școlii doctorale de energetică.

A fost totodată cooptat în organisme naționale din domeniul educației, fiind timp de 4 ani vicepreședinte al Consiliului Național pentru Acreditarea Diplomelor, Titlurilor și Certificatelor Universitare. A condus timp de 7 ani Programul Național de cercetare Mediu-Energie-Resurse-Risc (MENER).

Profesorul Adrian Badea a reușit, de-a lungul carierei să stabilească colaborări științifice internaționale, cum ar fi cele din cadrul Consorțiului „Phare Multi Country” în domeniul energiei și cu Agenția Franceză pentru Eficiență Energetică.

Recunoașterea activității profesionale și manageriale l-a recomandat în alegerea sa în calitatea de președinte al Secției de Științe Tehnice din cadrul AOȘR și mai apoi de vicepreședinte și președinte al AOȘR, conferind Academiei, în spiritul tradiției marilor săi conducători, nota de seriozitate și prestanță.

A fost onorat cu mai multe titluri și ordine, pe deplin meritate, precum: „Șef de lucrări evidențiat”, Ordinul „Meritul pentru Învățământ” în grad de Comandor, Doctor Honoris Causa al Universității „Valahia” din Târgoviște, Cetățean de Onoare al orașului Mioveni, Comandor al Ordinului Militar de România.

Academia Oamenilor de Știință din România și membrii săi se mândresc cu personalități ca a domnului profesor Adrian Alexandru Badea, model de academism și profesionalism, de cetățean implicat în promovarea valorilor și în progresul societății noastre.

Omagiindu-l, îi închinăm Domnului Președinte AOȘ, câteva versuri potrivite ale nemuritorului Nichita Stănescu.

LAUDĂ OMULUI

Din punctul de vedere-al copacilor,
Soarele-i o dungă de căldură,
Oamenii - o emoție copleșitoare ...
Ei sunt niște fructe plimbătoare
Ale unui pom cu mult mai mare !

Din punctul de vedere al pietrelor,
Soarele-i o piatră căzătoare,
Oamenii-s o lină apăsare ...
Sunt mișcare-adăugată la mișcare,
și lumina ce-o zărești, din soare !

Din punctul de vedere-al aerului,
Soarele-i un aer plin de păsări,
Aripă în aripă zbătând.
Oamenii sunt păsări nemaiîntâlnite
Cu aripile crescute înăuntru,
Care bat, plutind, planând,
Într-un aer mai curat - care e gândul !

În numele membrilor Filialei AOȘR din Piatra Neamț

Dr. med. Virgil Răzeșu și Prof. dr. Gogu Ghiorghiță

Prof. univ. dr. Marius Bojiţă

Portret de dascăl la aniversare

"UN OM"

Profesorul Adrian Badea aniversează, în februarie a acestui an, frumoasa vârstă de 75 ani, ani care adună în ei numeroase realizări pe plan personal şi profesional, rod al unei munci asidue dăruite profesiei, Universităţii care l-a format şi adoptat, precum şi societăţii în care a activat.

Cu teama, rezerva că n-aş putea cuprinde, în marginile acestui timp restrâns al unui omagiu, toate activităţile profesorului Adrian Badea, toate preţuirile pe care le merită, îndrăznesc să fac elogiul personalităţii sale, lucru destul de dificil, pentru că Prof. Adrian Badea are încă în faţă ani mulţi de activitate profesională şi ştiinţifică, care se pot cumula la cei prestigioşi adunaţi până acum.

Adunând ani pâna la 75, împlineşte o vârstă fericită a omului de ştiinţă, vârsta limpezirilor, a sintezelor obiective, a ceea ce a acumulat o viaţă, vârsta la care se poate bucura din plin de roadele muncii sale, precum şi de preţuirea semenilor.

Este şi vârsta la care poate vedea cu proprii ochi ce a răsărit din ce a semănat, a răspândit în jurul său, vârsta la care se poate bucura şi de recolta nouă, menită să ducă mai departe fructele ştiinţelor sale. Vârsta la care omul are nu numai perspectiva viitorului, ci şi un trecut, despre care, vrea nu vrea, cu un asemenea prilej, trebuie vorbit şi elogiat.

Un şir întreg de ani de studii, în biblioteci, în laboratoare pe teren, la masa de lucru concretizate prin diploma de inginer a Facultăţii de Energetică a Universităţii Politehnice din Bucureşti şi titlul de doctor al aceleiaşi universităţi. A efectuat stagii de specializare în Franţa, la Centrul de Cercetări Nucleare din Grenoble şi Paris, în domeniul energeticii nucleare, managementul mediului şi surselor regenerabile de energie. Totodată s-a dedicat şi carierei universitare pe care a început-o de la treapta cea mai de jos a scării, ca asistent, apoi şef de lucrări, conferenţiar, profesor, şeful catedrei de Centrale electrice şi energetică industrială din cadrul Facultăţii de Energetică. Concomitent a avut şi importante funcţii în conducerea universităţii, conducător de doctorat (a îndrumat şi coordonat peste 30 de doctori în ştiinţe), decan, prorector şi rector al Universităţii Politehnica Bucureşti.

Crezul Prof. Adrian Badea în întreaga sa activitate din şcoală a fost acela că Universitatea modernă este, înainte de toate, o insituţie menită să promoveze educaţia şi excelenţa academică, conştientizând că pentru a-şi îndeplini scopul primar de cercetare şi transmitere de cunoştinţe este nevoie de dăruire, pasiune şi uneori chiar de sacrificiu.

Una din principalele misiuni îndeplinite de Prof. Adrian Badea a fost aceea de a învăţa şi educa studenţii, de a-i instrui pentru viitoarea profesie, ca viitori ingineri performanţi profesional, implicaţi în societate cu rol de serviciu profesional şi social, la curent cu noul în ştiinţă şi cercetare, realizând o legătură directă între teorie şi practică.

Activitatea ştiinţifică a fost desfăşurată prioritar în domeniul cercetării privind centralele electrice, instalaţiile termice, instalaţiile frigorifice, schimbătoare de căldură cu plăci, realizând astfel peste 25 de contracte de cercetare. A coordonat mai multe programe de cercetare ştiinţifică naţionale şi europene. A fost coordonator al programelor TEMPUS, ENVIRON, SENECA, EPURE, a coordonat 4 programe SOCRATES şi alte 4 programe LEONARDO, 3 proiecte CNCSIS. A fost director al Programului Naţional de Cercetare MENER, timp de 6 ani, ca recunoaştere a experienţei acumulate în activitatea ştiinţifică, a fost numit expert al Uniunii Europene atât în domeniul energiei, cât şi în cel al schimbărilor climatice. A fost preşedintele Conferinţei Internaţionale de Energie-Mediu, ca recunoaştere a valorii sale. A participat la numeroase conferinţe, seminarii şi simpozioane naţionale şi internaţionale, unde a prezentat lucrări care au fost publicate ulterior în volumele conferinţelor respective, sau în reviste de specialitate româneşti şi internaţionale.

În scrierile sale ştiinţifice şi publicistica profesională se găsesc ample şi competente afirmaţii, idei, referiri provenite dintr-o bună cunoaştere şi experienţă practică. De altfel lucrările publicate evidenţiază spiritul novator şi concordant cu realităţile practice şi socio-economice ale domeniului, armonizând în acest fel proiecte pe termen mediu şi lung conform acestor realităţi.

Prestigioasa activitate de cercetare ştiinţifică este concretizată şi într-o bogată activitate publicistică în următoarele direcţii: cărţi, cursuri universitare, articole publicate în reviste de specialitate naţionale şi internaţionale. Această activitate se concretizează prin 23 de cărţi tehnice în edituri consacrate şi 11 manuale universitare, precum şi peste 80 de articole în reviste de specialitate naţionale şi internaţionale, din care 32 sunt cotate ISI, iar 50 în reviste BDI.

Prof. Adrian Badea este membru titular, vicepreşedinte şi preşedinte al Academiei Oamenilor de Ştiinţă din România, director al Institutului de Cercetare Dezvoltare şi Inovare Politehnică, director al şcolii doctorale de energetică, vicepreşedinte al Consiliului Naţional de Acreditare a Titlurilor Universitare (CNADTCU), preşedintele Fundaţiei SCIENTICA, Preşedintele

Asociaţiei SPERIN. Este membru al Institutului Român al Energiei, membru al Comitetului Naţional Român pentru Consiliul Mondial al Energiei şi a numeroase alte asociaţii Stiinţifice.

Pentru întreaga contribuţie la activitatea didactică şi de cercetare ştiinţifică a primit titlul de DHC al Universităţii Valahia din Târgovişte, distincţia Opera Omnia a UPB, Ordinul Meritul pentru învăţământ în grad de cavaler, titlul de Cetăţean de onoare al oraşului Mioveni şi numeroase distincţii.

În cadrul Academiei Oamenilor de Ştiinţă din România, a cărui membru, vicepreşedinte şi preşedinte este, se numără printre cei mai activi membrii şi un demn continuator a celui care a fost general(r) Prof. Dr. Vasile Cândea – preşedinte fondator al AOŞR. Este nelipsit şi profund implicat la reuniunile secţiilor, la activităţile organizatorice, la lupte pentru recunoaşterea naţională şi internaţională a AOŞR, consumând energie, timp şi dăruire.

În toată această luptă omul de ştiinţă, dublat de omul de acţiune, omul de societate, omul de viaţă, om între oameni este mereu printre promotorii înţelegerii, apropierii şi colaborării.

Ca om practic, ca om al şcolii, ca om al societăţii, ca om de spirit, evitând aprecierile convenţionale banale, am încercat să relev culmile realizărilor sale până la această fericită vârsta de 75 ani, pe care o aniversează într-o prodigioasă prosperitate fizică şi intelectuală de invidiat.

Cu vitalitate, cu temperament dinamic, optimist, este mereu un stimulent, un mobilizator pentru noi colegii din AOŞR.

Cei de azi îi dorim din toată inima, cu sinceritate, ani mulţi de viaţă în deplină sănătate! LA MULŢI ANI!

Prof. Emerit. Dr. MARIUS BOJIŢĂ

Pr. Prof. univ. dr. Theodor Damian

Profesorul Adrian Badea: imperativul aprecierii

Este greu să evoci profilul unui om de talia și anvergura Prof. univ. Dr. Adrian Badea, Președintele Academiei Oamenilor de Știință din România, chiar dacă evocarea nu este exhaustivă, ci doar sumară. Riscul este implicit și asumat în ideea că pentru proiectul acestui volum, pentru această ocazie aniversară specifică, gestul este mai important decât detaliile unui portret exhaustiv, din care, cu orice strădanie riști să scapi ceva sau să treci cu vederea.

Un mare filosof american contemporan (deși plecat deja dintre noi), Abraham Heschel, spunea că dacă lumea se va distruge cândva, aceasta nu va fi din lipsa de informație (referire la avalanșa informațiilor de tot felul), ci din lipsă de apreciere a unora față de alții (referire la caracterul moral al relațiilor inter-umane). Latinii au spus-o altfel: *Homo homini lupus*.

De aceea găsesc că este foarte nimerit prilejul de a scrie câteva cuvinte de apreciere la adresa unei personalități ca Profesorul Adrian Badea, care merită acest lucru pe deplin: Vorba Sf. Scripturi: „Dacă ei vor tăcea, pietrele vor striga! (Luca 19, 40).

Oricine se uită pe internet va fi impresionat de performanțele academice ale Profesorului Adrian Badea.

Activitatea didactică de o viață, putem spune cu deplină îndreptățire, fiind pedagog de vocație, adică formator de oameni în sensul dragostei, respectului și grijii față de studenții săi, de formarea și viitorul lor, profesor, adică expert și autoritate incontestabilă în domeniul specializărilor sale, cu impact deosebit în evoluția intelectuală și profesională a doctoranzilor săi, și savant de anvergură mondială prin împărtășirea cercetării sale la conferințe naționale și internaționale, de unde vizibilitatea sa dar și prestigiul adus instituțiilor pe care le reprezintă, activitatea remarcabilă la nivel de management instituțional, academic și de cercetare, toate acestea încununate de numeroase și bine meritate distincții, conturează profilul complex al unei personalități de excepție și justifică bucuria celebrării sale la acest moment aniversar.

Totuși! Internetul este internet și relația personală este cu totul altceva. Pe internet vezi activitatea dar nu vezi omul. Omul se vede din relația personală.

În ceea ce mă privește, eu l-am cunoscut pe Profesorul Adrian Badea ca pe un om ce radiază demnitate și distincție, dar și apropiere și modestie: blând, calm, dar și înflăcărat și ferm când are de formulat un argument, când își exprimă convingerile mai ales în contextul unui schimb de idei la nivel științific, filosofic, etic, academic deci.

L-am văzut cum ascultă cu atenție. Îți oferă timp și spațiu spiritual să te desfășori pentru a te cunoaște mai bine și pentru a ști mai bine cum să administreze dialogul în sensul cel mai constructiv al cuvântului, strategie propedeutică eficientă dovedind și înțelepciune socratică, dar și respectul total pentru omul din fața sa.

L-am cunoscut atât acasă, cât și în deplasare. Adică la București și la New York. La București în biroul său la AOSR cu ocazia venirilor mele în România, în întâlniri de lucru dar și de complezență, iar la New York, în vara anului 2019 la un Simpozion organizat de Societatea română creștină „Dorul" (înființată în 1903), condusă de ing. Cristian F. Pascu, simpozion ținut într-o biserică ortodoxă a comunității românești. Sosirea Președintelui AOSR și a soției Domniei sale, Doamna Nadia Badea, a constituit un privilegiu pentru românii din New York.

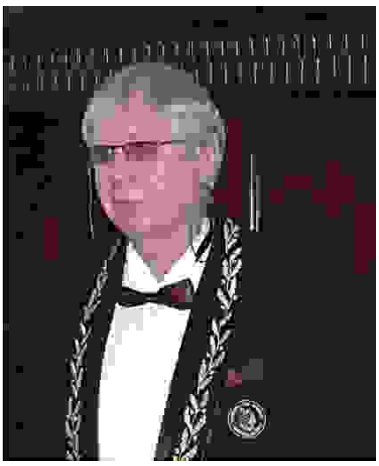
Felul cum l-am cunoscut acolo confirmă cele spuse mai sus. Calitatea comunicării sale, atestând experiența îndelungată a prezenței la conferințe naționale și internaționale, dezinvoltura expunerii dar și totala modestie dovedită în secțiunea de întrebări și răspunsuri, precum și la recepția ce a urmat, au demonstrat încă o dată și confirmat profilul intelectual și academic, dar încununat de importanta dimensiune morală a Profesorului Adrian Badea ca model de integritate profesională și umană, lucru tot mai rar în lumea în care trăim, de aceea cu atât mai semnificativ.

Într-o lume în derivă, ca aceasta în care existăm, nevoia de modele este imperativă.

Profesorul Adrian Badea este un astfel de model.

Pr. Prof. univ. Dr. Theodor Damian

Prof. univ. dr. Mărgărit Pavelescu



ELOGIU LA 75 DE VIAȚĂ

Prof. dr. ing. Adrian Alexandru Badea

Președintele Academiei Oamenilor de Știință din România

Prof. dr. ing. Adrian Alexandru Badea este născut la București la 7.02.1946, împlinind așadar anul acesta 75 de ani. A făcut cursurile preuniversitare la Colegiul National Mihai Viteazul din București, începând cu clasa 1-a și pana la absolvire, clasa 11-a. Studiile universitare le-a efectuat la București, unde a absolvit facultatea de Energetică din cadrul Institutului Politehnic București (IPB) în anul 1968, ca șef de promoție cu media generală 9,60, având nota 10 la examenul de diplomă. Urmând uzanțele din epoca, a fost repartizat ca asistent stagiar la Catedra de Centrale Electrice din cadrul Facultății de Energetică a IPB, colectiv unde își desfășoară până astăzi activitatea, parcurgând toate gradele didactice de la sef de lucrări (1975), conferențiar (1990) profesor (1992) și conducător de doctorat (1996).

Doctoratul l-a făcut la Institutul Energetic din Moscova unde a câștigat prin concurs o bursa doctorală pentru o perioadă de 3 ani (1970-1973), la catedra de Centrale nuclearoelectrice, având drept conducător de doctorat pe prof. N.G Rassohin, cu o teză în care a studiat experimental procesul de criză a schimbului de căldură la fierberea apei în canale inelare și cu fascicole de țevi. Rezultatele obținute au fost prezentate la un simpozion internațional CAER fiind deosebit de apreciate de cercetători de prestigiu din țară, din URSS și din RDG. Ele au intrat în studii bibliografice și cărți publicate pe această temă în epocă.

Prof. Adrian Alexandru Badea are de-a lungul timpului o intensă activitate didactică. În calitate de șef de catedră (1990-20000), decan (2000-2006) și prorector (2006-2012), a avut o contribuție specială la restructurarea cursurilor de licență, introducerea cursurilor de master precum și la modificarea curriculei universitare în concordanță cu cerințele angajatorilor, în vederea asigurări competențelor necesare pentru încadrarea rapidă pe piața muncii a tinerilor ingineri.

În calitate de conducător de doctorat a coordonat activitatea a 50 de doctoranzi care și-au finalizat tezele obținând titlul de doctor inginer în domeniul energeticii. În prezent mai are încă 8 doctoranzi în faza de pregătire

a tezei. Trebuie menționat că din tezele încheate, 12 au fost realizate în cotutelă, obținând concomitent și titlul de doctor al unor universități de prestigiu din UE; INSA Lyon, UT Compigne, Universitatea din Nancy și Universitatea din Trento.

Această carte de vizită nu a rămas fără urmări. Astfel a fost ales director al Școlii doctorale de Energetică și vicepreședinte al Consiliului Național pentru Acreditarea Diplomelor și Titlurilor Universitare (CNADTCU), (2012-2016).

În paralel, prof. Adrian Alexandru Badea s-a concentrat și pe o intensa activitate științifică. După 1995 majoritatea cercetărilor au fost dirijate spre domeniile surselor regenerabile de energie și protecției mediului ambiant. Domeniile abordate au vizat analiza ciclului de viața a diverselor tehnologii energetice, valorificarea energetică a deșeurilor urbane, impactul instalațiilor de tratare termică a deșeurilor asupra mediului și sănătății, sisteme hibride de valorificare a energiei solare, transportul și stocarea CO_2 și multe altele. Una din ultimele direcții de cercetare abordate a constituit-o realizarea de case pasive inteligente, cu „energie apropiată de zero”. În acest fel s-au putut edifica două case pasive cu consumuri energetice pentru încălzire de circa un ordin de mărime mai mici decât la casele care se construiesc uzual astăzi. Astfel de edificii utilizează un ansamblu de energii regenerabile: geotermal, solar termic, fotovoltaic și eolian. În viitor se preconizează o optimizare complexă a consumurilor energetice ce le va face inteligente în sensul acceptat astăzi.

Prof. Adrian Alexandru Badea a reușit încă din 2003 organizarea unei Conferințe Științifice Internaționale în domeniul Energiei și Protecție Mediului (CIEM), care a ajuns deja la a 9-a ediție și la care a fost mereu președinte.

Activitatea didactică și de cercetare s-a concretizat prin 23 cărți/monografii și 11 cursuri universitare; 38 de lucrări publicate în reviste sau în proceedings-urile cotate ISI (citări ISI 85, h-index 5); 68 articole indexate în SCOPUS (253 citări, h-index 10); 132 lucrări indexate în Google Academic (620 citări, h-index 13); scor în Research Gate: 24,82 (mai mare decât 80% dintre membri).

Toate acestea demonstrează o valoare foarte înaltă a omului de știință A. A. Badea, astfel că în 2007 a devenit membru titular al Academiei Oamenilor de Știință din România (AOSR), iar tot atunci a fost ales și președinte al secției de Științe Tehnice a AOSR și a devenit și președinte al Fundației Scientica, precum și al Societății pentru Energii Regenerabile Inepuizabile și Noi (SPERIN).

În anul 2012 a fost ales vicepreședinte al AOSR pentru ca în 2016 să devină președinte ales în unanimitate, performanță care s-a repetat și în 2020. Din această ultima poziție a condus cu fermitate dar și cu eleganță activitățile AOSR, care au avut un vârf în anul centenar când au fost organizate numeroase conferințe în București și în filiale. Se poate spune pe drept cuvânt

că activitățile AOSR au înflorit sub atenta sa conducere pentru că prof A. A Badea ca inginer are un ascuțit simț practic și de organizare, dar pentru că este în același timp și un om de știință de o mare valoare a putut realiza o simbioză între a gândi, a imagina, a dori și a face, creând astfel premize pentru o bază solidă a AOSR. În acest spirit se poate aminti că a reușit câțiva ani la rând să obțină fonduri pentru desfășurarea unor activități de cercetare în secții, prin atragerea unor tineri cercetători din afara academiei care sub conducerea unor membrii titulari au avut o prodigioasă activitate științifică. Mai mult decât atât, a pus bazele primului institut de cercetare al AOSR, Institutul de Cercetări Avansate Interdisciplinare (ICAI). Și nu în ultimul rând, are marele merit de a fi edificat un sediu nou pentru AOSR care impresionează.

Cu prilejul împlinirii a 75 de ani de viață îi transmitem pe aceasta cale, din partea Secției de Fizică a AOSR, sincere și calde felicitări pentru activitatea avută până în prezent, care îl situează în topul oamenilor de știință din domeniu în România și îi urăm în continuare putere de muncă și sănătate pentru a putea continua în același mod și a învinge unele dificultăți de moment!

Voi încheia această alocuțiune folosind urarea vechilor latini, care spuneau în astfel de ocazii: „Semper altius – Mereu mai sus”!

La mulți Ani, dle președinte AOSR Adrian Alexandru Badea!

Prof. dr. fiz. Mărgărit Pavelescu

Președinte Secția de Fizică AOSR

Membru Fondator AOSR

Prof. univ. dr. Constantin Udrește

Adevăratul **Prof - Adrian Badea**
la 75 de ani

Din câți dascăli crezi că ai matale
Prea bună Politehnică, spune care
Este adevăratul Prof a cărui cărare
Merită urmată până-n zare?

Nu poți avea maeștri mai buni ca
Unul, Mărturisește care-ți aparține,
Și l-ai făcut să fie om de-altitudine,
Ca să-l arăți la toți drept certitudine.

Căci, dacă Proful are Politehnica la bază,
Irepetabilă este structura lui.
Politehnica fiind Steaua din cui
Ce-adus la șlefuirea dumnealui.

Ai mei sunt toți, răspunde Politehnica,
Dar azi este Sărbătoritul!
De aia-i zicem favoritul,
Ce-și poartă cu mândrie meritul.

Noi dăm întotdeauna oameni noi,
Conducători de seama și eroi.
Așa-i ș-acum cu ***Badea Adrian****,*
Președinte AOSR, un Cardinal.

7 Februarie 2021

Prof. Univ. Emerit Dr. Constantin Udrește m.t. AOSR,
Președinte Secția Științe Geonomice

Prof. univ. dr. Agatha Popescu

Mult Stimate Domnule Prof. Dr.
Adrian Alexandru BADEA,

Președinte al Academiei Oamenilor de Știință din România,

Cu profundă emoție și bucurie în suflet, noi, membrii Secției de Științe Agricole, Silvicultură și Medicină Veterinară, avem onoarea și plăcerea de a fi alături de Dumneavoastră la ceas aniversar, când celebrați frumoasa vârstă de 75 de ani de viață și peste 50 de ani de carieră profesională strălucită!

Gândurile noastre însoțite de alese sentimente de admirație, prețuire, considerație și respect se îndreaptă spre Dumneavoastră, care conduceți cu măiestrie, devotament, spirit managerial de excepție și clarviziune Academia Oamenilor de Știință din România.

Pentru noi, Dumneavoastră sunteți un model demn de admirat și de urmat de profesionalism și dăruire în domeniul învățământului superior și al cercetării științifice, al unei vieți academice active și performante, al excelenței pe care numai marile personalități reușesc să le atingă!

Dumneavoastră v-ați îndeplinit și continuați să vă îndepliniți cu prisosință misiunea nobilă a profesorului universitar de a pregăti viitori specialiști de înaltă calificare în cadrul Universității Politehnice din București, instituție de învățământ de elită, profund ancorată în realitățile vieții economico-sociale și aliniată la standardele înalte ale competenței impuse de progresul tehnico-științific la nivel mondial.

De-a lungul vieții profesionale ați realizat o carieră impresionantă care astăzi confirmă poziția înaltă și renumele pe care l-ați câștigat ca Profesor Universitar, fiind un active promotor al valorilor educației și instruirii, al creativității și inovării, un exemplu de competență profesională, de excelență în viața academic și științifică destinată ridicării la standard internaționale a învățământului superior românesc și rezultatelor cercetării științifice.

Recunoașterea bogatului palmares de realizări excepționale în cariera profesională, al personalității de mare valoare academic și științifică, a contribuției active în cadrul Academiei noastre o constituie faptul că Dumneavoastră, Domnule Prof. Dr. Adrian Alexandru BADEA, sunteți Președintele Academiei Oamenilor de Știință din România.

În această calitate, ați continuat și continuați să promovați principiile și criteriile de performanță și excelență punând în central atenției valorile umane, aducând în rândul membrilor academiei cele mai reprezentative personalități academice și științifice din diferite domenii atât din țară cât și din străinătate, care să ridice prestigiul și renumele acestei academii la nivel național și internațional.

Animat de propriul elan creator ați promovat noi inițiative, o nouă strategie de dezvoltare a Academiei centrată pe forța potențialului intelectual, pe valorificarea excelenței și performanței profesionale, care să accelereze și să consolideze cercetarea științifică și viața academic și să contribuie la extinderea imaginii frumoase a AOȘR.

Am apreciat la Dumneavoastră atitudinea academic creatoare, devotamentul față de munca nobilă, flexibilitatea în gândire, inteligența, înțelepciunea, toleranța, atitudinea colaborativă și atmosfera constructivă care susțin obținerea de rezultate excepționale de către membrii Secțiilor AOȘR care se ridice permanent prestigiul AOȘR în lumea academică.

Suntem mândri că avem la conducerea AOȘR o personalitate eminentă, un model de clarviziune și constructivitate care ne face cinste și care conlucrează în mod fructuos cu ceilalți membri ai Prezidiului și membri tuturor secțiilor Academiei, elite ale educației și științei competitive pe plan național și internațional, ceea ce garantează promovarea AOȘR pe o poziție de frunte în mediul academic și recunoașterea sa pe plan mondial.

Cu acest prilej al împlinirii frumoasei vârste de 75 de ani, în numele tuturor membrilor Secției de Științe Agricole, Silvicultură și Medicină Veterinară a AOȘR, am onoarea și deosebita plăcere de a vă transmite cele mai frumoase gânduri și cele mai calde urări de Sănătate, Energie, Optimism, Fericire, Bucurii, Putere creatoare, Prosperitate și fie ca speranțele Dumneavoastră pentru viitorul Academiei Oamenilor de Știință din România să prindă viață și să vă a ducă satisfacțiile așteptate pe măsura eforturilor și abnegației de care dați dovadă!

LA MULȚI ANI FERICIȚI!

VIVAT, CRESCAT, FLOREAT ACADEMIA!

Prof. Dr. Agatha POPESCU

Președintele Secției de Științe Agricole, Silvicultură și Medicină Veterinară a Academiei Oamenilor de Știință din România

Prof. univ. dr. Vasile Sârbu

Dragă domnule Profesor Adrian Alexandru Badea,

La ceas aniversar, domnule profesor, se obișnuește ca prietenii să vă scaneze existența și să vă aleagă fiecare filoanele profesioinale și morale care vă definesc și care indiscutabil în cazul dumneavoastră au strălucirea lor.

Desigur, sunteți rezultatul unui efort cărturăresc întins pe multe decenii, în care ați dus pe umeri poveri, care pe alții iar fi prăbușit. Dacă v-aș privi cu ochi hipocratici, v-aș putea asigura că acum, cînd vă sărbătorim, sunteți viguros și vă bucurați de un spirit exuberant, rămas cu cîteva decenii în urma vârstei biologice. Aveți zîmbetul omului care te primește în pridvorul casei lui cu bucuria unui interlocutor minunat, făcîndu-te să te simți bine, să-i stai alături și să-i strîngi mîna prelung fără teama formalismului vremurilor noastre.

Domnule profesor, așa v-am cunoscut cînd am stat împreună într un dialog colegial și deschis, despre secția de Medicină a Academiei Oamenilor de Stință din România. Vă știam de multă vreme, dar am avut prilejul să vă privesc de aproape, în biroul de Președinte al distinsei Academii. După cîteva minute am părăsit în gînd scientometrizarea domniei voastre, care o știam de multă vreme, și am creionat în mintea mea un om cu o forță remarcabilă. **Omul generos, încet încet, devenea tot mai luminos**, impregnant de informații din toate domeniile care compun de aproape un secol Academia de Științe a țării noastre. Inclusiv din cel medical în care-l cunoșteați pe părintele ziditor, Constantin Angelescu, căruia i-ați bătut medalie comemorativă anul trecut, și mergînd pînă la profesorul Vasile Cândea, care v-a fost un strălucit antemergător. Vedeam în tot mai clar în omul din fața mea o vertebră din coloana care susține vertical acest mare monument academic. Privindu-vă, parcă vă creșteau cum zice Eminescu ”încet a lui aripe”, vi se așeza tot mai vizibil în mîna stîngă sceptrul regal cu care să conduceti în bătălii armata noastră de spirite, oameni fără armuri, bogați pe dinlăuntrul lor, iar în mîna dreaptă sabia cu care să apărați comorile și lada noastră de zestre. A fost să fie să pună ochii pe moșia în care se cultivă și cresc atît de multe talente, pe lîngă venerabilii titulari, ofițerii bătaliei, și au pus mîinile pe caracul lăzii cu bogățiile noastre, vroind să o golescă,să o îngroape sau să ni le fure. Oastea celor alergici la existența unei academii pe care o au toate națiunile civilizate din lume, s-a constituit din neant sau poate au zămislit-o pe întuneric unii din preajma noastră academică. În ea s-au înrolat cei ce nu ne cunosc, sau poate

alții care nu cred în valoarea diamantelor spirituale și în comoara de odoare de aur curat, pe care am strîns-o și sunt speriați văzînd că suntem capabili să o înmulțim, să dăm strălucire neamului românesc. În aceste vremuri, m-am bucurat că existați și că pe lîngă spiritul creator, ocrotitor, păzitor și continuator, vă animă gîndul reparațiilor avariilor aduse de inamici, care cred că vă frămîntă în aceste frumoase clipe aniversare, mai tare decît pacostea pandemiei căzute peste noi. Contați pe dragostea și prietenia noastră autentică.

Împreună cu urările pentru domnia voastră, fiind simbolul ei actual, urăm și Academiei de Științe, ”La trecutu-ți mare, mare viitor”. La mulți ani domnule profesor, să ne fiți sănătos și să vă ocrotească Dumnezeu, sau cum ziceau strămoșii noștri: Gratias tibi agimus! Omnium optimus!.

28 Gerar 2021

Prof Vasile Sârbu, nevrednicul vremelnic Președinte al Secției Medicale a AOSR. Univ. ”Ovidius”, Tomisburg

Prof. univ. dr. Aurel Papari

ÎN ONOAREA D-LUI PROF. UNIV. DR. ADRIAN BADEA

PREȘEDINTELE ACADEMIEI OAMENILOR DE ȘTIINȚĂ DIN ROMÂNIA

A intrat în tradiţia comunităţii academice șaguniste să omagieze distinse personalităţi, ca aleasă expresie de recunoaştere şi preţuire a unor cariere de excepție în domeniul învăţământului, culturii şi ştiinţei româneşti, afirmate plenar în spațiul public național și internațional, precum ilustrul profesor universitar doctor inginer Adrian BADEA, Preşedintele Academiei Oamenilor de Știință din Romania.

Domnul profesor Adrian Badea este o personalitate remarcabilă care, decenii de-a rândul, şi-a pus întreaga viaţă şi carieră profesională în slujba ţelului suprem al științei. Experienţa sa deosebită în învăţământul superior românesc a constituit permanent un model de urmat pentru cadrele didactice şi mai multe generaţii de cercetatori.

Cărţile, monografiile şi materialele didactice elaborate şi publicate, singur sau în colaborare cu iluștrii universitari, sunt unanim apreciate în literatura de specialitate și stau chezăşie unui profesor pentru care ştiinţa şi activitatea de instruire a studenţilor au constituit şi constituie priorităţi absolute, un autentic *spiritus rector* al vieții academice în țara noastră.

Studiile și cercetările sale privind sursele regenerabile de energie şi dezvoltare durabilă au avut caracter de pionierat în cercetarea din România, iar contribuțiile sale în structurarea și organizarea procesului de învățământ din Universitatea Politehnica din București, în onorantele funcții pe care le-a deținut – șef de catredră, decan, prorector și, temporar, rector, au reprezentat un model pentru multe instituții de învățământ din țară.

Fasta întâlnire cu distinsul profesor universitar doctor Adrian BADEA a reprezentat debutul unei deosebit de onorante și fructuoase colaborări, care, pe lângă alte remarcabile realizări, a condus la semnarea Protocolului de Cooperare, încheiat între Academia Shanghai și Academia Oamenilor de Știință din România, Universitatea Politehnica din București, reprezentată, în calitate de prorector, de renumitul profesor Adrian Badea și Universitatea „Andrei Șaguna” din Constanța.

Ca membru titular al Academiei Oamenilor de Stiinţă şi Preşedinte al Secţiei de Filosofie, Teologie şi Psihologie, am avut oportunitatea de a lucra

mai îndeaproape în ultimii ani cu prof. Adrian Badea, în calitate de Președinte al acestui forum de consacrare științifică, și am apreciat extraordinara sa calitate de a coagula energii și competențe, în atingerea valoroaselor obiective propuse.

Prin laborioasa muncă de cadru didactic universitar, ca şi prin prodigioasa activitate de remarcabil teoretician şi autentic consacrat cercetător, creator şi lider în domeniul ştiinţelor cantitative, domnul prof. univ. dr. Adrian BADEA se bucură de profundul respect şi înalta mea preţuire și a comunității academice șaguniste care, în 2019 i-a conferit distincția de DOCTOR HONORIS CAUSA și titlul de Membru de Onoare al Senatului UNIVERSITĂŢII „ANDREI ŞAGUNA” din Constanța.

Mult stimate d-le prof. univ. dr. ADRIAN BADEA, în acest fericit moment de sărbătoare, Vă doresc multă sănătate, putere de muncă și admirabile succese în activitatea de învățământ și cercetare, căreia i-ați dedicat întreaga Dumneavoastră viață! AVE MAGISTER!

Prof. univ. dr. Aurel Papari

Președintele Universității „Andrei Șaguna” din Constanța

Preşedintele Secţiei de Filosofie, Teologie şi Psihologie a A.O.S.R.

Prof. univ. dr. Ion Solcanu

Excelenței Sale, Prof.univ.dr. Adrian Badea
Președintele Academiei Oamenilor de Știință din România

Domnule președinte,

Frumosul moment aniversar de astăzi, ne oferă plăcutul prilej de a rememora activitatea unei personalități științifice de prestigiu, precum și munca depusă de aceasta în fruntea Academiei Oamenilor de Știință din România.

În primul rând, trebuie să subliniem cariera științifică de excepție care a debutat cu studiile universitare la Politehnica bucureșteană, absolvite în anul 1968, și consolidate prin obținerea titlului de doctor al Institutului Energetic din Moscova, cinci ani mai târziu. Au urmat specializări în centre de prestigiu din Franța, precum și un parcurs profesional deosebit. Reținut ca asistent la Facultatea de Energetică de la Politehnică, a urcat treptele fiind apoi șef de lucrări, conferențiar și, din 1993, profesor. Este anul în care obține și conducere de doctorate.

A publicat 23 de volume (unele în calitate de co-autor), 11 manuale universitare, numeroase articole de specialitate, unele cotate ISI. A participat la conferințe internaționale la Moscova, Praga, Köln, Berlin, Paris, Veneția, pentru a ne limita la doar câteva exemple.

Profesorul Adrian Badea a coordonat și numeroase programe și proiecte de cercetare cu impact național și internațional, fiind pentru mai mulți ani președintele Conferinței Internaționale de Energie – Mediu.

S-a implicat și în problemele legate de managementul Facultății de Energetică, unde a asigurat funcția de decan între 2000 și 2006, dar și la nivelul Universității Politehnice din București, în calitate de prorector între 2006 – 2012, fiind și rector pentru o perioadă de interimat. A fost vicepreședinte al Consiliului Național pentru Acreditarea Diplomelor, Titlurilor și Certificatelor Universitare.

Pentru prestigioasa activitate a fost recompensat cu titluri precum cel de Doctor Honoris Causa al Universității Valahia din Târgoviște, distincția Opera

Omnia acordată de Universitatea Politehnică București, Ordinul Meritul pentru Învățământ, în grad de cavaler etc.

O altă coordonată importantă este legată de activitatea desfășurată în fruntea Academiei Oamenilor de Știință din România. Membru titular, vicepreședinte, domnul Adrian Badea a fost ales începând din 26 martie 2016 în funcția de președinte al Academiei Oamenilor de Știință din România, fiind reconfirmat pentru un nou mandat de patru ani în 2020. Din această înaltă responsabilitate, domnul Adrian Badea a reușit, în condiții extrem de vitrege, să obțină și să amenajeze un nou sediu pentru instituție (Str. Ilfov, nr. 3, sect. 5, București) și să înființeze în 2019 Institutul de Cercetări Avansate Interdisciplinare „Constantin Angelescu" aflat sub meritata coordonare a Doamnei prof. univ. dr. Doina Banciu. Pe durata președinției Domniei Sale, instituția noastră a crescut în mod constant, iar cifrele reci demonstrează acest lucru, în ciuda numeroaselor atacuri la adresa Academiei care au culminat cu tăierea finanțării de la bugetul de stat începând din ianuarie 2020.

Cu toate acestea, președintele Adrian Badea a găsit puterea de a gestiona perioada de criză, dublată și de izbucnirea pandemiei, iar – din nou – datele statistice vorbesc de la sine.

Președintele A.O.Ș.R. a fost mereu alături de Secția de Istorie și Arheologie, sprijinind inițiativele acesteia și participând la numeroase activități inițiate, amintind aici doar cele privind Centenarul Marii Uniri, pentru a ne limita la exemplul cel mai elocvent.

De aceea, la aniversarea a 75 de ani de rodnică activitate, în numele nostru personal și al tuturor membrilor Secției de Istorie și Arheologie îi transmitem urarea academică *Vivat, Crescat, Floreat!*

LA MULȚI ANI, SĂNĂTATE ȘI PUTERE DE MUNCĂ, DISTINSE DOMNULE PREȘEDINTE !

2 februarie 2021

Președintele Secției de Istorie și Arheologie

Prof.univ.dr. Ion I. Solcanu

Prof.univ.dr. Ioan Scurtu

Adrian Badea - Academia Oamenilor de Ştiinţă din România şi Academia Română

Ales în funcţia de preşedinte al Academiei Oamenilor de Ştiinţă din România în mai 2016, prof. univ. dr. inginer Adrian Badea s-a confruntat cu una dintre cele mai delicate probleme: relaţiile AOŞR cu Academia Română.

De mai mulţi ani exista o situaţie tensionată între cele două instituţii, generată de campania desfăşurată de Eugen Simion, preşedintele Academiei Române (1998 - 2006) împotriva Academiei Oamenilor de Ştiinţă. Situaţia a cunoscut o calmare relativă în anii în care funcţia de preşedinte al Academiei Române a fost deţinută de Ionel Haiduc (2006 - 2014) - care şi-a dat avizul pentru proiectul legii privind organizarea şi funcţionarea Academiei Oamenilor de Ştiinţă din România adoptată în ianuarie 2007, şi Ionel Valentin Vlad (2014 - 2017) - membru al Secţiei de Fizică a AOSR.

A existat speranţa că noul preşedinte al Academiei Române, istoricul Ioan-Aurel Pop (ales în 2018) - care făcuse parte din Asociaţia Oamenilor de Ştiinţă din România devenită Academia Oamenilor de Ştiinţă din România, dar demisionase la presiunea lui Eugen Simion şi a lui Dan Berindei, preşedintele Secţiei de Ştiinţe Istorice şi Arheologie (1993 - 2005), ca o condiţie pentru primirea sa în Academia Română (2001) - va adopta o atitudine de cooperare între cele două instituţii. Dar, nu mică a fost surprindere, când într-unul dintre primele interviuri de presă acordate după alegerea sa, Ioan-Aurel Pop a reluat atacurile împotriva Academiei Oamenilor de Ştiinţă din România.

Cu politeţea şi diplomaţia-i caracteristică, Adrian Badea nu a ripostat, ci i-a trimis o scrisoare foarte politicoasă în care menţiona că legea din 15 ianuarie 2007 prevedea: "În realizarea obiectivelor sale, Academia Oamenilor de Ştiinţă

din România recunoaşte Academia Română ca cel mai înalt for naţional de consacrare ştiinţifică şi culturală". Ca urmare, acuzaţia că AOŞR ar urmări să se substituie Academiei Române nu are nici un suport. A exprimat dorinţa unei colaborări între cele două instituţii în vederea realizării multiplelor obiective care stau în faţa societăţii româneşti.

Cu acest prilej, i-a transmis preşedintelui Academiei Române cele două volume publicate la Editura RAO de Ioan Scurtu şi Corneliu-Mihail Lungu: *Istoria Academiei de Ştiinţe din România. 1935 - 1948*, şi *Istoria Asociaţiei Oamenilor de Ştiinţă din România,* publicate în 2014 şi respectiv 2016. Din parcurgerea acestora se puteau reţine câteva fapte:

1). Actul constitutiv al Academiei de Ştiinţe din România[1] a fost semnat de 26 personalităţi, precum dr. Constantin Angelescu, Dragomir Hurmuzescu, Nicolae Coculescu, Dimitrie Călugăreanu, Ştefan Minovici, Andrei Popovici-Bânzoşanu, Anton Davidoglu, Constantin Kiriţescu, Ion Borcea, Alexandru Borza, Eugen Bădărău, Marin Drăcea.

2). Academia de Ştiinţe din România a fost desfiinţată prin decretul Prezidiului Marii Adunări Naţionale a RPR din 9 iunie 1948 [2].

3). La 20 mai 1956 s-a constituit Asociaţia Oamenilor de Ştiinţă din România, având ca preşedinte pe Traian Săvulescu - preşedintele Academiei RPR, şi ca vicepreşedinţi pe academicienii Mihai Ralea, Ştefan Bălan şi Ştefan Milcu. În ziua de 3 octombrie 1996, Asociaţia Oamenilor de Ştiinţă din România a devenit Academia Oamenilor de Ştiinţă din România.

4). Legea din 15 ianuarie 2007 prevede: "Academia Oamenilor de Ştiinţă este continuatorul şi unicul legatar al Academiei de Ştiinţe din România care a funcţionat în perioada 1935 - 1948 şi al Asociaţiei Oamenilor de Ştiinţă din România înfiinţată prin Hotărârea Consiliului de Miniştri nr. 1012 din 20 mai 1956"[3]. Acestă instituţie a fost condusă de reputatul medic chirurg Vasile Cândea, iar în prezent de prof. dr. inginer Alexandru Badea, ale cărui contribuţii ştiinţifice sunt larg recunoscute pe plan intern şi internaţional.

Academia Română este - conform art. 1 din *Statutul* său - "cel mai înalt for naţional de consacrare, de cercetare ştiinţifică şi creaţie". Membrii acesteia sunt consideraţi "nemuritori" prin opera lor, recunoscută şi confirmată pe plan naţional şi internaţional.

Totuşi, au existat şi multe excepţii. În 2003, Eugen Simion scria: "Academia a făcut, evident, şi alegeri neinspirate (l-a preferat, de pildă, pe

---

[1] Ioan Scurti, Corneliu Mihail Lungu, *Istoria Academiei Oamenilor de Ştiinţă din România. 1935 -1948,* Bucureşti, Editura RAO, 2014, p. 26
[2] "Buletinul oficial" din 9 iunie 1948
[3] "Monitorul oficial" din 15 ianuarie 2007

obscurul Dumitru Petrino, detractorul lui Eminescu")[4]. Este greu de crezut că numai datorită unor "alegeri neinspirate" nu au fost primite în Academia Română personalităţi precum: Mihai Eminescu, I. L. Caragiale, Ion Creangă, Alexandru Macedonski, Aurel Vlaicu, Nicolae Paulescu, Oberth Hermann, Traian Lalescu, Garabet Ibrăileanu, Eugen Lovinescu, George Bacovia, Ion Barbu, Vasile Voiculescu, Mircea Eliade, Ştefan Luchian, Ion Andreescu, Constantin Brâncuşi. Aceştia au fost primiţi post-mortem în Academia Română.

Pe de altă parte - probabil că în urma unor "alegeri inspirate" - au fost primite în rândul "nemuritorilor" persoane pe alte criterii decât cele ştiinţifice şi culturale. Dovada cea mai clară este că la schimbările de regim, din 1948 şi 1989, Academia RPR şi Academia Română au reacţionat politic. În 1948 i-a exclus pe cei care nu corespundeau viziunii noului regim, iar în 1990 i-a primit pe mulţi dintre aceştia şi a exclus pe alţii.

Studiiind lucrarea *Membrii Academiei Române. Dicţionar 1866/2003,* publicată de Dorina Rusu, se poate constata că, şi după ultimele "revizuiri", din Academia Română continuă că facă parte persoane a căror activitate ştiinţifică şi culturală este modestă. Între aceştia, Constantin C. Arion - în calitate de ministru al Cultelor şi Instrucţiunii Publice, "a reuşit să impună votarea legii prin care se acorda Academiei Române suma de 3 milioane lei pentru construirea unui local special destinat bibliotecii (1912)"[5]; Dumitru Theodor Neculuţă - "nu a putut să-şi termine şcoala primară, fiind însă un autodidact. A fost cizmar, strâns legat de mişcarea muncitorească, ajutându-l pe I. C. Frimu la refacerea Partidului Social-Democrat [...] A fost considerat drept primul poet-muncitor din literatura română"[6]; Ion Inculeţ - "a publicat o serie de articole de popularizare a ştiinţei, precum şi câteva biografii ale unor savanţi"[7]; Alexandru Bârlădeanu - nu este citat cu nici o lucrare ştiinţifică, dar se precizează că a fost ales vicepreşedinte al Academiei Române în februarie 1990, meritul său constând într-o bogată activitate politică, atât înainte, cât şi după 1989[8]; Ion Gheorghe Maurer - deţinătorul unor "funcţii de mare răspundere pe linie de stat"[9], dar fără a i se menţiona măcar o lucrare ştiinţifică.

Demersul preşedintelui AOSR, Adrian Badea, vizând stabilirea unor relaţii de colaborare şi desfăşurarea unor activităţi comune spre binele ştiinţei şi culturii româneşti nu a avut ecoul aşteptat. Ion Aurel Pop şi-a continuat campania împotriva AOSR şi a cerut încetarea finanţării acesteia de la

---

[4]. Eugen Simion *Cuvânt înainte,* la Dorina N. Rusu, *Membrii Academiei Române. Dicţionar. 1866/20*03 Ediţia a II-a, Bucureşti, Editura Enciclopedică/Editura Academiei Române, 2003, p. 15
[5] Ibidem, p. 53
[6] Ibidem, p. 575
[7] Ibidem, p. 398
[8] Ibidem, pp. 97 - 98
[9] bidem, p. 518

bugetul statului, apreciind că sumele respective, care reprezinta sub 1,7 % din bugetul Academiei Române ar trebui utilizat tot de aceasta. Probabil că a primit cu satisfacţie vestea că obiectivul rămânerii AOSR fără finanţare de la buget a fost atins, fără ca sumele respective să fie însă adăugate bugetului AR.

Mai mult decât faţă de problemele financiare, Academia Română şi-a manifestat ostilitatea privind membrii acesteia. Eugen Simion, Dan Berindei, Ioan-Aurel Pop, precum şi o parte a presei au promovat teoria potrivit căreia AOSR este o adunătură de veleitari, care urmăresc să submineze prestigiul Academiei Române, cel mai înalt for ştiinţific şi cultural din România.

Dincolo de orice discuţii, aceste aprecieri dovedesc egoismul şi invidia "nemuritorilor", teama lor de concurenţă şi de comparaţii. Aceasta este - după convingerea mea - esenţa atitudinii ostile a conducerii Academiei Române faţă de AOSR.

Orice om de bună credinţă nu poate accepta o asemenea etichetă, având în vedere faptul că în prezent din AOSR fac parte personalităţi de seamă, inclusiv membri ai Academiei Române: Aureliu Emil Săndulescu, Constantin Bălăceanu-Stolnici, Ioan Cristian Hera, Răzvan Theodorescu, Leon Dănăilă. De asemenea, alţi exponenţi ai ştiinţei şi culturii româneşti, precum: Mărgărit Pavelescu, Doru Sabin Delion, Alexandru Badea, Doina Banciu, Ecaterina Andronescu, Sorin Rugină, Valeriu Tabără, Petru Andea, Nicolae Dănilă, Constantin Brătianu, Teodor Frunzeti, Angela Felicia Botez, Mihai Golu, Constantin Vlad, Ion Solcanu, Dan Zamfirescu.

Preşedintele AOŞR, Adrian Badea, în scrisoarea menţionată, precum şi în interviurile pe care le-a acordat ulterior s-a referit la activitatea concretă a acestei instituţii, care este profund implicată în promovarea ştiinţei şi culturii naţionale.

Faptele sunt grăitoare. Prin activitatea membrilor săi, AOSR are o bună cotaţie ştiinţifică pe plan intern şi internaţional. Nu există un consens privind evaluarea activităţii ştiinţifice, dar nu se poate face abstracţie de datele publicate de SCIMAGO INSTITUTIONS RANKINGS pe anul 2020 care situează AOȘR pe locul 8 în rândul instituțiilor de cercetare din România. De menționat, că în acest clasament internațional, în primele 800 de poziții în lume, dintre academiile aprobate prin lege, apar doar Academia Română (locul 676) și AOȘR (locul 794). După cum nu poate fi ignorat Google Academic, unde mulţi membri ai AOSR sunt înregistraţi cu citări. Cele mai numeroase - de-a dreptul impresionante - sunt la ştiinţele exacte: Dumitru Mihalache-13085, Maria Gavrilescu-8538, Vasile Berinde 6119, Aureliu Emil Săndulescu - 5708, Ecaterina Andronescu - 4431, Doru Delion - 3312, etc etc. Pentru o susţinere a acestei afirmaţii cred ca sunt edificatoare şi câteva cifre referitoare la vizibilitatea ştiinţifică intermaţională a membrilor AOSR, comparată cu cea

a membrilor Academiei Române: publicaţii în baza de date SCOPUS: AOSR-11600; Academia Română-10900; citări SCOPUS: AOSR- 122 000; Academia Română- 200 000.

În bazele internaţionale de date puse la dispoziţie pentru luna decembrie 2020 de Google Academic, privind numărul de citări, figurează şi membrii Secţiei de Ştiinţe Istorice: Ioan Scurtu - 802, Răzvan Theodorescu - 366, Octavian Buda - 236, Ştefan Gorovei - 178, Mihai Retegan - 159, Constantin Hlihor -139, Ioan Opriş - 107, Gheorghe Onişoru - 78, Gheorghe Cliveti - 78, Sorin Damean - 47, Radu Ştefan Vergatti - 42, Petre Ţurlea - 40, Lascu Stoica - 30, Valentin Ciorbea - 34, Ion Zainea - 25, Ion Solcanu - 12. Situaţia este onorabilă dacă avem în vedere faptul că de la Secţia de Ştiinţe Istorice şi Arheologie a Academiei Române pe Google Academic figurează doar trei membri: Ioan-Aurel Pop - 716, Ioan Bolovan - 531, Andrei Pippidi - 415.

AOSR promovează ideea colaborării între instituţiile ştiinţifice, pornind de la realitatea existentă. Este un fapt că specialiştii colaborează, indiferent de afilierea lor instituţională, spre binele ştiinţei şi culturii naţionale. Multe dintre lucrările apărute sub egida Academei Române nu sunt realizate doar de membrii acesteia, ci şi cu participarea unor "muritori de rând", uneori numai cu contribuţia lor. Spre exemplu, printre autorii vol. VIII al Tratatului *Istoria Românilor*, publicat în 2003 (ediţia a II-a, 2010), nu figurează nici un membru al Secţiei de Ştiinţe Istorice şi Arheologie a Academiei Române. Patru dintre aceştia (Ioan Scurtu - coordonator, Gheorghe Buzatu, Ştefan Iancu, Mihai Retegan) sunt membri ai AOSR. Sinteza *Istoria Românilor*, 2 vol., 2018 (coordonator Dan Berindei în colaborare cu Dorina Rusu), are 24 coautori, dintre care 12, adică jumătate, nu sunt membri ai prestigiosului for ştiinţific şi cultural.

Divide et impera a fost şi este metoda prin care politicienii îşi asigură dominaţia. Este un fapt demonstrat statistic că România alocă cel mai mic procent din bugetul de stat pentru cercetarea ştiinţifică dintre toate statele Uniunii Europene. Cerinţa domnului Ioan-Aurel Pop ca AOSR să rămână fără finanţare de la bugetul statului a fost atinsă în anul 2020, dar nu a obţinut alocarea către Academia Română a unor fonduri îndestulătoare.

Faptul că disciplina Istoria Românilor a fost scoasă din învăţământul liceal, iar în noile programe se are în vedere eliminarea cu totul a acesteia, prin contopirea cu alte materii, nu este un act "divers", ci are un obiectiv foarte limpede: ei (politicienii) nu vor ca tinerii - şi românii în general - să cunoască trecutul, pentru că ar putea face comparaţii cu situaţia actuală, punându-şi întrebări. De exemplu, de ce după 1989 nu au urmat dezbateri şi confruntări de idei privind calea de evoluţie a României, aşa cum au avut loc după două evenimente memorabile: Independenţa de Stat din 1877 şi după Marea Unire din 1918?

Într-o carte publicată în 2014, actualul preşedinte al Academiei Române scria: "Fireşte, locul şi rolul României şi românilor în Europa de astăzi nu sunt unele confortabile şi onorabile", şi că: "Pentru reuşită este nevoie de mari eforturi, în orice domeniu"[10].

Aceste eforturi trebuie depuse în comun de cei animaţi de dorinţa de a stopa procesul de degradare a societăţii şi de a asigura dezvoltarea morală, materială şi culturală a României. Asemenea eforturi fac şi membrii Academiei Oamenilor de Ştiinţă din România sub conducerea profesorului Adrian Badea, fiind gata în orice moment să colaboreze cu Academia Română.

Prof.univ.dr. Ioan Scurtu

[10] p. 372

Prof. univ. dr. Paul Sterian

BADEA ADRIAN ALEXANDRU

(**OMAGIU - La 75 de ani**)

Profesorul, Savantul, Conducătorul și Omul BADEA ADRIAN ALEXANDRU se bucură de o largă recunoaștere internațională, cultivând şi promovând ştiinţa şi cultura naţională, pentru creșterea influenței acestora în Țară ți Universalitate. Rezultatele acestor acțiuni sunt remarcabile și nu sunt puțini cei care-l consideră pe Domnul Președinte BADEA ADRIAN ALEXANDRU, ca fiind un profesor și un savant de înaltă consacrare pentru știința și tehnica Românească dar și un model de viață, care emană Forță, Încredere, Bunătate și Speranță!

În calitatea de Președinte al ACADEMIEI OAMENILOR DE ȘTIINȚĂ DIN ROMÂNIA, BADEA ADRIAN ALEXANDRU se dedică cu competență și încredere, promovării și apărării Instituției, pentru creșterea forței materiale și morale a acesteia, în condițiile în care mersul societăţii în ansamblu nu a fost și încă nu este pe deplin favorabil și face aceasta, prin cultivarea solidarității și unității de acțiune a membrilor săi, a secţiilor și filialelor, a tuturor angajaţilor. Ca om, este caracterizat de o înțelepciune nativă „consolidată” de lupta cu viața, pentru bine și adevăr și de dorința de a învinge.

Am colaborat mult timp direct cu Distinsul Profesor BADEA ADRIAN ALEXANDRU la Universitatea Politehnica din București unde Domnia sa este Profesor și a avut funcții de conducere ca Decan și Prorector, dar și calitatea de conducător al unor Centre și Programe de cercetare, obținând rezultate remarcabile. Pe linia AOSR, avem aceleași teluri, promovarea și afirmarea Instituției în țară și în lume. Mă bucur să colaborăm și în prezent în luarea unei decizii de importanță crucială pentru Academia Oamenilor de Știință din România.

Stimate Domnule Profesor dr. Ing. BADEA ADRIAN ALEXANDRU,

Președinte al ACADEMIEI OAMENILOR DE ȘTIINȚĂ DIN ROMÂNIA, la Aniversarea a 75 de ani de viață, vă urăm multă sănătate, bucurie și împliniri alături de cei Dragi!

La mulți ani!

Cu deosebit respect,

Prof. dr. Ing. Paul E. Sterian

Președintele Secției de Știința și Tehnologia Informației a Academiei Oamenilor de Știință din România

General (r) Prof. univ. dr. Teodor Frunzeti

LAUDATIO

Avem onoarea și bucuria de a prezenta câteva aspecte ale vieții și carierei domnului prof. univ.dr.ing. BADEA Adrian-Alexandru, președintele Academiei Oamenilor de Știință din România.

Domnul Adrian Badea s-a născut la 7 februarie 1946, în București. Pe întreg parcursul școlar, inclusiv la liceul Mihai Viteazul, a avut rezultate foarte bune, an de an. Pregătirea universitară a desfășurat-o în cadrul Facultății de Energetică a Universității Politehnica din București. A obținut titlul de doctor inginer în științe tehnice în anul 1973 în domeniul de studiu „Transfer de căldură". A parcurs toate treptele ierarhiei didactice începând ca asistent la catedra de Centrale Electrice, Facultatea de Energetică din Institutul Politehnic București (1968-1974), șef lucrări (1974-1990), conferențiar (1990-1992), profesor universitar (1993-prezent) și conducător de doctorat în specialitatea „Energetică", din anul 1993. A coordonat activitatea de pregătire a 42 de doctoranzi care au finalizat și susținut teza de doctorat, fiind confirmați doctori în inginerie energetică. Cercetările dezvoltate pentru elaborarea acestor teze de doctorat acoperă domenii de cea mai mare actualitate, ca de exemplu cele referitoare la instalații termice industriale, procese și instalații termice în Centralele Nuclearo-Electrice, transferul de căldură și masă și schimbătoare de căldură compacte. În perioada 1992-2002 a urmat câteva stagii de specializare în domeniile de studiu: schimbătoare de căldură, instalații frigorifice, energetică nucleară, managementul mediului și al energiei la Centrul de Cercetări Nucleare Grenoble, Ecole des Mines Paris, la INSTN France și la ADEME-France.

A predat cursuri de înaltă ținută academică la disciplinele „Instalații termice industriale", „Transfer de căldură și masă" și „Termodinamică".

A publicat numeroase tratate, lucrări indexate în Google Academic și în Scopus, monografii, cărți, lucrări apărute în reviste sau în proceedings cotate ISI, articole comunicate la conferințe interne și internaționale și alte lucrări destinate studenților. A publicat peste 150 de comunicări științifice la conferințe internaționale (susținute la Praga, Moscova, Berlin, Köln, Varna, Paris, Trento, Veneția, Siena etc.) și peste 80 de articole în reviste de specialitate (naționale și internaționale) dintre care 32 sunt cotate ISI, iar 50 în reviste cotate BDI. A mai publicat o serie de 23 de cărți tehnice, dintre care amintim: „Managementul sistemelor de mediu (Editura Politehnica Press), „Dezvoltarea energetică

durabilă (Editura AGIR), „Schimbătoare de căldură compacte” (Editura AGIR) etc. și 11 manuale universitare. Așa, de exemplu, a elaborat cursul de „Instalații termice și industriale”, publicat în Institutul Politehnic București și cartea eponimă la Editura Tehnică, în 1976; În anul 2007 a realizat lucrarea monografică „Echipamente și instalații termice” publicată la Editura Tehnică.

Împreună cu colaboratorii săi a fondat laboratorul de „Instalații termice industriale” în anul 1975. A publicat, în 1982, lucrarea în două volume „Instalații termice industriale - probleme pentru ingineri” la aceeași editură. În anul 1982, a apărut cursul „Transfer de căldură și masă” în Editura Didactică și Pedagogică, iar în 2005 a finalizat și predat la Editura Academiei cartea „Bazele transferului de căldură și masă”. Pentru această disciplină a realizat un laborator modern pentru a ajuta studenții să înțeleagă mai bine procesele de transfer termic.

Domnul Adrian Badea are și o bogată experiență managerială în calitate de responsabil/director de proiect, contractant/coordonator și senior expert la o serie de programe/proiecte (Tempus, Phare, Orizont 2000, Socrates, Leonardo, CNCSIS, CEX și PNCDI) și de manager în diverse funcții și domenii (șef de catedră, decan, prorector, director, expert, președinte, consilier, vicepreședinte).

Domnul profesor universitar doctor inginer Adrian Badea - președintele Academiei Oamenilor de Știință din România - are o viziune managerială modernă cu privire la rolul Academiei noastre ca instituție de prestigiu științific recunoscută în plan intern (național) și internațional. De asemenea, domnia sa are o perspectivă strategică bazată pe spirit antreprenorial, o înțelegere subtilă a fenomenelor cu care se confruntă societatea românească actuală, acționând permanent pentru ca Academia Oamenilor de Știință din România să se adapteze permanent realităților și dezideratelor de dezvoltare ale României pe termen scurt, mediu și lung.

Domnul profesor universitar doctor inginer Adrian Badea este un lider charismatic care își mobilizează și capacitează colaboratorii generând o stare de emulație intelectuală, promovează gândirea inovativă și spiritul novator.

General prof. univ. dr. Teodor Frunzeti

Președinte al Secției de Științe militare

Prof. univ. dr. Sorin Ivan

O personalitate de elită a educației și științei românești:

Prof. univ. dr. ing. Adrian Badea

În marea diversitate a existenței, există chimii misterioase care-i apropie pe indivizi sau, dimpotrivă, îi determină să stea la distanță unul de altul. În primul caz, între ei, se dezvoltă sinapse invizibile, conexiuni intelectuale și emoționale din ce în ce mai complexe. La originea acestor schimburi subtile, stau afinități spirituale, moduri sufletești apropiate de a acordare la situații și evenimente. Se creează, pe aceste baze inefabile, un mediu al acordului fin între spirite și, mai departe, reverberând în exterior în cercuri concentrice, un cadru comun al ideilor, valorilor și idealurilor, un spațiu al comunicării complexe și al colaborării. Dincolo de natura subtilă a apropierii dintre oameni, există și o știință, care la unii devine artă, a dialogului complex, a lucrării împreună și a prieteniei. Unii evoluează pragmatic-rudimentar, fără preocuparea raportării complexe la celălalt, la provocările psihologice și sufletești ale alterității. Sunt însă persoane sau personalități care au datele sufletești și intelectuale necesare, știința și arta de a-i apropia pe cei din jur, de a țese o rețea din fire nevăzute în jurul lor, de a genera un mediu al empatiei și schimbului de idei, un cadru al bucuriei de a fi împreună. O astfel de personalitate este profesorul Adrian Badea.

Profesorul Adrian-Alexandru Badea, eminent profesor universitar, președintele Academiei Oamenilor de Știință din România, este, cu adevărat, o personalitate emblematică a învățământului academic, a științei și cercetării românești. A atins acest statut, recunoscut în mediile academice din țară și străinătate, printr-o strălucită carieră universitară, dedicată educației și cercetării, printr-o operă științifică importantă, cuprinzând titluri fundamentale ale bibliografiei de specialitate, prin rezultate substanțiale ale cercetării științifice întreprinse de-a lungul multor decenii. Activitatea din amfiteatrele Politehnicii bucureștene – cea mai veche școală tehnică superioară din spațiul românesc – domnia sa a însoțit-o cu o asiduă și complexă muncă de cercetare științifică, pe care și-a întemeiat actul educațional. De la catedra universitară și din laboratoare, profesorul Badea a pregătit promoții de studenți și absolvenți, ingineri de valoare ai țării,

consacrându-se, prin exemplarul act didactic, ca unul dintre *cei mai mari profesori* ai prestigioasei Universități și ai țării. Prin activitatea de cercetare dezvoltată în deplină sinergie cu educația universitară și cu evoluțiile pe plan internațional, prin lucrări și tratate academice, profesorul s-a impus ca *un nume de rezonanță* al domeniului său științific, contribuind major la dezvoltarea acestuia. Un punct de întâlnire al actului educațional cu cercetarea îl constituie în activitatea profesorului Badea, la cotele înalte ale inteligenței și inovării științifice, stagiul studiilor doctorale. În calitate de conducător de doctorate, a fost și este coordonatorul științific al unor doctoranzi și tineri cercetători de valoare, care duc mai departe ștafeta cercetării și misiunea dezvoltării.

Nici zona managerială a activității academice nu i-a fost și nu-i este străină profesorului. Pe baza unor competențe probate în timp și recunoscute în colegiul academic al Politehnicii, profesorul Adrian Badea a ocupat mai multe funcții de înaltă importanță și responsabilitate instituțională în Alma Mater, între care cea de Decan, Prorector și Rector al prestigioasei Universități. Aceleași competențe, susținute de prestigiul profesoral și științific al domniei sale, l-au recomandat să devină, în anul 2016, președintele Academiei Oamenilor de Știință din România, în succesiunea generalului profesor Vasile Cândea, pionier al chirurgiei cardiologice românești, cel de-al doilea fondator al instituției după 1990 – primul fiind marele ministru interbelic al instrucțiunii publice, medicul Constantin Angelescu, care a înființat Academia de Științe din România la 29 martie 1935. Primul mandat al profesorului Badea a adus un suflu nou în procesul dezvoltării AOSR, for științific și academic de marcă al țării. Președintele își continuă opera managerială de dezvoltare a instituției și în al doilea mandat, început în 2020. Un proiect notabil inițiat de domnia sa în această calitate îl constituie seria de dezbateri publice pe teme fundamentale legate de istorie, valori și identitate, de proiecte de țară, sensuri și direcții de evoluție, care a adus instituția în mijlocul comunității și i-a dezvoltat profilul printr-o nouă dimensiune: agora a dialogului și schimbului de idei în căutarea de soluții pentru dezvoltarea europeană a României. În același timp, ca președinte, a susținut organizarea sistematică a unor manifestări științifice de anvergură, conferințe internaționale, simpozioane, colocvii etc., și a dezvoltat cadrul de realizare a programului anual de cercetare științifică al instituției, constând din proiecte selectate pe criterii de exigență și soldat cu lucrări valoroase și rezultate remarcabile. Prin aceste demersuri, a contribuit în mod substanțial la dezvoltarea și consolidarea statutului AOSR de instituție academică a științei și cercetării situate sub semnul excelenței și competitivității pe plan național și internațional.

Două alte trăsături trebuie adăugate portretului domniei sale, fără de care acesta nu poate fi complet. Profesorul Adrian Badea îi iubește pe tineri și-i susține cu toate forțele și autoritatea prestigiului său. Lucrând toată viața și cariera cu tineri – studenți, masteranzi, doctoranzi, cercetători, cadre didactice –, crede în potențialul lor și, de aceea, face tot ce-i stă în putință, ca profesor, mentor și președinte de instituție, să-i încurajeze și să le creeze, printr-o varietate de proiecte și programe, cadrul de formare, de manifestare și de afirmare. Profesorul crede cu putere, și nu ezită s-o afirme cu deplină convingere, că tinerii, prin inteligența, creativitatea, puterea, energia și entuziasmul lor, vor schimba România, o vor duce mai departe pe calea destinului ei european și-o vor transforma într-o țară importantă a Uniunii Europene și a lumii. În acest cadru, o preocupare pentru domnia sa o reprezintă exodul inteligențelor, fenomen alarmant față de care susține importanța creării la nivel național a unor programe speciale de atragere a tinerilor străluciți în țară. O altă trăsătură esențială o explică, cel puțin în parte, și pe prima. Profesorul Adrian Badea crede în România, în resursele ei de inteligență, în șansele ei de a renaște din cenușa unei istorii dificile, deseori tragice. În termeni simpli, domnia sa este un patriot, un intelectual român care crede în valorile românești, în identitatea națională și în sufletul românesc. În mod fundamental, tot ceea ce face, pe planul educației, științei și cercetării, la nivel managerial și instituțional, se subsumează iubirii față de România și credinței în șansele neamului românesc în Europa și în lume. În acest cadru de valori, credințe și idealuri, convingerea profundă a profesorului Badea, asumată și pusă ca un motto pe frontispiciul unei cariere exemplare, este că educația, cercetarea, inteligența și creativitatea sunt mijloacele de evoluție a societății românești și de dezvoltare durabilă a României în concertul națiunilor euopene.

Profesor universitar, inginer și cercetător de prim rang, mentor academic, conducător de instituții sunt ipostaze care construiesc profilul unei *personalități de elită* a învățământului universitar și cercetării științifice românești. În aceste date, profesorul Adrian Badea este un *constructor* prin excelență. Domnia sa edifică minți și caractere, ridică generații de tineri pe treptele devenirii intelectuale prin știință și cunoaștere, construiește programe academice și proiecte de cercetare, înalță, consolidează și dezvoltă instituții emblematice ale științei românești. Trăsătură importantă în toată această activitate prodigioasă, de mare însemnătate pentru educație, știință și dezvoltare, prin capacitatea relaționării și apropierii de oameni, prin carisma și modul empatic de raportare la ceilalți – așa cum sugeram la începutul portretului de față –, profesorul Adrian Badea construiește în jurul său o atmosferă propice colaborării și o rețea umană constituită pe baza comunității de valori și de idealuri. Profesor în ariile științelor exacte, este, în

același timp, *un intelectual cu vocație umanistă* prin tot ceea ce construiește, promovează și împărtășește. Personalitate din elita educațională și științifică a României de azi, care, prin tot ceea ce face, contribuie la construirea României de mâine, domnia sa este *un nume care merită scris cu majusculă*: Profesorul Adrian Badea.

Îi spunem, din toată inima, cu prețuire și admirație: La mulți ani!

Prof. univ. dr. Sorin Ivan

Decan Facultatea de Științele Comunicării și Relații Internaționale

Universitatea Titu Maiorescu din București

Director Tribuna Învățământului

31.01.2021

Prof. univ. dr. Radu Ștefan Vergatti

UN OM ÎNTRE OAMENI
PROFESORUL ADRIAN ALEXANDRU BADEA
LA ANIVERSARE

Înalt, zvelt, cu o figură plăcută, pe care strălucesc doi ochi plini de inteligență, profesorul Adrian Alexandru Badea se apropie de ziua de 7 februarie, când, în anul 2021, împlinește 75 ani de viață. Dintre aceștia, cel puțin 50 ani, jumătate de secol, au fost închinați muncii de profesor, cercetător și conducător a diverse instituții științifice și culturale.

După încheierea, în anul 1964, a studiilor liceale, promovând examenul de bacalaureat la faimosul liceu bucureștean „Mihai Viteazul”, a dat concurs de admitere la Facultatea de Energetică a Institutului Politehnic București. Astăzi, Institutul Politehnic are numele schimbat în Universitatea Politehnică București.

După terminarea Facultății de Energetică, în anul 1969, ca urmare a calităților vădite în anii studenției a fost reținut, prin repartiție guvernamentală ca preparator la Catedra de Centrale Electrice din aceeași facultate. Aceleași calități ale tânărului cadru didactic au determinat profesorii din conducerea catedrei și a facultății să-l recomande pentru a urma studii doctorale și a obține titlul academic la Institutul Energetic din Moscova. Este un institut cu o reputație extraordinară pe plan mondial. Cei care au obținut acolo titluri academice de doctor în științe sunt cercetători remarcabili, pe care se pot baza conducătorii ramurilor de profil.

Revenit în țară, între anii 1974-1990 a fost promovat ca șef de lucrări în cadrul catedrei unde activa. Apoi, prin concursuri succesive, între anii 1990-1992 a devenit conferențiar, iar după anul 1992 a ocupat cea mai înaltă treaptă didactică, a devenit profesor universitar.

În această ultimă calitate a desfășurat și o neîntreruptă și susținută activitate științifico-didactică. În sprijin pentru afirmația mea stau cele 27 cărți, 12 cursuri universitare, nenumărate conferințe și comunicări științifice. Calitatea cursurilor profesorului Badea corespunde tuturor exigențelor didactice. Ele sunt informate, aducând în fața studenților cele mai noi rezultate științifice în domeniu, sistematizate și bine organizate din punct de vedere

didactic. Ca urmare se citesc și se înțeleg ușor, fiind un bun instrument de învățătură pentru studenți.

Pe lângă acestea, a publicat în decursul prodigioasei sale cariere 82 lucrări în reviste cotate ISI și alte 233 cotate în Google Academic, 68 articole indexate în Scopus, 160 comunicări științifice la sesiuni internaționale și naționale, dintre care 97 pe plan internațional și 63 comunicări la lucrări ale conferințelor științifice naționale, având și 938 citări.

A condus până în prezent 48 teze de doctorat și are 5 doctoranzi în stagiu.

Dacă se compară activitatea creatoare, științifică și didactică a profesorului Adrian Badea cu cea a colegilor săi, dintre care unii sunt membri ai Academiei Române, atunci se conchide în mod irefutabil că domnia sa are rezultate superioare.

Recunoscându-i-se calitățile de organizator i s-au încredințat mai multe funcții de conducere. Dintre acestea pot să citez:

1. Șeful catedrei Centrale Electrice și Energetică Industrială între anii 1990-2000.
2. Decanul Facultății de Energetică în perioada 2000-2005
3. Prorector al Universității Politehnica București între anii 2005-2012.
4. Director al Școlii Doctorale de Energetică din anul 2012 până în prezent.
5. Directorul Programului Național de cercetare Mediu-Energie-Resurse-Risc (MENER) între 2001-2008.
6. Manager de proiecte POSDRU: CONCORD și TRIPOD, între anii 2010-2013.
7. Expert al Uniunii Europene pentru programe Phare între anii 1994-2000.
8. Director de program al UE Energy Multi-Country între anii 1996-2001.
9. Expert al Uniunii Europene pentru schimbări climatice între anii 1994-2000.
10. Președintele Conferinței Internaționale Energie–Mediu (CIEM) din doi în doi ani, începând cu anul 2003.
11. Consilier onorific al Ministrului Energiei între anii 2014-2015.
12. Președinte al Fundației Scientica din anul 2009 până în anul 2016.
13. Președinte al Asociației SPERIN din 2007 până în prezent.
14. Vicepreședinte al AOȘR între anii 2008-2016.
15. Vicepreședinte al Consiliului Național de Atestare a Titlurilor, Diplomelor și Certificatelor Universitare (CNATDCU) între anii 2011-2016.
16. Președintele Academiei Oamenilor de Știința din România (AOSR) din anul 2016 și în prezent.
17. Vicepreședinte al Consiliului Consultativ al Cercetării Științifice din 2017 și până în prezent.

În plus, domnul profesor Badea a coordonat în decursul timpului programe Tempus din anul 1993, totodată a fost selectat ca senior expert și director de proiect al unui număr de 9 programe Phare începând cu anul 1995, a devenit responsabil al mai multor proiecte Orizont 2000, coordonator al programelor

Socrates și Leonardo, director de proiecte CNCSIS, CEX și PNCD II, toate derulate cu succes pe parcursul mai multor ani.

În calitatea sa de Președinte al Academiei Oamenilor de Știință din România, domnul profesor Badea s-a ocupat asiduu și energic de bunul mers al acesteia. A organizat multiple sesiuni de comunicări științifice, de două ori în fiecare an, pentru fiecare dintre secții, a publicat cu regularitate seriile revistelor de Anale ale Academiei Oamenilor de Știință din România, precum și volume de specialitate sub egida instituției. În plus, a impulsionat și găzduit nenumărate conferințe și sesiuni științifice în afara celor tradiționale, semestriale al AOSR.

Dintre inițiativele domniei sale în cadrul AOSR este de menționat și crearea unui Institut de cercetare, în fruntea căruia în calitate de director a fost numită de consiliul științific doamna prof. dr. Doina Banciu. A fost o alegere potrivită. Doamna profesoară, Director al Centrului de Cercetare pentru Informație Digitală - DIGINFO din Universitatea București și manager general la Institutul Național de Cercetare-Dezvoltare în Informatică București (ICI), avea experiența necesară pentru a conduce Institutul de Cercetare al AOSR. Când domnul președinte Badea, cu vocea de stentor a domniei sale, în care se simte o ușoară graseiere, a anunțat această inițiativă, ea a fost imediat susținută de ropote de aplauze.

În încheiere, mă simt obligat să-l felicit pe domnul profesor Adrian Alexandru Badea pentru rodnica activitate dintr-o jumătate de veac, în care a format viitori ingineri, oameni de știință și a contribuit și contribuie la dezvoltarea civilizației materiale românești.

București,

1 ianuarie 2021

Radu Ștefan Vergatti

profesor universitar, conducător doctorate, domeniul Istorie
membru titular al Academiei Oamenilor de Știință din România
membru al Uniunii Ziariștilor Profesioniști din România
director onorific
al Centrului de Cercetări Științifice Interdisciplinare „Dumitru Stăniloae”

Prof. dr. Aurelian Isar

Dragă Domnule Profesor Alexandru - Adrian Badea, Preşedintele AOSR,

Cu ocazia împlinirii de către Dumneavoastră a frumoasei vârste de 75 ani, vă adresez din inimă cele mai calde felicitări, împreună cu urările de viaţă lungă, în sănătate deplină, putere de muncă şi succese cât mai mari în funcţia Dumneavoastră de mare răspundere, pentru continua creștere a prestigiului Academiei noastre!

La mulţi ani!

Cu deosebită preţuire şi aleasă consideraţie,

Prof. Dr. Aurelian Isar

Membru Titular al AOSR

Pr. Prof. univ. dr. Daniel Benga

Întâlnirea cu un om al lui Dumnezeu, care m-a primit în inima lui

De domnul profesor Adrian Badea mă leagă o prietenie de aproape douăzeci de ani, care a început sub semnul providenței lui Dumnezeu. Proaspăt numit preot paroh la Biserica Sfântul Ștefan – Cuibul cu Barză din București, în toamna anului 2001, am pornit pe la casele oamenilor din parohie pentru a le sfinți cu Agheasmă în primele zile ale anului 2002. În blocul care astăzi ascunde locașul bisericii de privirea oamenilor ce trec pe străzile Știrbei Vodă și Berzei, care are patru scări, am întâlnit în acea zi de ianuarie o familie deosebită, care ne-a primit cu multă bucurie și cu credință în casa lor. De obicei, cei care primesc preotul cu Botezul, îl roagă să meargă și să stropească toate camerele, iar apoi, după o scurtă discuție la ușă și cuvenitele urări de Anul Nou, îl slobod să meargă mai departe. Domnul profesor Adrian Badea ne primea însă de fiecare dată cu multă dragoste și mărinimie, invitându-ne să ne oprim câteva minute în casa dânsului, să ne așezăm și să gustăm ceva, timp în care puteam schimba câteva gânduri. Dialogul cu dânsul era mereu o bucurie, fiind caracterizat de optimism, încredere și asigurarea sprijinului său pentru toate nevoile și proiectele bisericii. Întreba mereu despre toate, despre familie, despre cum le merge copiilor, despre Biserică, despre proiectele noului an, făcându-te să simți că ai întâlnit un om căruia îi pasă de ceilalți. Întâlnirea mea cu multe persoane cu un anumit statut social în România era diferită de cea cu domnul profesor, deoarece cei mai mulți nu priveau către celălalt, văzându-se doar pe sine și povestind minute în șir despre propriile realizări. Orice întâlnire cu domnul profesor Adrian Badea mă odihnea, fiind caracterizată de o amplă cultură o dialogului, în care nu te afirmi pe tine în fața celuilalt, ci în smerenie îl primești în sufletul tău și îi faci bucuria de a te interesa de bucuriile și grijile lui.

Văzându-i sufletul mare și gândul bun pentru Biserică și pentru Dumnezeu, l-am întrebat după câțiva ani dacă ar dori să se implice mai mult în lucrarea misionară a parohiei noastre, care avea ca țintă vestirea iubirii lui Dumnezeu pentru această lume, înfrumusețarea locașului bisericii, păstrarea memoriei locului, precum și ajutorarea celor aflați în mari nevoi. A acceptat imediat și a devenit membru în Consiliul Parohial, unde alături cu ceilalți membrii am inițiat multe proiecte edilitare, filantropice, sociale și umanitare pentru comunitatea noastră.

Din apartamentul domnului profesor se vede Biserica Sfântul Ștefan – Cuibul cu Barză, monument istoric din secolul al XVIII-lea și ultima biserică translată din București, în data de 22 februarie 1988. Până la translare, Biserica era situată direct la bulevardul Știrbei Vodă. Părintele Vasile Axinia și domnul inginer Eugeniu Iordăchescu au reușit să obțină în vremea dictaturii comuniste translarea acesteia spre sud cu 16 metri, pentru a face loc construcției noului bulevard și blocului care o înconjoară astăzi în partea de Nord și de Est. Chiar lângă intrarea în scara blocului, unde locuiește domnul profesor Badea s-a aflat locul altarului Bisericii înainte de mutarea acesteia. Pentru a nu se pierde urmele lăsate de istorie, dânsul a propus să facem ceva pentru a marca acest loc important și sfânt prin prezența altarului unei biserici de-a lungul a peste două sute de ani, deoarece înaintea actualului locaș de cult a mai existat o altă biserică din lemn. Drept urmare, dânsul s-a implicat personal și a realizat o cruce de marmură albă, pe care s-au înscris cuvintele: „Aici s-a aflat înainte de translare altarul Bisericii Sfântul Ștefan”. Troița comemorativă a fost sfințită în anul 2005, printr-o frumoasă ceremonie religioasă, la care au fost invitați pentru a vorbi cei doi salvatori cunoscuți ai Bisericii: pr. Vasile Axinia și ing. Eugeniu Iordăchescu. În multele interviuri pe care le-am acordat de-a lungul anilor, chiar și unor jurnaliști străini, cu privire la istoria acestei biserici martirizate prin translare de regimul comunist ateu, dar nu distruse, dar și în ghidajele făcute multor grupuri din România și străinătate, care au pășit pragul Bisericii Sfântului Ștefan, crucea comemorativă din marmură albă așezată cu sprijinul celui sărbătorit în prezentul volum a devenit un reper concret și clar al înțelegerii unei istorii.

Aș mai dori să amintesc un singur fapt legat de frumusețea locului și a Bisericii Sfântul Ștefan, la care domnul profesor Badea s-a implicat. În anul 2012 am reușit să definitivăm restaurarea sfântului locaș prin realizarea unor medalioane din mozaic de Murano pe pereții exteriori ai Bisericii. Din apartamentul domnului profesor se vede foarte bine altarul Bisericii. În partea superioară a absidei exterioare a acestuia a fost realizat un medalion reprezentându-l pe Mântuitorul Hristos, inspirat după celebra reprezentare bizantină din Mânăstirea Chora din Constantinopol, sec. al XIV-lea, cheltuiala fiind suportată de sărbătoritul acestui volum. În această reprezentare Mântuitorul este capul Bisericii, care reprezintă corabia pe care acesta o conduce spre împărăția lui Dumnezeu pe valurile istoriei acestei lumi. Din propriul apartament, domnul profesor Adrian Badea privește zilnic către această icoană, care alături de celelalte patru medalioane închinate Sf. Teodora de la Sihla, Sf. Ioan Iacob Hozevitul, Sf. Ioan Rusul și Sf. Nectarie de Eghina, au transformat grădina Bisericii cu împrejurimile ei întru-un spațiu liturgic.

Nu doar mărinimia și dragostea pentru casa Domnului îl caracterizează pe domnul profesor Adrian Badea, ci și inima mare și dragostea sa pentru

oameni, în care sunt sigur că i-a primit pe mulți. Între aceștia mă număr și eu, fiind tare bucuros pentru aceasta. Plimbările dânsului de fiecare zi cu cățelușa cea albă în jurul bisericuței noastre au făcut ca să ne întâlnim foarte des și să stăm puțin de vorbă de fiecare dată. Sunt oameni care nu îți aduc mereu bucurie atunci când îi întâlnești, fiind ei înșiși nemulțumiți și încărcați cu energii negative, frustrări și revolte nerezolvate, dar și oameni care îți pot face viața mai frumoasă și mai senină prin simplă prezența lor. Domnul profesor Badea aparține ultimei categorii, te bucuri să îl întâlnești și să îl ai aproape. Acest privilegiu l-am avut și eu de-a lungul ultimilor 20 de ani, chiar și atunci când a venit momentul greu al plecării mele ca profesor la Universitatea Ludwig-Maximilian din München. Nu pot să uit momentul minunat al fiecărei Sfinte Liturghii, când spre ora 11.30 urma să țin predica zilei. Domnul profesor apărea în mod minunat și era de față de fiecare dată când era duminica în București, pentru a asculta cuvântul lui Dumnezeu adresat nouă oamenilor în acea zi, iar prezența dânsului îți dădea încrederea că ceea ce spui are importanță. A fost o susținere minunată pentru care nu am apucat până acum să-i mulțumesc, dar mă bucur că am prilejul să o fac acum.

Cineva m-a întrebat odată, în cadrul unei conferințe, care cred că ar fi semnul adevăratei ospitalități. M-am gândit atunci la domnul profesor Adrian Badea și i-am răspuns așa: „Adevărata ospitalitate nu este doar primirea cuiva în casa ta și așezarea lui la masa ta, ci primirea acestuia în inima ta”. Acesta a fost, este și rămâne pentru mine omagiatul acestui volum, omul binecuvântat de Dumnezeu cu darul de a-i primi pe ceilalți în inima lui. Eu m-am bucurat de acest privilegiu, pentru care îi sunt foarte recunoscător lui Dumnezeu.

Îi doresc domnului profesor Adrian Badea încă mulți ani de acum înainte alături de toți cei dragi și de cei pe care îi poartă în sufletul său. Îl rog pe Bunul Dumnezeu să îl binecuvânteze cu bucuria și împlinirea de a fi trecut frumos prin această viață! Să ne trăiți întru mulți și binecuvântați ani dragă domnule profesor!

Pr. Prof. Dr. Daniel Benga

Facultatea de Teologie Ortodoxă a Universității Ludwig-Maximilian din München

General maior (r) Prof. univ. dr. Dan Mischianu

Aniversarea Profesorului Dr. Ing. Adrian Badea – o bucurie pentru noi toți

Motto: "Înțelepciunea vine odată cu anii…"

Publius Ovidius Naso

(43 î.Hr. – 17 d. Hr.)

Îndrăznesc să aștern pe hârtie, de la bun început, ceea ce gândesc de mult timp: Profesorul dr. Ing. Adrian Badea, Președintele Academiei Oamenilor de Știință din România, este un OM absolut special!

Rareori viața îți dă acest privilegiu, să afli de existența unor astfel de oameni și, atunci când este posibil, să intri în consonanță cu ei.

Mărturisesc că până acum am avut de puține ori acest privilegiu, aș zice al „trăirilor terestre".

Un OM cald, bun la suflet, pozitiv în tot ceea ce gândește să întreprindă, dornic a face bine colectivității, nouă, tuturor, contemporanii săi.

Am, sper a fi înțeles, un defect profesional: mă uit la oameni cu „ambii ochi deschiși", nu doar mimez această trăire. Acest fapt m-a făcut încă de când l-am cunoscut – se afla atunci în poziția de Vicepreședinte al Academiei – să remarc faptul că este o personalitate deschisă spiritului, comunicativă, afabilă, dedicată nu numai cercetării științifice de prim rang, cunoscător al unor poziții administrativ didactice și academice înalte dar și dispus să preia pe umerii și în mentalul voinței sale și alte însărcinări, mult mai grele și mai pline de neprevăzut.

Președintele și „Generalul Inimilor noastre" – Profesorul Vasile Cândea a întreprins tot ceea ce este posibil ca Academia mostră să renască precum pasărea Phoenix!

Nesansa momentului sau poate tocmai menirea și șansa Președintelui Profesor dr. Ing. Adrian Badea este că Academia Oamenilor de Știință din România, datorită vremurilor și cu siguranță și oamenilor aflată precum o navă pe un ocean neliniștit, scuturată din toate încheieturile de un uragan iar țărmul neîntrezărindu-se să încerce să o echilibreze! Comparația este valabilă și

pentru alte „Academii de ramură”! Vă asigur că și Academia Română („Academia Mare” cum le place unora să o spună) nu se simte prea bine!

Profesorul dr. Ing. Adrian Badea, președintele nostru, aflat în aceste vremuri comparabile cu cele ale unui „război hibrid” încearcă să rezolve problemele asimptotic (nu asimptomatic!) neținând cont de faptul că lumea, în general, este avidă să se alinieze principiului al II-lea al termodinamicii, adică ENTROPIEI (principiu ce postulează repartizarea întâmplătoare a elementelor pozitive în contrast cu cele pozitive, adică a degradării energetice, a unui sistem ce fusese bine pus la punct (aceasta cu referință la funcționabilitatea AOȘR)).

În aceste vremuri nedeslușite, pe alocuri chiar potrivnice, Profesorul dr. Ing. Adrian Badea și-a asumat cu ardoare, cu înțelepciune, cu viziune și devotament greaua sarcină de a prezida AOȘR. În felul în care îl cunosc pe Președinte, un luptător și războinic prin definiție, înconjurat tot de atâtea spirite pozitive, am convingerea și speranța că va reuși să conducă „Nava Academiei Oamenilor de Știință din România” la liman.

În dialogurile mele cu Profesorul Badea am simțit sinceritatea sufletească a unui OM - cald, bun și devotat misiunii ce și-a asumat, interesul și îndrumarea Sa, determinarea puternică pentru ca flacăra vie a existenței AOȘR să nu fie stinsă de vânturi neprielnice precum cele de acum...

Profesorul dr. Ing. Adrian Badea, Președintele AOȘR, împlinește frumoasa vârstă de 75 ani. Îi doresc ceea ce vă doresc dumneavoastră tuturor – cititorii acestor rânduri – sănătate maximă, putere de muncă deplină, viață lungă, plină de satisfacții, frumoasă și îmbelșugată, așa cum numai un OM de calitatea, vigoarea și determinismul Domniei Sale o merită!

La mulți și buni ani, Domnule Președinte!

dr. Dan Mischianu

Prof. univ. dr. Constantin Brătianu

Eleganța Gândirii

Dacă este să căutăm un singur reper, unul singur, prin care să definim o persoană, atunci acel reper nu poate fi decât *gândirea*. Aceasta constituie esența modului în care fiecare dintre noi înțelegem viața, natura, oamenii și societatea. Gândirea este un produs al sistemului educațional, dar și un rezultat al eforturilor personale de dezvoltare intelectuală și emoțională într-o lume complexă și mereu în schimbare. Este un produs al culturii naționale, dar și al experienței proprii care reflectă varietatea și bogăția semantică a trăirilor noastre în contexte sociale și educaționale cât mai diferite. Este forța motrice care direcționează comportamentul nostru social și aspirațiile noastre de împlinire și realizare materială și spirituală.

Sunt oameni care gândesc rapid și urmăresc avantaje imediate prin acțiunile lor. Ei se focalizează pe acum și aici, pe un prezent continuu și pe oportunități care nu impun investiții de timp, eforturi și bani. Dar, sunt și oameni care gândesc mai lent și profund urmărind soluții pe termen lung. Ei investesc în timp și oameni, asumându-și riscuri mai mult sau mai puțin evidente. Sunt oameni care gândesc ca în feudalism, de pe poziții obținute ușor prin concursuri de împrejurări greu de dezlegat. Ei sunt convinși că puterea le aparține, iar noi ceilalți trebuie să ne supunem mediocrității lor intelectuale. Din nefericire, această tranziție politică, economică și socială care a dominat societatea noastră în ultimii 30 de ani a fost propice manifestării unor astfel de gândiri mediocre și de multe ori toxice.

Sunt însă și oameni creativi și generoși care fac eforturi deosebite să depășim această perioadă a paradoxurilor și a unei istorii adverse. Gândirea ne definește în tot ceea ce facem și în modul nostru de raportare la trecut, prezent și viitor. Ea ne dă puterea de a supraviețui într-o lume dominată de orgolii și mediocrități, dar și puterea de a construi o lume mai bună și mai înțeleaptă.

În această complexă imagine a modalităților de gândire, *Adrian Badea se distinge printr-o gândire mai rară și profundă, o gândire a eleganței.* Este o gândire a oamenilor care cred în armonie și în posibilitatea cooperării, pe baza unor idei sau proiecte de interes comun. Gândirea elegantă este ușor idealistă, dar înțelege foarte bine realitatea și, mai ales, lupta dintre contrarii. Este o gândire puternică deoarece se poate ridica deasupra intereselor mărunte și

partinice, pe baza unor principii și valori integrate într-o perspectivă de viitor bine conturată. Gândirea elegantă se manifestă printr-un comportament diplomatic, de negociere și armonizare a contrariilor în concordanță cu cerințele contextuale date. De aceea, oamenii înzestrați cu o astfel de gândire reușesc întotdeauna să găsească soluții care să optimizeze situațiile conflictuale și competitive. Gândirea elegantă este caracteristică liderilor, deoarece ei știu cum să armonizeze interese contradictorii și să motiveze oameni cu gândiri diferite și competitive.

L-am cunoscut pe Adrian Badea încă din studenție, fiind amândoi studenți la Facultatea de Energetică din Institutul Politehnic București. Eu eram student în anul al II-lea la secția de Termoenergetică, iar Adrian era student în anul al IV-lea la aceeași secție. Lucram împreună la o serie de proiecte comune în cadrul cercurilor științifice studențești. Eu eram preocupat de legea entropiei și de exergie, iar Adrian de fenomenele de transfer de căldură. Mai târziu, aceste preocupări au fost continuate și dezvoltate ca tineri asistenți la Catedra de Centrale Electrice și Energetică industrială a Facultății de Energetică. Înscriși la doctorat, am avut amândoi șansa unor studii de cercetare în străinătate. Adrian a plecat ca doctorand la Institutul de Energetică de la Moscova (1970 - 1973), iar eu ca bursier Fulbright la Georgia Institute of Technology, Atlanta, Georgia, SUA (1976 – 1980).

Am colaborat excelent cu Adrian Badea la o serie de contracte de cercetare, organizarea de conferințe științifice, editarea seriei de volume ENERG publicate de Editura Tehnică și la scrierea cărții „Metode de analiză a proceselor și sistemelor termoenergetice” împreună cu profesorul Ioan Gheorghe Carabogdan și colegul Virgil Mușatescu, carte publicată de Editura Tehnică în 1989.

Colaborarea cu Adrian a fost o plăcere intelectuală deosebită datorită excelentei sale pregătiri științifice și a gândirii sale elegante cu care reușea întotdeauna să găsească soluțiile optime și să confere o anumită convergență ideilor noastre. Aș putea spune chiar că a fost și o anumită rezonanță emoțională având în vedere tinerețea noastră și dorința comună de a crea continuu în domeniul academic și al transferului de căldură, eu venind din SUA și cu o serie de metode numerice noi de modelare a fenomenelor complexe de transfer de căldură.

Începând cu anul 1992 drumurile noastre s-au despărțit, eu plecând la o altă facultate din cadrul Politehnicii și intrând pe proiecte de cercetare diferite. Relațiile de prietenie au rămas însă și au fost energizate din nou în ultimii ani, în cadrul AOȘR. Este interesant de remarcat și faptul că amândoi am fost membri activi ai fostei *Asociații a Oamenilor de Știință din România*, predecesoarea actualei *Academii a Oamenilor de Știință din România*.

Gândirea elegantă și comportamentul diplomatic l-au condus pe Adrian Badea să-și asume responsabilități tot mai importante atât în mediul universitar românesc cât și în cel al cercetării științifice europene. A fost ales întotdeauna cu majorități semnificative în funcțiile de Șef al Catedrei de Centrale Electrice și Energetică Industrială, Decan al Facultății de Energetică și Prorector al Universității Politehnica din București. Mai recent, a fost ales ca Vice-Președinte al AOȘR și apoi ca Președinte al AOȘR, funcții în care continuă cu succes un leadership bazat pe o gândire elegantă și o diplomație profundă.

Acum, la vârsta înțelepciunii, îi urez prietenului Adrian Badea multă sănătate, multe realizări frumoase pentru AOȘR și satisfacții pe măsura talentului diplomatic și al inteligenței sale! La mulți ani!

Prof.univ.dr.dr. DHC Constantin Brătianu

Membru Titular al AOSR

Vice-Președinte al Secției de Științe Economice, Juridice și Sociologice

Prof. univ. dr. Constantin Chiriac

E o bucurie că dl. Prof. Adrian Badea are această sărbătoare binemeritată, în sănătate și împlinire! Îi suntem recunoscători pentru că se îngrijește de destinele cercetătorilor și ale celor care excelează în domeniul științific și cel educațional.

Sunt fericit că am dezvoltat programe importante cu fiica dlui. Profesor, una din marile regizoare ale Franței și un autor de texte dramatice multi-premiat în toată Europa.

Mă bucur ca am putut organiza împreună câteva evenimente notabile și sperăm din toata inima ca viața să ne dea noi prilejuri pentru a coopera și a aduce în fața concetățenilor noștri frumosul și creația.

La Mulți Ani, dle. Profesor!

Prof.univ.dr.habil. Constantin Chiriac

Director general, Teatrul Național Radu Stanca Sibiu

Președinte, Festivalul Internațional de Teatru de la Sibiu

u domnul profesor Constantin Chiriac la ziua Culturii naţionale, 2019

Prof. univ. dr. ing. Valeriu Panaitescu

Dragă Andi,

Cu prilejul celei de a 75-a aniversări îți doresc să ai: un caracter, un spirit, un temperament (atunci când trebuie și atât cât trebuie)

vibrant, energic, și dinamic,
milos, concentrat și inovativ,
îndemânatic, curajos și puternic,
spiritual, responsabil și influent,
pragmatic, perceptiv și capabil,
imaginativ, sensibil și individualist,
interesant, prietenos și romantic,
pasionat, calm și recunoscător,
îndrăzneț, sigur și activ,

expresiv, comunicativ și gânditor,
receptiv, atent și original,
provocator, voios și sociabil,
popular, vizionar și imaginativ,
stabil, organizat și expansiv,
insistent, profund, inepuizabil,
iute, productiv și intuitiv,
atent, activ și responsabil,
vesel, vizionar și perseverent,

metodic, generos și nobil,
devotat, dominant și credincios,
spectaculos, corect și măsurat,
concentrat, magnetic și implicat,
fermecător, stimulator și optimist,
curios, tehnicist și senzorial,
deschis, creativ și atrăgător,
spectaculos, corect și măsurat,
apreciat, rafinat și realist,

modern, constructiv și bătăios,
idealist, loial și meticulos,
talentat, amuzant și constant,
inimitabil, natural și sensibil,
rapid, meticulos și netemător,
concret, conștiincios și romantic,
empatic, respectabil și ambițios,
motivat, onest și neclintit,
estetic, elegant și pretențios,

progresist, rafinat și neobosit,
hotărât, magnetic și detașat,
cunoscător, hotărât și adaptabil,
subtil, imperturbabil și incisiv,
cooperant, grijuliu și elocvent,
multilateral, organizat și altruist,
energizant, impetuos și rezonabil,
răbdător, protector și autonom,
demn, optimist și fidel,

organizat, conceptual și flexibil,
rezistent, tenace și credincios,
căutător, intens și mândru,
inspirat, eroic și meticulos,
expresiv, impetuos și electrizant,
elastic, sclipitor și ferm,
admirat, sofisticat și inteligent,
perfecționist, degajat și fluent,
grațios, monden și plăcut,

independent, imparțial și puternic,
spontan, conceptual și fluent,
iubitor, invincibil și înțelept,
analitic, deschis și tolerant,
caritabil, entuziast și direct,
diplomatic, independent și responsabil,
orientat, coerent și zelos,
vizionar, liberal și diplomat,
iluminat, ager și lucid,

elocvent, uman și natural,
prudent, creativ și accesibil,
neinhibat, inovator și notabil,
competitiv, carismatic și expansiv,
impetuos, descurcăreț și concentrat,
deschis, detașat și modern,
inventiv, pasional și reținut,
progresist, conservator și decis,
stimulator, fascinant și abil,

cu bun gust, cu imaginație, demn de încredere, cu o voință puternică, orientat spre realizări, încrezător în sine, stăpân pe sine, sigur de sine, gata de ajutor și responsabilitate, iubitor de libertate, sensibil la emoții, plin de succes, greu de zdruncinat, veșnic căutător al adevărului, bine structurat, plin de resurse, orientat spre ținte mărețe, cu inițiativă, cu înclinații mondene.

La mulți ani ! să fii sănătos și să ai cele mai mari bucurii!

Valeriu Panaitescu

Prof. univ. dr. ing. Lucian Cioca

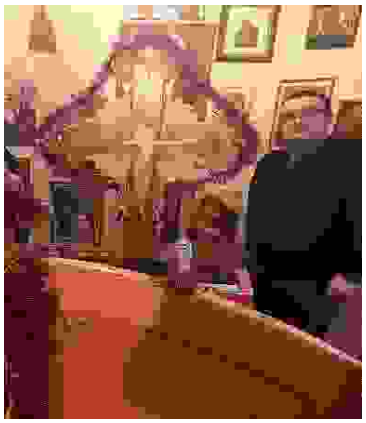
Gânduri la vreme de sărbătoare ...

Când se naşte, omul are un anumit potenţial care determină schimbări, se naşte cu o energie particulară care îi călăuzeşte destinul şi îl susţine. Mişcarea fiinţei prin lumea aceasta determină modelarea energiei cinetice primordiale direct proporţional cu „masa" cunoştinţelor acumulate, cu tot ceea ce purtăm în noi de la moşii şi strămoşii noştri şi augumentată de viteza cu care ne mişcăm prin universul „cunoaşterii". Noua fiinţă, care s-a născut cu potenţial, care s-a dezvoltat prin propria fiinţă şi voinţă, devine lumină. Şi aşa se naşte un eon … cuprinderea luminii orginare în noi şi emanarea ei spre cei din jur.

Stimate domnule profesor, avem marea bucurie de a fi prezenţi în gând alături de dumneavoastră la aniversarea a trei sferturi de secol … V-aţi născut cu energia ştiinţei, a cercetării şi a descoperirii. Evoluţia pe care aţi avut-o a fost cea a inteligenţei şi a perfecţionării, iar energia determinată de tot ceea ce sunteţi a devenit pentru noi toţi lumina, spre care tindem să ne îndreptăm. Drumul profesional pe care l-aţi urmat v-a transformat într-un eon, care adună energia întregului univers şi o revarsă prin ştiinţă asupra noastră. Forma finală a energiei pe care o emanaţi ajunge la noi lumină şi căldură a spiritului.

Vă dorim să vă bucuraţi ani mulţi,să fiţi lumina călăuzitoare a tuturor celor care au dorinţă de a şti şi a descoperi, pentru a da un sens lumii acesteia şi pentru a descoperi eonul din fiecare dintre noi.

Mulţumim pentru lumină şi căldură, pentru sens şi inspiraţie!



Profesorul Lucian Cioca în capela de la Sibiu a dlui prof. Ioan Bogdan (membru titular AOSR)

General brigadă Prof. univ. dr. ing. Ghiță Bârsan

MINISTERUL APĂRĂRII NAŢIONALE
ACADEMIA FORŢELOR TERESTRE
„NICOLAE BĂLCESCU"

Str. Revoluţiei, nr. 3-5, 550170 – România
Tel., 0269/432990, Fax 0269/215554
E-mail: office@armyacademy.ro
Web: www.armyacademy.ro

MESAJUL
RECTORULUI ACADEMIEI FORŢELOR TERESTRE „NICOLAE BĂLCESCU" DIN SIBIU
ADRESAT PREŞEDINTELUI ACADEMIEI OAMENILOR DE ŞTIINŢĂ DIN ROMÂNIA
CU PRILEJUL ANIVERSĂRII ZILEI DE NAŞTERE

Distinse Domnule profesor universitar doctor inginer,

În aceste momente emoţionante din viaţa Dumneavoastră, îmi revine onoarea şi deosebita plăcere să vă adresez, în numele comunităţii Academiei Forţelor Terestre „Nicolae Bălcescu" din Sibiu şi al meu personal, sincere felicitări şi urări de bine, la împlinirea frumoasei vârste de 75 de ani.

Pentru noi toţi, reprezentaţi un model de dăruire şi profesionalism, o dovadă a faptului că eforturile depuse pentru a fi mereu peste nivelul aşteptărilor celor cu care aţi colaborat sunt reţeta de succes a reuşitei. Omul, dascălul, cercetătorul ştiinţific Adrian Alexandru Badea s-a contopit armonios transformându-se într-o personalitate care, astăzi, se bucură de un prestigiu recunoscut atât la nivel naţional, cât şi internaţional.

Creditul pe care îl acordaţi tinerelor generaţii, potenţialului lor uriaş şi rolului pe care aceştia l-ar putea juca în dezvoltarea ţării noastre ne îndreptăţesc să afirmăm faptul că veţi găsi, în permanenţă, în noi, membrii comunităţii academice militare sibiene, prieteni adevăraţi, care ştiu să aprecieze valoarea umană. Cadeţii care, an de an, trec dincolo de porţile academiei noastre sunt astfel de oameni. Ei sunt cei care pun binele ţării înaintea binelui personal.

Stimate Domnule profesor, la ceas aniversar, vă dorim ca, în continuare, să aveţi putere de muncă şi forţă intelectuală pentru a continua, în acelaşi ritm şi cu aceeaşi eficienţă spontă, opera căreia v-aţi dedicat, să găsiţi în fiecare moment satisfacţia muncii împlinite, inspiraţie şi succes!

LA MULŢI ANI
SEMPER UNA!

COMANDANTUL (RECTORUL) ACADEMIEI FORŢELOR TERESTRE
„NICOLAE BĂLCESCU" DIN SIBIU
General de brigadă
prof.univ.dr.ing. Ghiţă BÂRSAN

Prof. univ. dr. Ioana Demetrescu

OMAGIU

În prag de moment aniversar când distinsul nostru Președinte AOȘR, Domnul profesor Dr. Ing. Adrian Alexandru Badea împlinește vârsta de 75 de ani, adresez pe această cale un sincer omagiu pentru o personalitate de vârf a școlii de Inginerie Românească, școală care a contribuit cu creativitate, dăruire și organizare la dezvoltarea a tot ce înseamnă progres în științele inginerești.

Este greu să cuprinzi cu toate aspectele ei o personalitate și o activitate de excepție precum cea a Domnului Profesor și nu mă îndoiesc că alții o vor face cu mult mai bine decât mine. În plus, în orice CV se găsesc pe internet în zilele noastre informații cuantificate cu marele număr de proiecte, expertize și lucrări de nivel internațional coordonate de domnia sa. Nu voi enumera toate proiectele Tempus, Phare, Socrates, Leonardo, CNCSIS, CEEX, PNCD pe care le-a condus, dar trebuie să spun că, fără excepție, aceste proiecte au antrenat numeroase colective de profil sau interdisciplinare, atât din Politehnică cât și din afara ei, care au beneficiat nu numai de fonduri, dar și de organizare, dezvoltând cercetări aplicative de mare impact și importanță pentru energie și mediu. Ca Expert al UE pentru programe Phare (1994-2000) și pentru schimbări climatice (1994-2000) sau ca Director al programului UE Energy Multicountry a introdus peste tot atmosfera de lucru cu entuziasm și competență, și dorința echipelor de lucru de a face mai mult și mai bine.

Fără a avea pretenția unei prezentări cronologice, am să încerc să prezint momentele de viață care m-au impresionat mai mult din activitatea domniei sale, în ordinea trecerii timpului. Mă voi strădui să subliniez din activitatea Domnului Prof. Președinte AOȘR acele aspecte și modele de viață care, pe termen lung, lasă urme adânci în viața școlii academice și implicit în viața socială a colectivității.

Nefiind inginer și pătrunzând mai târziu în Universitatea Politehnica din București prin absorbția Facultății de Chimie din Universitate, am auzit relativ rapid după integrarea în Politehnică despre ușile deschise unor cercetări interdisciplinare de pionierat în cadrul unor colective conduse de Domnul profesor Badea, care și-a desfășurat neîntrerupt activitatea didactică în cadrul Facultății de Energetică. Stagiile de specializare, inclusiv stagiul de doctorat, au reprezentat multiple prilejuri de a introduce rapid noi concepte și modele de

gândire și management în Domeniul Centralelor Electrice și Energetică Industrială. În calitate de Șef al Catedrei de profil a lărgit mereu cercul colaborărilor în proiectele câștigate și am avut norocul încă din anii de început ai deceniului 1990-2000 să lucrez la teme inițiate și conduse de Domnul Profesor. Îmi amintesc cu mare plăcere de ședințele de lucru legate de managementul POPs-urilor cu colective din multe institute, întreprinderi și ONG-uri, adevărate lecții de cunoaștere într-o problemă spinoasă a mediului, și modul eficient și elegant în care reușea să ne unească cunoștințele, în ciuda diferențelor dintre modurile noastre de gândire și abordare.

Și a venit anul 2000 și Domnul Președinte Badea a devenit Decanul Facultății de Energetică. A fost perioada când grija pentru antrenarea și promovarea tinerilor, care se evidențiază ca și prioritate astăzi în obiectivele AOȘR și care a fost și este o constantă în activitatea domniei sale, s-a manifestat concret în modificări benefice în curricula academică, prin introducerea de noi mastere și prin lărgirea activităților în cadrul Școlii Doctorale. Am avut din nou prilejul să fiu martor al sprijinului activ pe care l-a acordat formării profesionale a tinerei generații de viitori ingineri. Doctoranzii pe care i-a condus încă din anul 1993 au beneficiat de stagii de specializare în străinătate și de atenta sa îndrumare în spiritul creativității, afirmându-se apoi ca tineri de mare potențial științific ingineresc.

În 2001 Domnul Profesor Badea devine Directorul Programului Național de cercetare Mediu-Energie-Resurse-Risc MENER, care a reprezentat o nouă reușită pentru cercetare. Programul a durat până în 2008, când Domnia Sa devine Vicepreședinte AOȘR. Perioada a coincis cu etape cu alte realizări pentru Domnul Profesor și pentru cei din colectivele de cercetare adiacente, căci în 2005 a devenit prorector al Universității Politehnica, funcție pe care a deținut-o până în anul 2012. În toată această perioadă păstrează mereu legătura cu industria și cu pătrunderea în viața economică a ideilor științifice moderne de promovare a energiilor regenerabile pentru dezvoltare sustenabilă și un viitor mai puțin poluant și poluat.

De fapt, această atitudine de susținere continuă pentru energia și mediul curat în științele tehnice, cu toate implicațiile pentru calitatea vieții și sănătate, este ceea ce caracterizează orice poziție pe care a onorat-o personalitatea Domnului Profesor. Fie că a fost președintele Conferințelor Internaționale Energie – Mediu CIEM, fie că a fost consilier în cadrul Ministerului Energiei, vicepreședinte CNADTCU, Director de Școală Doctorală sau Președintele unor Fundații și Asociații Științifice, a păstrat mereu un spirit proaspăt în introducerea a ceea ce este nou, păstrând și tradițiile științei.

Acest lucru devine și mai pregnant din 2016, când, în calitate de Președinte AOȘR, înțelegând mai bine ca orice misiunea de continuator și unic legatar al Academiei de Științe din România, intensifică și diversifică dezvoltarea sub semnul valorii și al cunoașterii. AOSR își întărește vizibilitatea

științifică pe plan internațional. Se înființează Institutul de Cercetări Avansate Interdisciplinare „Constantin Angelescu” și agenda AOȘR devine din ce mai complexă, cuprinzând multe conferințe, proiecte, studii, cercetări, lucrări științifice, dezbateri, realizări editoriale. În toate acestea, prezența Președintelui Academiei noastre se simte cu același îndemn. Anul pandemiei nu oprește activitățile, intensificând prezența acestora online, contribuind la digitalizare. Pentru toate cele de mai sus și pentru cele ce se desfășoară continuu,

Doresc viață îndelungată, cu sănătate și împliniri în fruntea Academiei Oamenilor de Știință domnului profesor Adrian Alexandru Badea.

La mulți, mulți ani !

Prof. univ. dr. Ioana Demetrescu

Prof. univ. dr. Norina Forna

Cu prețuire și respect, elogiem astăzi o personalitate

cu un palmares al realizărilor de succes
în multiple domenii importante pe plan educațional,
științific și administrativ,

Domnul Prof. Univ. Dr. Ing. Academician
BADEA ADRIAN ALEXANDRU

Un model de dăruire și reușită profesională, cercetător cu o îndelungată și bogată activitate științifică, Dl. Academician Badea Adrian Alexandru și-a construit piramida recunoașterii naționale și internaționale cu pasiune și mult entuziasm.

Este o personalitate de marcă în domeniul energeticii la nivel național și internațional, cu o activitate prestigioasă în mediul universitar, unde a ocupat funcția de rector al Universității Politehnice din București, având o vizibilitate deosebită în mediul de cercetare românesc și internațional, fiind numit expert al Uniunii Europene, ca o recunoaștere a experienței acumulate.

Avem așadar, astăzi, sentimente de recunoștință față de Domnul Academician Badea Adrian Alexandru, pentru contribuția Domniei sale la dezvoltarea învățământului universitar și de cercetare, pe care și-a adus-o totodată în calitate de **Președinte al Academiei Oamenilor de Știință din România,** dezvoltând la cele mai înalte standarde de activitate și recunoaștere națională și internațională prestigioasa Academie.

Avem sentimente de admirație pentru întreaga operă a domniei sale, pentru vocația colaborării științifice, pentru potențialul aplicativ, pentru vocația Domniei sale de Ambasador al domeniului propriu de cercetare.

În calitate de reprezentantă a mediului academic balcanic și francofon, prin societățile internaționale și naționale pe care le coordonez ca Președinte, precum și ca manager în facultate, în Colegiul Medicilor Stomatologi și de proiecte europene, doresc să aduc elogii și aprecieri domnului Academician Badea Adrian Alexandru, și să îi adresez un călduros **„LA MULȚI ANI!”**, cu tot respectul și toată dragostea mea.

Profesor Universitar Dr. Norina Forna
Președinte Asociația Balcanică Stomatologică (BASS)
Președinte Asociația Decanilor Francofoni (CID-CDF)
Președinte a Colegiului Medicilor Stomatologi Iași

Prof. univ. dr. Marco Ragazzi

ADRIAN BADEA

Je me souviens qu'en tant qu'enfant, la Roumanie représentait pour moi un monde mystérieux. Ils m'ont dit qu'une langue néo-latine était parlée et que la capitale était Bucarest (mais certains l'ont confondue avec Budapest). Autre chose ? Oui, il y a la Transylvanie, m'ont-ils dit ... un autre mystère. J'ai donc eu la curiosité de connaître ce pays à sa manière mystérieuse, mais pendant longtemps je n'en ai pas eu l'occasion. Puis, il y a environ 20 ans, alors que j'étais en Finlande à 15 degrés sous zéro, j'ai reçu un coup de téléphone d'un collègue me demandant de le remplacer en mission… juste à Bucarest! Je me suis dit: je n'aurai certainement pas froid comme à Helsinki. Je me suis trompé: 13 degrés sous zéro à l'arrivée ... C'est ainsi qu'a commencé mon aventure en Roumanie, dans laquelle Adrian a joué un rôle très important, tant sur le plan professionnel que pour l'amitié qui est née et qui, j'en suis sûr, durera longtemps. A l'Université de Trento on se souvient encore de lui quand il a passé quelques jours en tant que *visiting* au cours desquels il a toujours laissé sa marque. Par exemple, il a été le premier à introduire le doctorat co-tutoré dans mon université. De plus, chaque fois que je suis allé à Bucarest, Adrian a fait preuve d'un dynamisme exceptionnel en activant des projets d'avant-garde, sans oublier de me faire sentir comme une famille.

J'ai choisi d'écrire ces réflexions en français car nous l'avons souvent utilisé avec Adrian. Merci pour tout, Adrian.

Marco Ragazzi

Les familles de Marco Ragazzi
et Adrian Badea

Dr. ing. Mihai Pop

Amintiri despre bunul meu prieten, Profesorul Adrian Badea

Câteva amintiri din lunga mea prietenie cu Andi (profesorul Adrian Badea).

Eram studenți la facultatea de Energetică (secția Termoenergetică). Ne-am împrietenit amândoi din anul I, venind de la același liceu, Mihai Viteazul din București. Anul 5 de Facultate, ne-a găsit pe amândoi Bursieri Republicani, împreună cu Virgil Mușatescu și Elena Lixandru. La ultimul examen aveam de studiat nu mai mult de trei zile. Era examenul de Rețele Termice și Hidro-pneumatice cu D-l. Profesor Burducea, directorul tehnic al ISPE.

Andi putea să studieze extrem de disciplinat și concentrat. Începea să învețe la ora 8 dimineața și întotdeauna termina la ora 8 seara, cu o pauză de o oră la prânz. Eu mă sculam cu greu la 10:30 dimineața și învățam până la 10 seara, dar după ora 8 seara cu randament foarte scăzut. Andi mă tot îndruma să îmi schimb programul, căci la orarul respectiv și cele trei zile el îmi amintea mereu că nu voi putea să acopăr corect materia. Nu l-am ascultat, și la examen am luat nota 7, pierzând Bursa Republicană pentru ultimul semestru al studenției, în timp ce Andi a luat nota 10, păstrându-și Bursa Republicană. Țin minte că m-a consolat după examen, spunându-mi și că sunt un încăpățânat și că va trebui să fiu mai deschis la schimbare dacă vreau să câștig în viață. Ca de obicei, avea dreptate ....

A doua amintire.

Era pe la sfârșitul anilor 70 și Andi, eu și alți câțiva iluștrii colegi (Nicolae Stan, Luca Ladislau) trebăluiam de zor la scrierea unei cărți de Procese și Instalații Termice în CNE. Era mare nevoie de cartea respectivă pentru familiarizarea personalului ingineresc din țară, în problemele contemporane ale construcției și exploatării centralele nucleare în care fiecare dintre autori aveau competențe specifice.

Cred că împreuna cu Andi și D-l. Profesor Leca am scris până la urmă 4 sau 5 cărți. La vremea respectivă Aurel era mentorul nostru și mergeam lunar, îmi aduc aminte seara, să îi prezentăm ce am scris.

Țin minte ca ne întorceam în Balta Alba, cu mașina lui sau cu mașina mea și comentam ce am făcut, ce vom face în continuare și când și cum ne vom vedea din nou cu familiile împreună. Așa erau vremurile, micile întâlniri între prieteni la casa unuia sau altuia erau sarea și piperul vieții de atunci

Cu Cristian Dincă şi Mihai Pop la Washington DC (Alexandria)

A treia amintire

Eram prin anul 1986 si, ca Director General al ISPE, aveam ca primă îndatorire desfășurarea accelerată a proiectării centralei nucleare de la Cernavodă cu cele 5 grupuri CANDU de 700MWe fiecare.

Devenise foarte clar, încă de la sfârșitul anului 1985, că nucleul de aproximativ 150 ingineri în domeniu care susținuseră inițial proiectul, era incompatibil cu mărimea proiectului. ISPE-ul era cronic în întârziere în desfășurarea lui. O unitate CANDU are aproximativ 115 sisteme și pentru continuarea corespunzătoare a proiectului aveam nevoie de aproximativ 7 ingineri pe sistem, considerând activitățile concomitente pe șantier și în sediu. Deci trebuiau antrenați rapid, pentru cunoașterea sistemelor centralei, peste 600 de oameni. Încercările inițiale autodidacte, în cadrul Institutului, au eșuat lamentabil.

Atunci i-am chemat pe D-l. Profesor Carabogdan și pe D-l. Andi Badea de la Catedra de Centrale Electrice a Facultății de Energetică a IPB și i-am rugat sa mă ajute. D-l. Carabogdan a fost destul de reținut, în schimb Andi s-a aruncat cu toată energia în organizarea cursurilor pentru pregătirea personalului de la CNE Cernavodă. În scurt timp, el a devenit șeful filialei ISPE din Politehnica (special înființată atunci) responsabilă de aceste activități. Zeci de cursuri au fost traduse şi adaptate după manualele canadiene, cu examinările corespunzătoare și apoi predate pe întreaga perioada 1986-1990, prin grija domnului profesor Adrian Badea. Desigur, la vremea respectivă Politehnica avea o seamă de profesori cu specializarea în nucleară din care amintesc, în afara D-lui. Profesor Badea, pe Domnii Profesori Leca, Dănilă, Purica, Stan, Luca și alții.

Toți au lucrat cu multă pasiune și dăruire, organizați de D-l Profesor Badea, făcând posibilă educarea corespunzătoare a forței de muncă inginerești ISPE necesare proiectului de la Cernavodă.

Aș putea spune că atunci, prietenia și dedicația lui Andi, au fost contribuții importante la reușita primului grup nuclear de la Cernavodă.

Dr.ing.Mihai Pop

Director general ISPE Bucuresti

Senior Advisory Enginier AREVA inc. USA

Member AREVA College of Experts.

Conf. univ. dr. Ben-Oni Ardelean

Domnului Profesor Universitar Doctor Adrian Badea,

Greu de surpins în câteva cuvinte, activitatea Profesorului Adrian BADEA,care a fost și rămâne de referință în sfera academică și de cercetare, purtând în sine prestigiul greu de egalat al dăruirii pentru profesie și anvergura leaderului marcant în domeniul științei.

Domnia Sa are preocupări intense în sfera cercetării, este leader și profesor, dar mai mult decât atât este un distins domn, diplomat și demnitar al poziției de referință în domeniul științei. Cariera în domeniul energetic, prestigiul internațional și publicațiile care l-au făcut cunoscut peste hotare, au adus prestanță atât instituției care o conduce, cât și multe beneficii țării. Obiectivele Academiei Oamenilor de Știință sunt orientate către educație și cercetare, specifice secolului XXI, ceea ce înseamnă progres și bunăstare, iar acest fapt este remarcat de cei care înțeleg că o națiune se ridică prin educație. Direcția dată la conducerea Academiei Oamenilor de Știință din România a fost extrem de semnificativă, astfel că sub conducerea Domniei Sale, Academia a ajuns să fie pe podiumul fruntaș al cercătării științifice din România. Am participat la o serie de activități de larg interes (conferințe de interes, dezbateri, întruniri etc.) și doresc să amintesc cursul de „Dezvoltator de e-learning” care susține toate nivelurile învățământului, curs generat și susținut de AȘOR. Rezultatele Academiei vizează direcțiile cele mai importante ale cercetarii naţionale şi internaţionale. Aceste rezultate se situează în România la un nivel ridicat, fiind implicați cercetători importanți.

Urez Președintelui - Prof.Dr.Ing. Adrian BADEA, multă putere de muncă și abilitatea de a conduce Academia Oamenilor de Știință în sfere cât mai înalte ale educației și cercetării, iar mai mult decât atât, îi doresc binecuvântări divine și har din partea lui Dumnezeu!

Cu aleasă prețuire,

DEPUTAT,

Conf.Univ.Dr. **Ben-Oni ARDELEAN**

Vice-Presedinte Comisia de Politică Externă a Camerei Deputaților

Membru în Adunarea Parlamentară a NATO

Vice-Președinte al Partidului Național Liberal din România

Prof. univ. dr. ing. Diana Cocârță

Omagiu

Viața a făcut să-l cunosc pe domnul Profesor Adrian Badea în Italia, în vara anului 2003. Studentă fiind, mă aflam la Universitatea din Trento într-un stagiu Erasmus. Trecerea timpului, de la acel an 2003 și până în prezent, a demonstrat faptul că întâlnirea noastră nu a fost deloc întâmplătoare. Și spun asta pentru că în perioada care a urmat, Profesor Adrian Badea a fost (și este) alături de mine ori de câte ori am avut nevoie de un sfat și susținere în drumul meu profesional. S-a întâmplat de multe ori ca, alegerile pe care le-am făcut în ceea ce privește viitorul meu să fie inspirate de discuțiile pe care le-am avut cu domnul Profesor care, de multe ori, îmi povestea de fapt ceea ce însemnau activitățile sale de zi cu zi de la Universitate. Acum simt că este o ocazie în care pot să-i mulțumesc pentru sprijin, răbdare și empatie, dar și pentru devotamentul său pentru profesia pe care a ales să o urmeze cu atâta dăruire și profesionalism. Îi sunt deosebit de recunoscătoare pentru încrederea sa și pentru libertatea pe care mi-a dat-o în activitatea pe care am desfășurat-o, fiindu-mi mereu alături.

Dincolo de aspectul sumativ al devenirii intelectuale și profesionale de excepție a Profesorului Adrian Badea, consider că este important să subliniez două dimensiuni fundamentale ale personalității pe care o aniversăm. Și mă refer aici la calitatea de a fi OM, capabil de dăruire necondiționată, disponibil și generos cu cei care i-au căutat sfaturile, de la tinerii aflați la primii pași în studierea ingineriei energetice până la colegi de-ai Domniei Sale, profesori cu vechime și experiență, dar și la calitatea de a fi un adevărat Lider, capabil să creeze o viziune clară și să împărtășească viziunea cu ceilalți, motivându-i să o urmeze.

Îmi face deosebită plăcere să îi transmit, cu prilejul zilei de naștere, urări călduroase de sănătate, liniște sufletească și bucurie!

Vă mulțumesc Domnule Profesor!

Diana Cocârță

Conf. univ. dr. Mireille-Carmen Rădoi

Stimate Domnule Președinte,

Permiteți-mi să îmi amintesc cu mare drag primăvăra anului 2015, când am avut onoarea să găzduiesc în *Aula Bibliotecii Centrale Universitare Carol I*, sesiunea omagială dedicată împlinirii a *80 de ani de la înființarea Academiei Oamenilor de Știință din România*. Un moment deosebit, plin de emoție care a reunit personalități marcante ale mediului academic românesc.

Totodată, în fiecare an, am plăcerea să fiu prezentă la *Gala Premiilor AOȘR*, colaborarea celor două instituții devenind o tradiție valoroasă, această gală fiind unul dintre evenimentele etalon pentru *Biblioteca Centrală Universitară Carol I*.

Cu deosebită admirație, susțin lucrările simpozionului *Slove Muscelene*, organizat an de an de către doamna prof. univ. dr. ing. Doina Banciu, care reprezintă un promotor al dezbaterilor profesionale despre viitorul educației și al științei. Acest simpozion, ajuns la a XII-a ediție se desfășoară sub înaltul patronaj al *Academiei Oamenilor de Știință din România* și, de fiecare dată, am avut bucuria de a audia discursul domnului președinte, prof. univ. dr. ing. Adrian Badea. De asemenea, în acest context, am avut fericitul prilej de a dialoga pe teme extrem de interesante pentru mine din punct de vedere profesional, respectiv: managementul informațiilor în bibliotecile moderne.

Îmi exprim gândurile de aleasă prețuire, transmițându-vă căldură și gratitudine pentru faptul că sunteți alături de instituția pe care o conduc de un deceniu, și îmi inspirați încredere și certitudine.

La mulți și fericiți ani!

Cu aleasă considerație și prețuire,

Conf. univ. dr. Mireille-Carmen Rădoi

Prof. univ. dr. Adrian Victor Vevera

Adrian Badea, un model uman

De ce există ceva *mai curând decât nimic?*

(Leibniz)

Din orice perspectivă l-am privi pe Adrian Badea, nu putem să nu exclamăm (în stilul lui Nichita Stănescu) cum că, spre deosebire de noi, el s-a născut cu puțin înainte de-a se naște,...cauză pentru care el s-a văzut născându-se!.. iar în acel scurt interval temporal suplimentar, el pare că și-a negociat cu Pythia, preoteasa templului din Delphi, ori poate doar cu zeița Athena, toate traiectoriile existențiale din viața pe care tocmai urma să o primească în dar.

Numai așa ne putem explica bogăția, coerența și consecvența realizărilor remarcabile ale profesorului Adrian Badea: elev eminent la Colegiul Național „Mihai Viteazul“ din București, a absolvit apoi Facultatea de Energetică, din cadrul Institutului Politehnic București, în anul 1968, ca șef de promoție, a obținut, prin concurs o bursă de doctorat la Institutul Energetic din Moscova, a parcurs apoi toate gradele didactice universitare, de la asistent universitar până la profesor conducător de doctorate, apoi decan al Facultății de Energetică, Prorector al UPB, Vicepreședinte al AOSR, iar azi Președintele AOSR din România.

S-a implicat de tânăr în activitatea de cercetare științifică, dar și în cea didactică, având un aport important la elaborarea și modernizarea cursului de „Instalații termice și industriale”, publicat în IPB și ulterior la Editura Tehnică, în anul 1976. Tot la Editura Tehnică, în anul 2007, vede lumina tiparului lucrarea monografică „Echipamente și Instalații Termice”, lucrare amplă, coordonată de profesorul Adrian Badea. Din anul 1975, Adrian Badea a contribuit la fondarea laboratorului de „Instalații termice industriale” și la modernizarea continuă a acestuia, astfel încât în anul 1979 s-a realizat, în premieră națională, un sistem ierarhic de conducere asistat de calculator, EDUCIB – unul dintre primele echipamente din țară,de utilizare a calculatoarelor în procesul didactic. Din anul 1980, paleta didactică a profesorului Adrian Badea s-a lărgit, incluzând și cursul de „Transfer de căldură și masă”, subiectul tezei sale de doctorat.

În calitate de șef de catedră, timp de 10 ani (1990-2000), preocuparea emblematică a profesorului Adrian Badea a fost modernizarea și exploatarea Centralei Electrice de Termoficare CET laborator, al cărui director a fost și care a asigurat o bază de formare a studenților unică în țară, asigurând în același timp, parțial, și furnizarea de energie electrică și termică universității.

Întreaga sa activitate de cercetare, derularea proiectelor europene, activitatea publicistică și de management a unor activități din cadrul UPB au făcut din Adrian Badea o personalitate stimată și respectată. Înzestrat cu o disciplină exemplară, rafinată prin educația și cultura asimilată, profesorul Adrian Badea a reușit să concretizeze orice proiect pe care l-a început, datorită perseverenței și diplomației personale absolut admirabile.

Profesionalismul său de excepție l-a recomandat ca pe un partener de încredere în toate colaborările pe care le-a avut cu alte instituții și universități din țară. În acest sens, menționăm colaborarea care a existat de-a lungul timpului în cadrul numeroaselor proiecte, între Institutul Național de Cercetare-Dezvoltare în Informatică – ICI București și Academia Oamenilor de Știință din România, colaborare care sperăm să se concretizeze și pe viitor.

Calitățile sale personale îl plasează pe distinsul Adrian Badea în constelația neopozitivismului românesc, întregind paleta marilor personalități tehnice pe care le-a dat Politehnica bucureșteană. Umorul și bunătatea sa umană l-au apropiat de oameni, de colegi, de studenți, de toți colaboratorii săi, fiind foarte sensibil la problemele unor semeni de-ai săi pe care a și încercat să-i ajute. Aceasta a și fost parcă menirea sa ontologică: a creat mereu, a transformat, a ajutat!

Adrian Badea nu a lăsat nimic la voia întâmplării, ci, cât a depins de domnia sa, a transformat nimicul în ceva folositor tuturor!

La acest ceas aniversar, pot spune că Adrian Badea reprezintă, prin exemplaritatea activității sale umane și profesionale, o expresie vie a spuselor lui Montaigne: *o viață care nu poate fi trăită oricât, nu trebuie trăită oricum!..*

La Mulți Ani, Domnule Președinte al AOSR!

Adrian Victor VEVERA

Director General

ICI București

Prof. univ. dr. ing. Dan Niculae Robescu

Prof.Dr.Ing. Adrian Badea

Președintele Academiei Oamenilor de Știință
din București

Academician, Profesor universitar, Șef de catedră, Decan al facultății de Energetică, Prorector al Universității „Politehnica” din București, Directorul Școlii doctorale de Energetică și mai ales prieten.

Am lucrat împreună mulți ani în calitate de prodecan, domnia sa fiind decan.

Dragă Andy îți doresc, din tot sufletul, multe succese în viață, realizări deosebite în știință și tehnică și mai ales la Academie.

Prieten devotat și serios a sprijinit cu multă tărie colectivele unde a activat.

Acum, în fața noii cifre a vârstei îi doresc sănătate și aceiași putere de muncă ca în tinerețe.

Cu bucuria de a întâlni un om aparte,

Dan Niculae Robescu

Prof. univ. dr. Alexandru Ș. Bologa

Stimate d-le Președinte,

Sunt onorat și bucuros să vă cunosc, apreciindu-vă numeroasele demnități publice și calități personale, în serviciul învățământului superior și al cercetării științifice. A fost o mulțumire alegerea Dvs. ca Președinte al Academiei Oamenilor de Știință din România. O conduceți eficient, cu tact și eleganță, inclusiv în perioadele de restriște, pe care le parcurgem uneori și pe care ni le dorim cât mai trecătoare .

Felicitări pentru toate realizările Dvs. profesionale și personale remarcabile de până acum.

Vă doresc multă sănătate, noi împliniri și succese în viitor.

LA MULȚI ANI cu bucurii !

Cu toată considerația,

Alexandru Ș. Bologa

Prof. univ. dr. Ileana Constantinescu

Stimate Domnule Președinte al Academiei Oamenilor de Știință din România, profesor univ. dr. Adrian Alexandru Badea

V-am cunoscut personal acum trei ani, deși numele dumneavoastră și multe dintre lucrările pe care le-ați publicat le cunoaștem de mult și le am în bibliotecă. Atunci când v-am cunoscut în 2018 m-ați impresionat prin inteligență, amabilitate și modestie, trăsături caracteristice unui om de valoare. Am constatat că deși sunteți inginer ca formație, sunteți și un bun cunoscător al problemelor și publicațiilor economice și stăpâniți foarte bine limba franceză. Participând la conferințele organizate de AOȘR cu comunicări în 2018, 2019 și 2020, am văzut că sunteți și un foarte bun organizator cu care oricui i-ar face mare plăcere să colaboreze, conferințele AOȘR prin tematică, comunicările dumneavoastră și ale celorlalți abordând mereu teme de foarte mare actualitate și importanță pentru România.

Cu ocazia împlinirii a 75 de ani în 7 februarie 2021, vă urez din suflet LA MULȚI ANI, sănătate, putere de muncă și noi realizări pe plan științific. Prin întreaga dumneavoastră activitate sunteți un exemplu de conducător al acestui for științific, Academia Oamenilor de Știință din România.

Ileana Constantinescu

prof. univ. dr. emerit la ASE,
membru asociat al Academiei Oamenilor de Știință din România

Prof. univ. dr. ing. Răzvan Rughiniș

Câteva gânduri despre profesorul Adrian Badea

Am avut onoarea și șansa de a-l întâlni pe profesorul Adrian Badea, președintele Academiei Oamenilor de Știință din România, cu ani în urmă, în campusul Universității Politehnica din București. În acea perioadă prof. Adrian Badea era prorector al Universității, având în portofoliu și relațiile dintre comunitatea academică și mediul economic. În această ipostază ne-am cunoscut, prin efortul de a întări relațiile dintre companii și facultăți în noul context al unei Românii tot mai strâns integrate în fluxurile globale de informație, muncă și tehnologie. Primul lucru pe care l-am aflat, așadar, despre profesorul Badea a fost deschiderea sa extraordinară spre a stabili punți cu parteneri din alte comunități, fie că este vorba despre profesiuni, discipline sau culturi diferite. Această deschidere este simultan intelectuală și sufletească, deoarece aduce aproape oameni cu pasiuni și limbaje multiple, întărind comunități și instituții prin ancorarea lor în nevoile reale ale societății. Prin efortul său, Universitatea Politehnica din București și-a transformat practica studențească într-o experiență cu o valoare adăugată tot mai mare pentru studenți, aceștia implicându-se în experiențele tangibile definitorii profesiunii lor.

Profesorul Adrian Badea se află mereu în căutarea acelor experiențe intelectuale ce vor strânge comunitățile în jurul unor valori esențiale comune, fie că este vorba despre relațiile dintre studenți și universitate, despre colaborarea disciplinelor într-un campus tehnic divers sau despre relațiile dintre mediul academic și societatea pe care o servește. În acest spirit, profesorul Badea și-a pus amprenta și asupra activității de cercetare științifică din Universitatea Politehnica din București, inițiind numeroase proiecte ample de cercetare în care a invitat și implicat colegii din întreaga universitate. Colegialitatea sa este profundă și empatică, depășind instantaneu granițele formale ale disciplinelor sau rolurilor ocupaționale prin cuvinte firești și sincere. Prin această putere intelectuală de a-i vedea pe ceilalți indiferent de locul lor

social, profesorul Badea a dinamizat secția de Știința și Tehnologia Informației a Academiei Oamenilor de Știință din România, deschizându-i activitățile spre generațiile de tineri din universitate.

Fiecare întâlnire cu profesorul Badea este un prilej de creștere intelectuală și orientare spre noi oameni și comunități. Fiind jovial și optimist prin structura sa sufletească, prof. Adrian Badea conversează cu tineri studenți, cu demnitari și profesioniști de vârf cu aceeași ascultare și autenticitate în răspuns. Întotdeauna vede latura cea mai bună a oamenilor și partea plină a paharului, motiv pentru care zâmbetul său este mereu cel care definește situația.

Răzvan Rughiniș

Facultatea de Automatică și Calculatoare,

Universitatea Politehnica din București

Prof. univ. dr. Rodica Ghiuru

Gânduri către un Maestru

A scrie aprecieri într-un volum omagial reprezintă în același timp o onoare și o responsabilitate. Ca proaspăt membru al acestei instituții academice pășeam timid pe sălile elegante ale sediului Academiei Oamenilor de Știință din România din București. Atunci l-am întâlnit pentru prima dată pe Excelența Sa Domnul Academician Profesor Universitar Dr. Adrian Alexandru Badea. Mă aflam în fața unei personalități impozante și distinse fiind copleșită de emoții și onoare.

„-Bine ați venit în Academie Doamnă Profesor!". Vorbele calde și primirea prietenească m-au încurajat și am simțit atunci un imbold la noi realizări. La fiecare dintre întâlnirile care au urmat, sesiuni academice de primăvară și toamnă patronate de Excelența Sa Domnul Președinte Adrian Alexandru Badea am fost impresionată de implicarea responsabilă în promovarea valorilor, de acțiunile stimulative spre realizări profesionale și de permanenta preocupare de a crește prestigiul Academiei Oamenilor de Știință din România. Eleganța și valoarea discursului Excelenței Sale captivau auditoriul, iar pentru mine personal însemnau responsabilizare. Activitatea prodigioasă depusă în slujba educației impune omagierea dascălului, cercetătorului și liderului, care reprezintă un model pentru noi. O muncă titanică, într-o instituție academică de prestigiu, care s-a impus național și internațional prin proiecte, cercetare științifică, editare de cărți valoroase, cu promovarea istoriei, tradițiilor și culturii românești.

Excelența Voastră Domnule Profesor Universitar Dr. Adrian Alexandru Badea, cu această ocazie aniversară de împlinire a unei frumoase vârste permiteți-mi vă rog să vă transmit alese gânduri de recunoștință și respect, alături de urările de sănătate și noi împliniri.

Profesor Universitar Dr. Rodica Ghiuru

Professor Emeritus Universitatea de Medicină și Farmacie „Grigore T. Popa" Iași,

Rectorul Universității „Apllonia" din Iași,

Clinica a V-a Medicală și de Geriatrie Spitalul Clinic CF Iași

Conf. univ. dr. ing. Roxana Margareta Grigore

Sunt onorată să îmi exprim la moment aniversar, în aceste rânduri, câteva gânduri legate de personalitatea prodigioasă a Domnului Profesor Adrian Alexandru Badea.

Domnul profesor Adrian Alexandru Badea reprezintă unul dintre cei mai remarcabili cercetători din domeniul energeticii, pe plan național și internațional, un demn reprezentant al oamenilor de știință și un mentor în adevăratul sens al cuvântului.

Mi-am susținut teza de doctorat, „Contribuții privind optimizarea mentenanței la condensatoarele de abur din centralele termoelectrice”, în anul 2008, la Universitatea Politehnica din București, sub atenta conducere a domnului profesor. Cu răbdare și cu tact, cu atenție la fiecare detaliu, cu deosebită competență m-a îndrumat pe parcursul cercetării științifice, a pregătirii referatelor, a tezei de doctorat și a reprezentat un adevărat model pentru devenirea ulterioară universitară a mea. Fidel propriilor concepte despre viață, printre care la loc de cinste stă următorul: „cea mai mare bogăție a unei națiuni sunt oamenii, iar aceștia nu se pot perfecționa și crea cunoaștere decât prin educație și cercetare”, domnul profesor a format generații întregi de ingineri și cercetători, de adevărați specialiști în domeniul energeticii, lăsându-și amprenta asupra pregătirii profesionale a acestora.

Domnia sa reprezintă un model incontestabil pentru întreaga comunitate academică, datorită competențelor sale științifice, calității umane deosebite, a înaltului profesionalism și a prestigiului de care se bucură.

conf.univ. dr. ing. Roxana Margareta Grigore,

Prodecan Facultatea de Inginerie,

Universitatea „Vasile Alecsandri” din Bacău

Șef lucrări dr. ing. Vladimir Tanasiev

Omul și profesorul Adrian BADEA

Îmi este dificil să scriu aceste rânduri, deoarece m-am obișnuit fiu un bun ascultător. Mă voi strădui, totuși, să cuprind în câteva rânduri, atât cât mă pricep, 18 ani de amintiri și, îndrăznesc să cred, de prietenie care mă leagă de omul și profesorul Adrian Badea.

L-am cunoscut pe profesorul Adrian BADEA în toamna anului 2003, când eram student în anul al II-lea la Facultatea de Energetică – Universitatea Politehnica din București. Fiind decanul facultății, m-am adresat domnului profesor pentru a-i cere un sfat cu privire la cariera profesională pe care urma să o aleg. Am conversat câteva minute bune. Îmi aduc aminte că, părăsind biroul domniei sale, eram stăpânit de un sentiment plăcut care îmi dădea încrederea că am primit un sfat prețios. S-a dovedit, într-adevăr, a fi prețios.

Contemplând ulterior la discuția ce avusese loc, pot spune că am descoperit un om franc, plăcut, preocupat de soarta și problemele studenților. Deși nu eram conștient atunci, acea conversație m-a ajutat să iau decizia care, după ani de zile, mi-a oferit ocazia reîntâlnirii.

Printr-o întâmplare fericită a sorții, în toamna anului 2007 am început studiile doctorale sub coordonarea profesorului Adrian BADEA. Un an mai târziu, am avut plăcerea să fiu martorul deschiderii unei noi direcții de cercetare în domeniul clădirilor inteligente, domeniu pe care, cu onoare, îl promovez și la a cărui dezvoltare contribui astăzi.

În primii ani de studii am asistat la cursul *Transfer de căldură și masă*. Ca dascăl, profesorul Adrian BADEA știe cum să capteze atenția studenților prin felul în care leagă noțiunile teoretice de mici povestiri care dau un farmec aparte orelor de curs. Chiar și după mai bine de 40 de ani de predare am recunoscut pasiunea, plăcerea și emoțiile care cred că l-au însoțit pe profesorul Adrian BADEA în întreaga carieră universitară. Și nu puține au fost momentele în care chiar domnia sa vorbea *despre* pasiune. Profesorul Adrian BADEA a fost întotdeauna vizionar, deschizător de drumuri, preocupat să lase generațiilor tinere o moștenire care să asigure continuitate și noi perspective de cercetare. În perioada cât a fost prorector s-a implicat în proiecte care, în egală măsură, au urmărit binele universității și al facultății.

Omul Adrian BADEA a format echipe care și astăzi poartă amprenta domniei sale. Și-a câștigat respectul, fiind autentic chiar și în momente dificile. Întotdeauna i-a susținut pe cei din jurul său. În anii ce au trecut, am descoperit că pasiunile omului Adrian BADEA se extind dincolo de granițele spațiului tehnic. Nu puține au fost ocaziile în care am purtat conversații cu profesorul Adrian BADEA pe teme care m-au provocat și mi-au sădit noi idei care mă însoțesc și astăzi.

Omul Adrian BADEA este un adevărat iubitor de poezie, istorie, filozofie, muzică și artă, dovadă fiind numeroasele conferințe și discursuri la care am fost martor. Și poate că mai întâi de toate, așa cum ar trebui să fie, omul Adrian BADEA este iubitor de țară. L-am ascultat cu mare drag vorbind cu emoție în deschiderea conferinței *„Unirea Basarabiei cu România – act de justiție istorică, pas fundamental spre înfăptuirea Marii Uniri”* despre cel mai mare vis al României, unirea cu Basarabia.

Prin astfel de preocupări, omul ajunge să fie desăvârșit și împlinit, iar prin credință și prin transmiterea acestor valori rămâne negreșit în memoria sufletului.

Domnule profesor, la mulți ani!

Vladimir Tanasiev

Prof. univ. dr. ing. Gheorghe Buliga

OMAGIU:

Prof. univ. dr. ing. ADRIAN ALEXANDRU BADEA

Preşedinte al Academiei Oamenilor de Ştiinţă din România

Personalitate de primă mărime a energeticii româneşti, profesorul universitar Adrian Badea - Preşedinte al Academiei Oamenilor de Ştiinţă din România s-a născut la 7 februarie 1946 în Bucureşti, a absolvit prestigiosul liceu bucureştean „Mihai Viteazul” în anul 1963 şi, în urma examenului de admitere, a reuşit printre primii la Facultatea de Energetică din cadrul Institutului Politehnic Bucureşti. Înzestrat cu o inteligenta deosebită, cu tenacitate şi putere de munca a obținut la examene cele mai bune calificative astfel ca, la terminarea facultăţii, în anul 1968, a fost selecţionat asistent la catedra de Centrale Electrice.

Spirit profund şi analitic, însușindu-și cunoștințele teoretice, preocupat de aprofundarea operelor iluştrilor săi profesori, creatori ai sistemului energetic naţional precum: academician Ion Gheorghiu, academician Constantin Dinculescu, Martin Bercovici, Dorin Pavel, Dumitru Dumitrescu, Paul Dimo, Ion Stăncescu, Alexandru Diaconu, Costin Motoiu, Ionel Purica. Tânărul inginer, asistent universitar, Adrian Badea dorea să transmită cât mai multe cunoştinţe noilor generații de studenţi, viitori ingineri specialişti.

Ocazia consacrării sale ca profesor şi om de ştiinţă a venit după obţinerea titlului de doctor inginer. Beneficiind de o bursă, si-a pregătit doctoratul la Institutul Energetic de la Moscova (1970-1973), unde, în anul 1973 şi-a susţinut teza de doctorat având ca temă „Transferul de căldură”. Reîntors în ţară şi-a continuat activitatea la aceeaşi catedră ca „şef de lucrări” până în anul 1990. În această perioadă, conducerea Facultăţii de Energetică și a Institutului Politehnic din Bucureşti preocupată de a ţine pasul cu tendinţele de pe plan mondial şi de cerinţele energetice ale economiei naţionale, încă în anii 1967 şi respectiv 1973, celor trei specializări ale facultăţii de la înființare (Termoenergetica, Electroenergetica şi Hidroenergetica), li s-au adăugat specializările: „Centrale Nuclear Electrice” şi „Energetica Industrială”. După 1990, în noua conjunctură politică creată de căderea regimului comunist, după legiferarea autonomiei universitare, șeful de lucrări Adrian Badea a fost promovat conferenţiar şi şef la catedra de „Centrale electrice” iar din anul 1992,

profesor universitar şi conducător de doctorat. Activitatea ştiinţifică şi didactică desfăşurată de-a lungul anilor a căpătat pe lângă recunoaşterea naţională şi recunoaştere internaţională.

Strălucitele calităţi ştiinţifice şi manageriale ale doctorului inginer Adrian Badea s-au evidenţiat, mai ales, în funcţiile de conducere pe care le-a deţinut, astfel: Decan al facultăţii de Energetică în perioada 2000-2005, după care a fost ales prorector al Universităţii Politehnica Bucureşti, funcţie în care a performat între anii 2005-2012. În tot acest timp profesorul Adrian Badea a fost preocupat să transmită noilor generaţii de specialişti - ingineri energeticieni - pe lângă cunoștințele fundamentale ale domeniului, ultimele realizări tehnice şi conceptuale legate nu numai de modernizarea echipamentelor, dar şi procesarea noilor resurse de generare a energiei „curate”, a managementului energetic pe întregul lanţ trofic, în acord cu cerințele de eficienţă economică și de respectare a legislaţiei intenționale privind protecţia mediului înconjurător,

Sub conducerea decanului şi prorectorului Adrian Badea, pentru satisfacerea noilor trebuințe ale domeniului, în anul 2006 a fost restructurată ca formă şi conţinut specializarea ”Electroenergetica” trecând în specializările „Ingineria Sistemelor Electroenergetice” şi „Managementul Energetic”, iar ulterior, în cadrul Facultăţii de Energetică din Universitatea Politehnica Bucureşti au mai fost adăugate trei noi specializări: „Ingineria Mediului”; „Ingineria Economică” şi „Informatica aplicată în Energetică”.

În conformitate cu deciziile Comisiei de la Bologna a Uniunii Europene privind organizarea învățământului universitar, învățământul tehnic de la Universitatea Politehnica din București s-a organizat astfel: Învățământul pentru licenţă cu durată de 4 ani; învățământul post universitar pentru obţinerea titlului de master cu o durată de doi ani şi Scoală Doctorală de 3 ani.

Școala Doctorală din Universitatea Politehnica București, de la înființarea în anul 2012 şi până în prezent, este condusă de profesorul universitar Adrian Alexandru Badea în calitate de Director al Şcolii. Pentru a documenta şi susţine curricula noilor specializări profesorul Adrian Badea a urmat el însăşi o serie de specializări astfel:

- Specializări la centrul de Cercetări Nucleare de la Grenoble (Franţa) privind schimbătoarele de căldură în anii: 1992, 1996, 1998;

- Specializare la L”Ecole des Mines (Paris) privind instalaţiile frigorifice (1993);

- INSTM - specializare în domeniul energeticii nucleare;

- ADEME - specializare privind Managementul mediului şi energiei -1999, 2000, 2001, 2004.

Rezultatele unei activităţi la Catedră de peste 50 de ani se regăsesc în performanţele miilor de specialişti energeticieni care activează în ţară sau în străinătate şi reprezintă o mândrie a învățământului ingineresc din România.

Activitatea ştiinţifică a profesorului Adrian Badea este de-a dreptul impresionantă: de-a lungul anilor a elaborat 23 de cărţi şi monografii, 11 cursuri universitare, 48 de articole publicate în reviste cotate ISI; 168 de articole comunicate la conferinţe naţionale şi internaţionale;

- A manageriat trei programe TEMPUS;
- Senior expert şi director de program PHARE pentru 9 programe;
- Responsabil pentru trei Proiecte în programul ORIZONT:
- A coordonat 4 programe Socrates, 4 programe Leonidsas, 3 proiecte CNSIS, 3 Proiecte PNCDI;
- A îndeplinit funcţia de director al Programului Naţional de Cercetare Mediu, Energie-Resurse;
- A condus Fundaţia „SCIENTIST" şi Asociaţiei SPERIN, în calitate de Preşedinte, din anul 2016 până în prezent.
- În anul 2008 a devenit membru titular al Academiei Oamenilor de Știință din România (A.O.Ş.R.); între anii 2008- 2016 a îndeplinit funcţia de vicepreşedinte al AOŞR, iar din anul 2016 îndeplinește funcţia de Preşedinte al Academiei Oamenilor de Ştiinţă din România,
- În cadrul Academiei Oamenilor de Ştiinţă din România (A.O.Ş.R.) vicepreşedintele/Preşedintele Adrian Badea a avut şi are o contribuţie esenţială la buna funcţionare: finanţarea, dotarea şi creşterea patrimoniului Academiei; selecţia membrilor Academiei; asigurarea conducerii secţiilor și întărirea managementului; organizarea manifestărilor ştiinţifice; în asigurarea legăturilor cu filialele din ţară şi extinderea relaţiilor de colaborare cu Academiile de Științe din terţe ţari.

Dintre numeroasele diplome, ordine şi medalii primite pentru realizările profesionale doresc să menţionez atribuirea domnului profesor Adrian Alexandru Badea, în anul 2017, a „Ordinului Militar al României" pentru „merite excepţionale în procesul de emancipare al naţiunii prin calități în domeniul academic şi pe lângă meritele profesionale de excepţie sunt luate în consideraţie calităţile umane, valoarea morală şi spirituală"

Personal, fără a fi colaborat direct cu Domnia Sa, l-am cunoscut, apreciat şi admirat cu ocazia numeroaselor întâlniri de la Comitetul Naţional Român pentru Congresul Mondial al Energiei, și de la FORUMUL Regional al Congresului Mondial al Energiei, unde a avut importante intervenții şi

contribuţii la Strategia de asigurare a securităţii energetice a României pe termen lung; propuneri privind dezvoltarea durabilă a sectorului energetic al economiei naţionale; intervenţii în legătura cu mixul energetic în România, limitele promovării surselor de energie neconvenţională, reducerea poluării, etc. De fiecare dată, în cunoștință de cauză, profesorul a oferit soluţii patriotice perfect fundamentate științific, tehnic şi economic.

Intervenţiile sale în Adunările Generale, sesiunile de comunicări ştiinţifice sau întâlnirile personale cu membrii Academiei sunt întotdeauna prietenoase şi prilejuiesc discuţii de înalt nivel tehnic şi științific, ceea ce îl face îndrăgit şi stimat de către membrii Academiei.

Cu ocazia împlinirii vârstei de 75 de ani doresc, Domnului Preşedinte Adrian Alexandru Badea, multă sănătate, succese în multiplele şi importantele activități pe care le desfăşoară, viaţă lungă şi ani mulţi la conducerea Academiei Oamenilor de Ştiinţă!

Cu admiraţie şi deosebită stimă,

Dr. ing. Gheorghe Buliga

Preşedinte fondator al Asociaţiei „Societatea Inginerilor de Petrol şi Gaze”

Membru titular AOŞR- Vicepreşedinte al Secţiei ”Geoştiinţe”,

Membru de Onoare al Academiei de Ştiinţe Tehnice din România,

Membru al Academiei de Ştiinţe din New-York

Conf. univ. dr. ing. Larisa Ivașcu

Sărbătorirea distinsului academician profesor universitar, Adrian BADEA, președinte al Academiei Oamenilor de Știință din România îmi oferă posibilitatea transmiterii celor mai alese aprecieri.

A conduce o academie este o sarcină dificilă, este o mare responsabilitate, un privilegiu al unor persoane înzestrate cu capacități și calități corespunzătoare de a atinge obiective mărețe și complexe. Consider că fiecare din membrii și colaboratorii Academiei Oamenilor de Știință din România au avut ocazia să constate că Președintele evidențiază o înalta ținută morală, delicatețea și modestie, calități care sunt pentru noi o adevărată lecție de demnitatea umană.

L-am cunoscut pe domnul președinte ca o personalitate notorie în domeniul energetic care a susținut inițiativele de înalt nivel academic. Am scris împreună cu doamna vicepreședinte prof.univ.dr. Doina BANCIU cartea intitulată „Educația prin e-learning” publicată sub egida Academiei Oamenilor de Știință din România și am dezvoltat cursul de e-learning „Dezvoltator de e-learning”. Am înțeles deschiderea dumnealui către modern. Am convingerea că Academia Oamenilor de Știință din România va dezvolta proiecte și programe de larg interes ancorate în realitatea cercetărilor internaționale și naționale și va selecta personalități de reală valoare în rândurile sale.

Vă adresez cordiale urări de bine, însoțite de profunde sentimente de respect și admirație față de calitățile deosebite pe care le demonstrați: principialitate, corectitudine, onestitate, mărinimie, tact verticalitate și bunăvoință. Aceste calități personale incontestabile au dat sclipire talentului Dumneavoastră de profesor universitar, cercetător, conducător științific, talent înalt apreciat, inconfundabil, valorificat în prodigioasa activitate pe care o desfășurați pe tărâmul cercetării și cel al educaţiei

Larisa Ivaşcu

Șef lucrări dr. ing. Constantin Stan

Stimate Domnule Profesor,

Cu ocazia împlinirii respectabilei vârste doresc să vă adresez sincere urări de bine cu multă sănătate. Cu emoție doresc să vă mulțumesc pentru ajutor și asistență, pentru sprijin, îngrijire și tutelă. Vă mulțumesc pentru susținere și amabilitate, răbdare și participare.

Dumnezeu să vă binecuvânteze!

. Constantin Stan

Casele zero energie POLITEHNICA

OPERA ȘTIINȚIFICĂ

Lucrări științifice comunicate și / sau publicate
Profesor universitar dr. ing. m.H.C. ADRIAN BADEA

CĂRȚI

1. Badea, A., *Experimentalinoe issledovanie crizisa teploobena vtarovo rada pri chipenii vodî v canalah*. Institutul Energetic din Moscova, 1973. Teză de doctorat, 165 pag.
2. Badea, A. *Experimentalinoe issledovanie crizisa teplobmena vtarovo roda. MEI. Moskva*, 1973. Avtoreferat disertaţii.
3. Carabogdan, I.G., Badea, A, s.a *Instalații termice industriale*, Editura Tehnică, București, 1978, 607 pag.(6 autori)
4. Leca, A., Badea, A., s.a. *Procese și instalații termice în Centalele Nuclearo-electrice*, Editura Didactică și Pedagogică, București, 1979., 650 pag. (5 autori)
5. Danila, N., Badea, A. s.a. *Centrale nuclearo-electrice*, Editura Didactică și Pedagogică, 1980, 762 pag. (16 autori)
6. Chiriac, Fl., Badea, A, s.a. *Procese de transfer de caldură și masă în industrie*, Editura Tehnică, București, 1982, 580 pag. (6 autori)
7. Carabogdan, I.G., Badea, A, s.a *Instalații termice industriale*- Probleme pentru ingineri, vol.1, Editura Tehnică, București, 1983, 305 pag.(5 autori)
8. Carabogdan, I.G., Badea, A, s.a *Instalații termice industriale - Probleme pentru ingineri*, vol.2, Editura Tehnică, București, 1983, 310 pag.(5 autori)
9. Leca, A., Badea, A., s.a. *Transfer de caldură și masă*, Editura Didactică și Pedagogică, București, 1983, 550 pag. (5 autori)
10. Athanasovici, V., Badea, A. *Valorificarea resurselor energetice secundare în industrie*, Editura Tehnică, București, 1985, 102 pag. (2 autori)
11. Carabogdan, I.G., Badea, A. s.a. *Bilanturi energetice*, Editura Tehnică, București, 1986, 530 pag. (16 autori)
12. Carabogdan, I.Gh., Badea. A., s.a. *Manualul Inginerului Termoenergetician*, vol II, Editura Tehnică, București, 1986, 750 pag. (15 autori)

13. Carabogdan, I.Gh., Badea. A., s.a. *Metode de analiza a proceselor și sistemelor termoenergetice*, Editura Tehnică, 1989, 335 pag. (4 autori)
14. Badea, A., Necula, H., *Schimbătoare de caldură*, Editura AGIR, București 2000, 280 pag.
15. Badea, A., s.a. *Echipamente și instalații termice*, Editura Tehnică, București, 2003, 750 pag. (5 autori).
16. Badea, A, Apostol, T., C.Dinca, *Metode de evaluare a impactului asupra mediului utilizand Analiza Ciclului de Viaţă*, Politehnica Pres, 2004, 220 pag. (3 autori)
17. Badea, A., ş.a. *Bazele Termoenergeticii*, Editura Bren, Bucureşti 2004, 300 pag., (8 autori).
18. Baggio, P., Ragazzi, M., Badea, A., s.a., *Innovazioni nel settore del trattamento termico dei rifiuti speciali*, Trento, 2004 Trento
19. Badea, A., *Bazele transferului de caldură și masă*, București, Editura Academiei, 2005, 300pag. (1 autor)
20. Apostol, T., Badea, A., Marculescu, C., *Managementul sistemelor de mediu,* Editura Politehnica Press, 2005, 300 pag.(3 autori).
21. Badea, A., Voda, I., Dezvoltarea energetică durabilă, Editura AGIR, 2006, 130 pag. (2 autori).
22. Necula, H., Badea.A., Ionescu, C., *Schimbatoare de căldură compacte,* Editura AGIR, 2006, 180 pag. (3 autori).
23. Badea, A., Necula, H., *Surse Regenerabile de Energie*, Editura AGIR+AOSR, București, 2013, 620 pag. (12 autori)
24. Badea, A. (coordonator), *General prof.dr. Vasile Candea - o viaţă dedicată ştiinţei,* Editura AOSR, Bucureşti 2017.
25. Badea, A., Degeratu, M., *Scientifiques français membres de l'Académie Roumaine des Scientifiques 1935 – 2017*, Editura AOSR, Bucureşti 2018.

CURSURI UNIVERSITARE

26. Badea, A. *Instalații termice industriale*, curs, Tipografia IPB, 1976, 320 pag. (1 autor);
27. Carabogdan, I.G., Badea, A. ş. a. *Cartea tehnicăa a CET - lab*orator, Tipografia IPB, 1975, 400 pag. (8 autori);
28. Athanasovici, V., Badea A. *Utilizarea energiei în industrie*. Curs postuniversitar, vol. I, IPB, 1980, 300 pag. (2 autori);

29. Athanasovici, V., Badea A. *Utilizarea energiei în industrie*. Curs postuniversitar, vol. II, IPB, 1981, 306pag. (2 autori);

30. Badea, A. şa *Instalații termice industriale*, Indrumar de laborator, IPB, 1976, 264pag. (4 autori);

31. Badea, A. şa *Instalații termice industriale*, Indrumar de laborator (sistem EDUCIB), IPB, 1978, 371 pag (6 autori);

32. Badea, A., şa. *Termodinamica*, Curs postuniversitar, Tipografia IPB, 1988.

33. Badea, A., Stan, M., Necula, H.*Instalații Termice Industriale* - Îndrumar de proiectare, UPB, 1994, 180pag. (3 autori);

34. Badea, A s.a. *Energetica industriala* –teste pentru licenta, UPB, 1997, 250 pag., (6 autori).

35. Badea, A., şa. *Căldură şi termodinamică*- Curs pregatire personal CNE Cernavoda, Editura ISPE, 1989. (3 volume).

36. Necula, H., Stan, M., Badea, A., Ionescu, C., Ghizdeanu, N., *Transfer de căldură*- Indrumar de laborator, Editura Vox, 2007

ARTICOLE:

A. Publicate în reviste

Reviste cotate ISI

1. Necula, H, Lallemand, M., Badea, A. *Simulation du fonctionnement d`un evaporateur a tubes et calandre utilisant le melange zeotropique R407C*, International Journal of Refrigeration, nr.21, pg.718-727, 2001, Elsevier Science Ltd.

2. Cenusa, V, Feidt, M., Benelmir, R., Badea, A., *Optimising combined cycle with one or two steam pressure levels and heat recovery generator with imposed transfer area,* Oil & Gas Science and Technology, nr.2, 2006.

3. Marculescu, C., Antonini, G., Badea, A., *Pilot installation for the thermo-chemical characterisation of solid wastes*, Waste management 27 (3): 367-374 2007

4. Dinca, C., Badea, A., Rousseaux, P., *A multi-criteria approach to evaluate the natural gas energy systems*, Energy Policy, Volume 35, Issue 11, November 2007

5. Dinca, C., Badea, A., Rousseaux, P., *A life cycle impact of the natural gas used in the energy sector in Romania.*Jurnal of Cleaner Production*,* Volume 15, Issue 15, October 2007.

6. Marculescu, C., Badea, A., Antonini, G., *Analisys on the MSW thermal degradation processes*, Global Nest Journal 9 (1): pg. 57-62, 2007

7. Dinca, C., Badea, A., Apostol, T., GHG *Emisssions evaluation from fossil fuel with CCS,* Environmental Engineering and Management Jurnal, volum 8, Issue 1, 2009

8. Cocarta, DM; Rada, EC; Badea, A., *A contribution for a correct vision of health impact from municipal solid waste treatments,* Environmental Technology Volume: 30 Issue: 9 Pages:963-968 Published: 2009

9. Cocarta, D. M., Badea, A; Antonacci, G., et al. *Two Case Studies of Particulate Matter Emissions from Power Plants,* Environmental Engineering and Management Jurnal Volume: 10 Issue: 5 Pages: 615-619 Published: MAY 2011.

10. Marculescu, C., Stan, C., Badea, A*., Energetic Potential Assessementof Poultry Waste Processing Industry,* Environmental Engineering and Management Jurnal, Volume: 11 Issue: 9 Pages: 1567-1572, SEP 2012

11. Dinca, C., Badea, A.*The parameters optimization for a CFBC pilot plant experimental study of post-combustion CO2 capture by reactive absorption with MEA,* International Journal Of Greenhouse Gas Control, Volume: 12 Pages: 269-279 DOI: 10.1016/j.ijggc.2012.11.006 Published: JAN 2013

12. Ionescu, G., Rada, E. C., Ragazzi, M., Badea, A. *Integrated municipal solid waste scenario model using advanced pretreatment and waste to energy processes*, Energy Conversion And Management Volume: 76, Pages: 1083-1092 Published: Dec 2013

13. Istrate, I.,; Cocarta, D., Bulmau, C., Badea, A., *The Influence of pH and ORP for the Efficiency of Electrochemical Treatment Applied for Organic Polluted Soils,* Revista de Chimie Volume: 64 Issue: 11 Pages: 1250-1254 Publis

14. Mihai, Mirela; Tanasiev, Vladimir; Dinca, Cristian; Badea, Adrian; Vidu, Ruxandra, *Passive house analysis in terms of energy performance,* Energy and Buildings, jun 2017, pg 74-86

15. Badea, Adrian; Baracu, Tudor; Dinca, Cristian; Tutica, Diana; Grigore, Roxana; Anastasiu, Madalina*, A life-cycle cost analysis of the passive house POLITEHNICA from Bucharest,* Energy and Buildings, may 2015, pg. 227-239

16. Dinca, C., Badea, A., Slavu, N., *Benchmarking of the pre/post-combustion chemical absorption for the CO2 capture,* Journal of The Energy Institute, jun 2018, pg. 445-456

17. Streche, Constantin; Cocarta, Diana Mariana; Istrate, Irina-Aura; Badea, Adrian, *Decontamination of Petroleum-Contaminated Soils Using The Electrochemical Technique: Remediation Degree and Energy Consumption,* Scientific Reports, feb. 2018, vol 8.

18. Dinca, Cristian; Badea, Adrian; Stoica, Laurentiu; Pascu, Adrian; *Absorber design for the improvement of the efficiency of post-combustion CO2* capture; Journal Of The Energy Institute, aug 2015, pag 304-313.

19. Dinca, Cristian; Slavu, Nela; Cormos, Calin-Cristian; Badea, Adrian, *CO2 capture from syngas generated by a biomass gasification power plant with chemical absorption process,* Energy, apr. 2018, pg. 925-936

20. Ciuta, Simona; Antognoni, Stefano; Rada, Elena Cristina; Ragazzi, Marco; Badea, Adrian; Cioca, Lucian, *Respirometric Index and Biogas Potential of Different Foods and Agricultural Discarded Biomass;* Sustainability, dec 2016.

21. Gheorghe, Cora; Marculescu, Cosmin; Badea, Adrian; Dinca, Cristian; Apostol, Tiberiu, *Effect of Pyrolysis Conditions on Bio-Char Production from Biomass;* Energy Problems And Environmental Engineering, 2009, pg.239-246.

22. Cocarta, Diana Mariana; Subtirelu, Viorica Ruxandu; Badea, Adrian; *Effect Of Sewage Sludge Application On Wheat Crop Productivity And Heavy Metal Accumulation In Soil And Wheat Grain;* Environmental Engineering And Management Journal, may 2017, pg 1093-1100.

23. Balan, Ovidiu Mihai; Buga, Mihaela-Ramona; Brunot, Aymeric; Badea, Adrian; Froelich, Daniel; *Technical and economic evaluation of Power-to-Gas in link with a 50 MW wind park;* Journal of Energy Storage, nov. 2016, pg. 111-118.

24. Baracu, Tudor; Costinas, Sorina; Ghiaus, Christian; Badea, Adrian; Avram, Rita; Vladulescu, Florian; Jugravescu, Daniel; *New analytical methodologies for radiative heat transfer in enclosures based on matrix formalism and network analogy,* Applied Thermal Engineering, aug. 2016, pg. 1269-1286.

25. Vasile, Virginia; Necula, Horia; Badea, Adrian; Revellin, Remi; Bonjour, Jocelyn; Haberschill, Phillipe; *Experimental study of the heat transfer characteristics of a paraffin-in-water emulsion used as a secondary refrigerant;* International Journal Of Refrigeration-Revue Internationale Du Froid, apr. 2018, pag 1-7.

26. *Pascu, Adrian; Stoica, Laurentiu; Dinca, Cristian; Badea, Adrian; The Package Type Influence On The Performance Of The CO2 Capture Process By Chemical Absorption;* University Politehnica Of Bucharest Scientific Bulletin Series C-Electrical Engineering And Computer Science, 2016, vol. 78, pag. 259-270

27. Ulmeanu, Anatoli Paul; Barbu, Vlad Stefan; Tanasiev, Vladimir; Badea, Adrian; *Hidden Markov Models revealing the household thermal profiling from smart meter data*; Energy And Buildings, nov. 2017, vol.154, pag. 127-140.

28. Bulmau, Cora; Neamtu, Silvia; Cocarta, Diana Mariana; Istrate, Irina; Badea, Adrian; *E* Cocarta, D.; Oprea, I. A.; Ragazzi, M.; Andreottola, G.; Ziglio, G.; Badea, A.; Apostol, T. *Efficiency of PAHs Removal from Soils Contaminated with Petroleum Products Using Ex-situ Thermal Treatments;* Revista de Chimie, dec.2013, pag. 1430-1435.

29. Dinca, Cristian; Badea, Adrian; Marculescu, Cosmin; Gheorghe, Cora; Environmental analysis of biomass combustion process; Energy Problems And Environmental Engineering, 2009. Pag.234=239.

30. Carutasiu, Mihail-Bogdan; Ionescu, Constantin; Necula, Horia; Badea, Adrian; *The Efficient Management of Thermal Energy gained in a Low Energy Building;* Quality-Access To Success, oct.2015, pag. 91-95.

31. Cocarta, D.; Oprea, I. A.; Ragazzi, M.; Andreottola, G.; Ziglio, G.; Badea, A.; Apostol, T.; *Different technologies for the treatment of PAH contaminated sediments and consequences on human health individual risk; Environmental Toxicology II, 2008, vol110, pag. 53-58.*

32. Dinca, Cristian; Badea, Adrian; *Influence Of Desulphurization In The Carbon Dioxide Absorption Process Using Monoethanolamine;* Environmental Engineering And Management Journal, jan.2019, pag. 46-58.

33. Stanciulescu, Iustina; Badea, Adrian; Marculescu, Cosmin; Khachatryan, Lavrent; Boldor, Dorin; *Reaction Constants And Activation Energies In Pyrolysis For Populus Alba;* University Politehnica Of Bucharest Scientific Bulletin Series B-Chemistry And Materials Science, 2018, vol80, pag 65-74.

34. Collaguazo, Gerardo; Badea, Adrian; Stan, Constantin; Pasztai, Zoltan; *Household Wastes Characterization And Seasonal Variations In Bihor County, Romania;* University Politehnica Of Bucharest Scientific Bulletin Series C-Electrical Engineering And Computer Science, vol 78, pg. 281-290.

35. Dinca, Cristian; Badea, Adrian; Tanasiev, Vladimir; Necula, Horia; Life *Cycle Assessment of Circulating Fluidized Bed Combustion with CO2 Post-Combustion Capture;* Progress In Systems Engineering, 2015, vol 366, pag. 113-120.

36. Tanasiev, Vladimir; Badea, Adrian; Dinca, Cristian; Necula, Horia; *Intelligent system concept for high-energy performance and adaptable user comfort;* Progress In Systems Engineering, 2015, vol 366, pag. 175-180.

37. Gheorghe, C.; Dinu, R.; Marculescu, C.; Badea, A.; Apostol, T.; *Two-phase pyrolysis modelling of wooden waste;* Waste Management And The Environment IV, 2008, vol 109, pag. 31-38.

38. Stoian, Mihaela Alexandra; Stan, Constantin; Cocarta, Diana Mariana; Badea, Adrian Alexandru; Feodorov, Cristina; *Reducing Cancer Risk From Environmental Exposure To Pahs Through The Pyrolysis Treatment Of Crude Oil Contaminated Soil,* University Politehnica Of Bucharest Scientific Bulletin Series C-Electrical Engineering And Computer Science, 2020, vol 82, pag. 301-314.

39. Collaguazo, Gerardo; Badea, Adrian; Stan, Constantin; Apostol, Tiberiu; Paraschiv, Gigel; Pasztai, Zoltan; *Landfill Gas To Energy Conversion From Oradea Municipal Waste Landfill In Romania;* Environmental Engineering And Management Journal, feb. 2019, vol 82, pag. 311-320.

40. Dinca, Cristian; Pascu, Adrian; Slavu, Nela; Badea, Adrian; *Parametric Study Of The Ethanolamine Degradation In The Absorption Process;* University Politehnica Of Bucharest Scientific Bulletin Series C-Electrical Engineering And Computer Science, 2019, vol 81, pag 261-272.

41. Slavu, Nela; Dinca, Cristian; Badea, Adrian; *Chilled Ammonia Process Evaluation For Co2 Separation,* University Politehnica Of Bucharest Scientific Bulletin Series C-Electrical Engineering And Computer Science, 2019, vol 81, pag 275-284.

42. Danu, Alexandra; Cocarta, Diana Mariana; Tanasiev, Vladimir; Badea, Adrian; *The Influence Of Dust Deposition On The Energy Performance Of The Photovoltaics;* Politehnica Of Bucharest Scientific Bulletin Series C-Electrical Engineering And Computer Science, 2018, vol 80*,* pag. 183-196.

43. Subtirelu, Viorica Ruxandu; Cocarta, Diana Mariana; Badea, Adrian; *The Effect Of Sewage Sludge On Energy Willow (Salix Viminalis Energo) Productivity;* University Politehnica Of Bucharest Scientific Bulletin Series C-Electrical Engineering And Computer Science, 2017, vol. 79, pag. 207-2016.

44. Tanasiev, Vladimir; Ulmeanu, Anatoli Paul; Badea, Adrian; *Identification Of Response Factors In Transient Conduction Problem, For A Homogeneous Element Exposed To Environment Conditions, In Heating Loads Computations;* University Politehnica Of Bucharest Scientific Bulletin Series C-Electrical Engineering And Computer Science, 2017, vol. 79, pag.283-292.

45. Pascu, Adrian; Slavu, Nela; Badea, Adrian; Dinca, Cristian; *Evaluation Of The Physical Solvents Used In Co2 Post-Combustion Processes;* University Politehnica Of Bucharest Scientific Bulletin Series C-Electrical Engineering And Computer Science, 2017, vol. 79, pag303-314.

46. Tirtea, Raluca-Nicoleta; Marculescu, Cosmin; Badea, Adrian; *Aspects On Residual Biomass To Gas Fuel Conversion Using Air As Oxidizer;* University Politehnica Of Bucharest Scientific Bulletin Series C-Electrical Engineering And Computer Science, 2017, vol. 79, pag315-322

47. Mihai, Mirela; Badea, Adrian; Vidu, Ruxandra; *Analysis Of The Pv System Performance Through Simulation: A Case Study;* University Politehnica Of Bucharest Scientific Bulletin Series C-Electrical Engineering And Computer Science, 2016, vol. 78, pag. 183-194.

48. Balan, Mihai; Badea, Adrian; Buga, Mihaela Ramona; Ciocan, Alexandru; *Power-To-Gas: Development Of Analysis Framework Based On A Romanian Case Study;* University Politehnica Of Bucharest Scientific Bulletin Series C-Electrical Engineering And Computer Science, 2016, vol. 78, pag. 217-226.

49. Danu, Alexandra; Tanasiev, Vladimir; Carutasiu, Mihail-Bogdan; Badea, Adrian; *Achieving High Energy Performance For Low Energy Buildings In Romanian Climate Using Green Energy;* University Politehnica Of Bucharest Scientific Bulletin Series C-Electrical Engineering And Computer Science, 2016, vol. 78, pag. 327-248.

50. Carutasiu, Mihail-Bogdan; Stegaru, Silvia Cristina; Ionescu, Constantin; Slusanschi, Emil Ioan; Badea, Adrian; Tapus, Nicolae; *An Optimization Method Based On Evolutionary Computation Used For Estimating The Energy Consumption For Heating In A Building*; University Politehnica Of Bucharest Scientific Bulletin Series C-Electrical Engineering And Computer Science, 2016, vol. 78, pag. 265-276.

51. Negrea, Liviu Andrei; Danu, Alexandra; Tanasiev, Vladimir; Badea, Adrian; *Innovative Implementation Of Fuzzy Logic In Passive Houses*; University Politehnica Of Bucharest Scientific Bulletin Series C-Electrical Engineering And Computer Science, 2016, vol. 78, pag.277-286.

52. Streche, Constantin; Collaguazo, Gerardo; Stan, Constantin; Apostol, Tiberiu; Rusu, Valentin; Vladuca, Iulian; Badea, Adrian; *Performances Of*

Anaerobic Digestion Technologies To Treat The Organic Fraction Of Municipal Solid Waste; University Politehnica Of Bucharest Scientific Bulletin Series C-Electrical Engineering And Computer Science, 2016, vol. 78, pag. 225-236.

53. Mamut, Timur; Badea, Adrian; *Smart Power Generation In Wastewater Treatment Plants*; University Politehnica Of Bucharest Scientific Bulletin Series C-Electrical Engineering And Computer Science, 2016, vol. 78, pag. 255-268.
54. Collaguazo, Gerardo; Badea, Adrian; Marculescu, Cosmin; *Estimation of the Energetic Potential of Household Solid Waste Based on two Management Strategies: Landfilling and Thermal Conversion;* University Politehnica of Bucharest Scientific Bulletin Series C-Electrical Engineering and Computer science, 2016, vol. 78, pag.419-430.
55. Istrate, Irina Aura; Cocarta, Diana Mariana; Bulmau, Cora; Badea, Adrian; *The Influence of pH and ORP for the Efficiency of Electrochemical Treatment Applied for Organic Polluted Soils*; Revista de Chimie, Nov 2013, pag 1250-1254.
56. Marculescu, Cosmin; Badea, Adrian; Dinca, Cristian; Gheorghe, Cora; *Biomass to syngas conversion by pyro-gasification process*; Energy Problems And Environmental Engineering; 2009, pag 430-442.
57. Dinca, Cristian; Badea, Adrian; Apostol, Tiberiu; Marculescu, Cosmin; *Critical Analysis of Coal Life Cycle Using the Life Cycle Assessment;* Progress In Environmental Science And Technology, Vol II, PTS A AND B, 2009, pag. 578-586
58. Marculescu, Cosmin; Badea, Adrian; Apostol, Tiberiu; Dinca, Cristian; *Waste to Energy Conversion by Integrated Pyro-Gasification Process*; Progress In Environmental Science And Technology, Vol II, PTS A AND B, 2009, pag. 2166-2169.
59. Dinca, Cristian; Marculescu, Cosmin; Badea, Adrian; Gheorghe, Cora; *Critical analysis of GHG emissions generate by the fossil fuel power plant;* Mathematical Methods, Computational Techniques, Non-Linear Systems, Intelligent Systems, 2008, pag. 408-419.
60. Dinca, C.; Badea, A.; Apostol, T.; Lazaroiu, G.; *The environmental global impact of the natural gas energy systems*; Management Of Technological Changes, 2007, pag 453-462.
61. Cocarta, D; Cemin, A; Ragazzi, M; Badea, A.; *The role of apples in the PCDD/F daily dietary-intake*; Environmental Exposure and Health, 2005, v0l. 85, pag. 249-255.

Conferinte cotate ISI

62. Badea, A., Necula, H., *Influence of poor heat-transfer distribution systems on the performance of evaporation units*, Reserche design and construction of refrigeration and air conditioning in eastern European countries, 1996.

63. Marculescu, C., Antonini, G., Badea, A., *Analysis on the MSW thermal degradation processes,* Proceedings of International Conference on Environmental Science, Rhodes, Greece, 2005

64. Cocarta D., Badea A., Apostol T., *Characterization of Energy Production and Health Impact in Romanian Context*, 3-rd IASME/WSEAS International Conference on Energy &Environment, 23-27 february, 2008, Cambridge, UK, published by WSEAS, ISBN: 978-960-6766-43-5.

65. Grigore, R.; Badea, A. & Hazi, G. (2008). *"Studies Concerning the Maintenance Optimization of Power Plant Steam Condenser* (2008)". 0565-0566, Annals of DAAAM for 2008 & Proceedings of the 19th International DAAAM Symposium, ISBN 978-3-901509-68-1, ISSN 1726-9679, pp 283, Editor B. Katalinic, Published by DAAAM International, Vienna, Austria, 2008

66. Hazi, A.; Badea, A.; Hazi, Gh*., Exergy Evaluation of Renewable Use in the Pulp and Paper Industry*IEEE BUCHAREST POWERTECH, VOLS 1-5 Pages: 2792-2795 Published: 2009

67. Hazi, A.; Badea, A.; Hazi, Gh., *Increase of Paper Mill Energy Efficiency by Optimization Energy Supply System Industry*, IEEE BUCHAREST POWERTECH, VOLS 1-5 Pages: 2450-2454 Published: 2009

68. Marculescu, C., Badea, A., Dinca, C., Gheorghe, C., *Heterogenous solid waste stabilization for energy conversion using thermochemical processes*, 2nd International Conference on Waste Management, Water pollution, Air pollution, Indor climate (WWAI'2008), Corfu, Greece, October 26-28, 2008, pp. 235-238 (ISBN: 978-960-474-017-8 / ISSN: 1790-5095).

69. Tanasiev, Vladimir; Necula, Horia; Costinas, Sorina; Sava, Gabriela; Badea, Adrian; *Achieving energy savings and thermal comfort through intermittent heating in very low energy buildings*; 2015 IEEE 15th International Conference On Environment And Electrical Engineering (IEEE EEEIC 2015), pag 2183-2188.

70. Vasile, Virginia; Necula, Horia; Badea, Adrian; Revellin, Remi; Bonjour, Jocelyn; Haberschill, Phillipe; *Experimental Analysis On Rheological And Heat Transfer Characteristics Of Paraffin/Water Emulsion*; 11th IIR Conference On Phase Change Materials And Slurries For Refrigeration And Air Conditioning, 2016, pag. 32-40.

71. Andrei, Negrea Liviu; Tanasiev, Vladimir; Sava, Gabriela; Badea, Adrian; *IoT for Smart Residential Buildings;* 2018 IEEE International Conference on Environment and Electrical Engineering and 2018 IEEE Industrial And Commercial Power Systems Europe (EEEIC / I&CPS EUROPE).

72. Dumitru, Delia-Micaela; Cocarta, Diana Mariana; Crognale, Silvia; Badea, Adrian; *Pollution assessment of historically contaminated soils with petroleum products*; 2017 8th International Conference On Energy And Environment (CIEM)

73. Dinca, Cristian; Slavu, Nela; Badea, Adrian; Slavu, Nela; Badea, Adrian; *CO2 Adsorption Process Simulation in ASPEN Hysys*; 2017 8TH International Conference On Energy And Environment (CIEM)

74. Tanasiev, Vladimir; Necula, Horia; Darie, George; Badea, Adrian; *Web service-based monitoring system for smart management of the buildings;* Proceedings of the 2016 International Conference And Exposition On Electrical And Power Engineering (EPE 2016)

75. Stegaru, Silvia Cristina; Slusanschi, Emil Ioan; Tapus, Nicolae; Carutasiu, Mihail-Bogdan; Ionescu, Constantin; Badea, Adrian; *The influence of genetic operators in a Genetic Algorithm used for estimating the energy consumption in a Passive House;* 2015 14th ROEDUNET International Conference - Networking In Education And Research (ROEDUNET NER)

76. Danu, Alexandra; Tanasiev, Vladimir; Ionescu, Constantin; Badea, Adrian; Badea, Adrian; *Influence of tilt and orientation angle of the PV panels on high-energy production in Romanian climate conditions during cold season;* 2015 IEEE 15TH International Conference On Environment And Electrical Engineering (IEEE EEEIC 2015)

77. Tanasiev, Vladimir; Ulmeanu, Anatoli Paul; Badea, Adrian; *Hidden Markov Model for Internet of Things Data Analysis*; 2018 IEEE International Conference On Environment And Electrical Engineering And 2018 IEEE Industrial And Commercial Power Systems Europe (EEEIC / I&CPS EUROPE).

78. Vasile, V.; Badea, A.; Necula, H.; Revellin, R.; Bonjour, J.; Haberschill, P.; *Investigation Of Heat Transfer And Rheology Of A Phase Change Material Emulsion With A High Concentration In Surfactant*; 12th IIR/IIF International Conference On Phase-Change Materials And Slurries For Refrigeration And Air Conditioning (PCM 2018).

79. Vasile, Virginia; Bonjour, Jocelyn; Revellin, Remi; Haberschill, Philippe; Vasile, Virginia; Badea, Adrian; Necula, Horia; *New technology in comfort cooling applications: experimental study on paraffin in water emulsion*; 2017 8th International Conference On Energy And Environment.

80. Andrei, Negrea Liviu; Tanasiev, Vladimir; Sanduleac, Mihai; Badea, Adrian; *Smart metering platform as a solution for data analysis*; 2017 8th International Conference On Energy And Environment (CIEM).

81. Danu, Alexandra; Tanasiev, Vladimir; Roxana, Patrasu; Minciuc, Eduard; Badea, Adrian; *The influence of shading in terms of the energy performance of photovoltaic panels in Romanian climate conditions*; 2017 1ST IEEE International Conference On Environment And Electrical Engineering And 2017 17th IEEE Industrial And Commercial Power Systems Europe (EEEIC / I&CPS EUROPE).

82. Stoian, Mihaela Alexandra; Cocarta, Diana Mariana; Badea, Adrian; *Assessment Of Carcinogenic Risk From Soil Pollution Based On Policyclyc Aromatic Hydrocar*bons; 16th International Multidisciplinary Scientific Geoconference, SGEM 2016: Science And Technologies In Geology, Exploration And Mining, VOL IV

83. Cocarta, Diana Mariana; Dumitru, Delia-Micaela; Lacatusu, Anca-Rovena; Badea, Adrian; *Evaluation Of Bioremediation Efficiency In Crude-Oil Contaminated Soils;* 16th International Multidisciplinary Scientific Geoconference, Sgem 2016: Science And Technologies In Geology, Exploration And Mining, VOL IV

Reviste cotate BDI

84. Badea, A., *Modele fizice ale fenomenelor de perturbaţie a schimbului de căldură la fierberea în canale*. Energetica, nr. 3, 1973.

85. Rassohin, N.V., Badea, A., *Experimentaslinoe issledovanie crizisa teploobmenna pri chipenii vodî v colţevih canalah*. Trudî Mascovscovo Energheticescovo Instituta, Moskova, nr. 200, 1974.

86. Badea, A., *Studiul experimental a fenomenului de perturbaţie a transferului de căldură la fierbere*. Energetica, nr. 1, 1975.

87. Motoiu, C., Musatescu, V., Badea, A., *Stabilirea modului economic de funcţionare a grupurilor de condensaţie de putere medie în timpul golurilor de sarcină*. Energetica, nr. 7, 1981

88. Athanasovici, V., Badea, A., *Glossary of Terms in the Field of Energy Conservation Economy.* In „Economic Computation and Economic Cibernetics Studies and Research", nr. 2, 1986.

89. Badea, A., Athanasovici, V., *Domaines d' efficience technico-économique de l'utilisation des chaudières récupératrices*. Revue des Sciences d'Électrotechnique et Thermique, nr. 4, 1989.

90. Badea, A., Necula, H*. Studiul vaporizatoarelor frigorifice cu plăci in cazul distribuției neuniforme intre canale a titlului vaporilor la intrare.* Revista "Termotehnica" Anul II 1994 / 2, București, Editura Tehnică, 1996.

91. A Badea, H Necula; *L'influence d'une mauvaise distribution entre tubes ou canaux sur les performances des évaporateurs frigorifiques*; Science et technique du froid, 353-358, 1996

92. Badea, A. Hazi, A. *Optimizarea procesului de uscare a hirtiei*, Energetica, nr.4, 2000.

93. Badea, A. Paraschiv, D*.,* Necula, H*.Metoda de determinare a potenţialului de îmbunătăţire a eficienţei energetice*. Energetica nr. 4, Bucureşti, aprilie 2000, p. 156-162.

94. Badea, A., Apostol, T., Marculescu, C., Rougaume, Th., *L'influence de la recirculation des fumes sur la formation de Nox dans un reacteur a lit fix*. Buletinul stiintific UPB, nr.3, 2001.

95. Badea, A., Apostol, T., Dinca, C.,:*Analyse de l'inventaire de la filière du gaz naturel utilise dans le secteur énergétique*. Buletinul Stiintific UPB, Nr. 1, 2002, p.39-50.

96. Necula, H., Badea, A., *Modélisation en régime permanent de la batterie chaude d'une installation de climatisation,* Termotehnica, nr.1-2, 2003.

97. Badea, A., Darie, G. *Increasing Performances in Coal-Fired Power Plants using Atmospheric Fluidized Bed Combustion* Boilers, International Journal of Energy, Environnement and Economics, vol 10, Nr. 2, 2002.

98. Cenuse, V., Badea, A., Feidt, M., Benelmir, R., *A model for a Gas Turbine Installation*, International Journal of Energy, Environnement and Economics, vol 12, Number 1, 2004.

99. Cenuse, V., Badea, A., Feidt, M., Benelmir, R., *Exergetic Optimization of the HeatRecovery Steam Generators by Imposing the Total Heat Transfer Area,* Intenational Jurnal Thermodynamics, Vol.7, (No. 3), pp.149-156, September 2004.

100. Badea, A., Apostol, T., Dinca, C., *Inventaire de l'analyse de cycle de vie de la production d'électricité a partir d'énergie éolienne*. Scientific Bulletin, University Politehnica of Bucharest, vol66, number 2-4, 2004.

101. Marculescu, C., Badea, A., Apostol, T., *Pyrolyse-une solution pour la gestion des déchets solides en Roumanie.*Scientific Bulletin, University Politehnica of Bucharest, vol66, number 2-4, 2004.

102. Dinca, C., Badea, A., Apostol, T., *Evaluation de l'impact de l'etape de combustion du gaz naturel utilise dans le secteur energetique*. Scientific Bulletin, University Politehnica of Bucharest, vol67, number 3, 2005.

103. Popa, M.B., Pana, C., Negurescu, N., Badea, A., s.a. *Bioethanol-ecological fuel for automotive spark ignition engine*. Scientific Bulletin of the Poltehnica University of Timisoara, Tom 51 (65), Fascicola 1, 2006.

104. Cocarta, D., Cherubini, E., Ragazzi, M., Badea, A., *Come trasformare u inceneritore in un distruttore di diossina,* Rifiuti Solidi, Anno XX, N. 5, Settembre – Ottobre 2006.

105. Constantinescu, A., Feidt, M., Badea, A., *Valorisations des biocarburants dans les moteurs a combustion interne*, Scientific Bulletin, University Politehnica of Bucharest, vol 70, number 4, 2007.

106. Dinca, C., Badea, A., *The environmental assessement of the wood combustion,* Scientific Bulletin, University Politehnica of Bucharest, vol 70, number 4, 2007.

107. Grigore, R., Badea, A., *Aspects regarding fouling of steam condenser,* Scientific Bulletin, University Politehnica of Bucharest, vol 70, number 4, 2007.

108. Ionescu, C., Necula, H., Badea, A., *Economie d'energie par stockage du froid*, Scientific Bulletin, University Politehnica of Bucharest, vol 70, number 4, 2007.

109. Marculescu, C., Badea, A., *Solid waste to energy solutions for small and medium scale power generation*, Scientific Bulletin, University Politehnica of Bucharest, vol 70, number 4, 2007.

110. Cocarta, D., Badea, A., Ragazzi, M., *The HRA_{IRC} software for assessing the human risk from Waste-to-Energy Plants*, Scientific Bulletin, University Politehnica of Bucharest, vol 70, number 4, 2007.

111. Oprea, I., Ferrarese, E., Badea, A., Ziglio, G., *Comparison between chemical and electrochemical techniques for the remediation of PAH contaminated sediments,* Scientific Bulletin, University Politehnica of Bucharest, vol 70, number 4, 2007.

112. Lazaro, G., Badea, A., Cali, M., Santarelli, M., *Dynamic model used to investigate the influence of operating conditions on the behavior of comercial PEMFC,* Scientific Bulletin, University Politehnica of Bucharest, vol 70, number 4, 2007.

113. A. Badea, C. Gheorghe, C. Mărculescu, Eduard Minciuc, *Biomass Pyrolysis Experimental Investigations*, Revista "Buletin Ştiinţific UPB" - Seria C: Inginerie Electrică, Ed. Politehnica Press 2008, Vol. 70, Nr. 3/2008, p. 129-138, ISSN 1454-234x.

114. A. Badea, Cora Gheorghe, C. Marculescu, T. Apostol, *L'influence des proprietes phisiques du bois et du parametres du processus sur les produits de pyrolyse*, Revista "Buletin Ştiinţific UPB " - Seria C: Inginerie Electrică, Ed. Politehnica Press 2008, Vol. 70, Nr. 2/2008, p. 103-110, ISSN 1454-234x

115. D. Cocarta, A. Badea, Ragazzi, T. Apostol, *Methodology for the Human Health Risk Assessment from the Thermoelectric Plants,* UPB Scientific Bulletin, Series C: Inginerie Electrica, Vol. 70, No. 1, Editura Politehnica Press, ISSN 1454-234x, 2008, pp. 41-50

116. Marculescu, C., Badea, A., Necula, H., *Pyrolysis process applied to MSW*, Buletinul Institutului Politehnic din Iasi, Tomul LIV, Fasc.2, 2008 pp. 291-296.

117. Dinu, R., Badea, A., Apostol, T., Minciuc, E., Marculescu, C., *Emission analysis of high temperature air combustion of wood pellets*, Buletinul stiintific UPB, Vol. 70, Series C, No. 2, 2008, (ISSN: 1454-234X), pp. 91-102.

118. A. Badea, Cora Gheorghe, C. Marculescu, T. Apostol, *L'influence des proprietes phisiques du bois et du parametres du processus sur les produits de pyrolyse*, Revista "Buletin Ştiinţific UPB " - Seria C: Inginerie Electrică, Ed. Politehnica Press 2008, Vol. 70, Nr. 2/2008, p. 103-110, ISSN 1454-234x

119. Cocarta, D., Badea, A., Ragazzi, T. Apostol, *Methodology for the Human Health Risk Assessment from the Thermoelectric Plants,* UPB Scientific Bulletin, Series C: Inginerie Electrica, Vol. 70, No. 1, 2008 Editura Politehnica Press, ISSN 1454-234x, 2008, pp. 41-50

120. Badea, A., Necula, H., Apostol, T., Dinca, C., *Life cycle assessment of energy production using the natural gas,* Buletinul Institutului Politehnic din Iasi, Tomul LIV, Fasc.2, 2008, pp. 197-203.

121. Dinu, R., Badea, A., Apostol, T., *Expermental investigation on mass loss, ignition time and flame behaviour of biomass in HTAC furnaces*. UPB scientific Bulletin, series C, vol 71, issue 2, 2009

122. Badea, A., Ziglio, G., Ragazzi, M. *The remediation of contaminated sediments by chemical oxidation*.UPB scientific Bulletin, series C, vol 71, issue 1, 2009.

123. A Badea, *Valorisation Energetique De La Biomasse*; Annales of Academy of Romanian Scientists 1 (1), 15, 2009.

124. I Oprea, A Badea, G Ziglio, M Ragazzi, G Andreottola, E Ferrarese, *The remediation of contaminated sediments by chemical oxidation*; U.P.B. Sci. Bull., Series C, Vol. 71, Iss. 1, 2009. DM Cocarta, EC Rada, M Ragazzi, A Badea, T Apostol; *A contribution for a correct vision of health impact from municipal solid waste treatments*; Environmental technology 30 (9), 963-968, 2009

125. G Ionescu, C Marculescu, A Badea; *Alternative solutions for MSW to energy conversion;* University" Politehnica" of Bucharest Scientific Bulletin, Series C …, 2010, pag 243-254.

126. HI Petcu, A Badea; *Theoretical and experimental assessment of stationary and dynamic running of one flat plate solar collector*; University" Politehnica" of Bucharest Scientific Bulletin, Series C, 2010.

127. AA Badea, I Vodă, CF Dincă; *Comparative analysis of coal, natural gas and nuclear fuel life cycles by chains of electrical energy production*; Natural gas vol. 9 nr.25.3, 2010.

128. C Dincă, A Badea, T Apostol; *Life cycle impact assessment of fossil fuels*; Natural gas vol. 9 nr.25.3, 2010

129. C Bulmau, C Mărculescu, A Badea, T Apostol; *Pyrolysis parameters influencing the bio-char generation from wooden biomass;* University Politehnica of Bucharest Scientific Bulletin-Serie C, 2010.

130. R Negoi, A Badea, C Mărculescu; *CFBC pilot installation with advanced flue gas purge system;* University Politehnica of Bucharest Scientific Bulletin, Series C 73 (1), 2010

131. Lorenzoni, E., Istrate, I.A., Andreottola, G., Ziglio, G., Badea, A., Ferrarese, E., Apostol, T., *Applicazione dell'elettroossidazione su differenti matrici di terreno contaminate da diesel*, rivista Riufiuti Solidi, n.1 gennaio-febbraio 2010, anno XXIV, ISSN: 0394-5391, pag. 42-51;

132. Ciuta M.S., Mărculescu C., Dincă C., Badea A. (2011). *Primary characterization of wine making and oil refining industry wastes.*U.P.B. Sci. Bull., Series C, vol. 73, n. 3, 307-320, 2011.

133. Ciuta S., Schiavon M., Chistè A., Ragazzi M., Rada E.C., Tubino M., Badea A., (2012). *Role of feedstock transport in the balance of primary PM emissions in two case-studies: RMSW incineration vs. sintering plant*. U.P.B. Sci. Bull., Series D, vol. 74, n. 1, 211-218, 2011.

134. C Bulmău, A Badea, D Cocârţă, I Aura; *Applications of The Thermochemical Treatments In The Sustainable Development Contex*; Present Environment & Sustainable Development 5 (1), 2011

135. Feidt, M., Tuţică, D., Badea, A., „*Energy Versus Environment*", U.P.B. Sci. Bull., Series C, Vol. 74, Iss. 1, 2012 ISSN 1454-234x. pag. 117-126, București 2011.

136. G Ionescu, EC Rada, A Badea, M Ragazzi, T Aposto *Municipal Solid Waste sorting and treatment in Romania: strategies of energy recovery from two pilot case studies;* Proceedings of 4th international symposium MBT and MRF, waste to resources, Hannover, Germany, 2011.

137. I Istrate, A Badea, D Cocârţă, C Bulmău; *Electrochemical treatment of PAH contaminated sediments and human health risk assessment*; Present Environment & Sustainable Development 5 (1), 2011; A Badea, C Dinca; A Comparative Environmental Assessment of Different Thermal Solar Energy System; Electrotehnica, Electronica, Automatica 59 (2), 47, 2011

138. Tuţică, D., Badea, A., Darie, G., „*CHP Functionality in the Case of Energy Market Tendencies*", U.P.B. Sci. Bull., Series, Vol., Iss., 2012, ISSN 1454-2331.

139. C Dumitrescu, DM Cocarta, A Badea; *An integrated modeling approach for risk assessment of heavy metals in soils*; UPB Science Bulletin, Series 74 (3), 217-228, 2012

140. M Norisor, A Badea, C Dinca, R Negoi; *Multi-criteria Model for a Selective Analysis of Different CO2 Transport Solutions*; Archivum Combustionis 32, 2012

141. Norişor, M., Badea, A., Dincă, C., *Economical and technical analysis of CO2 transport ways.* U.P.B. 130Sci. Bull., Series C, Vol. 74, Iss. 1, 2012, ISSN 1454-234x, 2012.

142. DM Cocârţă, A Badea; *Human health risk assessment of contaminated soils with carginogen pollutants*; Present Environment and Sustainable Development, 415-428, 2012

143. C Dumitrescu, D Cocârţă, AM Reşetar-Deac, A Badea, M Biolan; *Human Health Risk Assessment Of Contaminated Soils With Carginogen Pollutants*; Present Environment & Sustainable Development 6 (2), 2012.

144. R Negoi, A Badea, LM Romeo, I Bolea, C Dinca; Two steps configuration for MEA regeneration in a CO2 capture system; Electrotehnica, Electronica, Automatica 60 (2), 24, 2012.

145. A Badea, I Chiuţă, A Valciu, G Păun; *Managementul infrastructurii critice a sistemelor electroenergetice*; Buletinul Agir, Supliment 2, 2012.

146. M Varlam, M Culcer, A Enache, M Raceanu, M Iliescu, A Badea, *A hydrogen-based peak power management unit*; University" Politehnica" of Bucharest Scientific Bulletin, Series C, 2012, vol 74, pag 32-37.

147. V Tanasiev, A Badea; *Energy efficiency through intelligent management of building equipment;* University" Politehnica" of Bucharest Scientific Bulletin, Series C, 2012, vol 74,

148. C. Andreottola, IA Istrate, A Badea, EC Rada; *Constant current vs constant voltage–two types of tests for the experimental application of electrochemical technology for organic polluted soils*; Sustainable Technology for Environmental Protection, Milano: ANDIS, 2012, pag. 1-4.

149. I Istrate, A Badea, C Bulmau, T Apostol; *The Assessment of A New Technology Used For The Treatment Of Petroleum Contaminated Soils-Laboratory Study*; University" Politehnica" of Bucharest Scientific Bulletin, Series D, 2012

150. S Ciuta, M Schiavon, A Chiste, M Ragazzi, EC Rada, M Tubino, A Badea; *Role of feedstock transport in the balance of primary PM emissions in two case-studies: RMSW incineration vs. sintering plant*; University" Politehnica" of Bucharest Scientific Bulletin, Series D, 2012

151. Mamut, T, Badea, A., Mamut, E., *The Reduction of Carbon Footprint of Urban Agglomerations by Fueling the City Bus Fleets with Biogas Produced in Wastewater Treatment Plants*, MVT 2012, “Politehnica” University of Timisoara

152. EC Rada, M Ragazzi, A Badea; *MSW Bio-drying: Design criteria from a 10 years research;* UPB Scientific Bulletin, Series D 74 (3), 209-216, 2012.

153. AA Badea, CF Dinca; *CO (2) capture from post-combustion gas by employing MEA process-experimental investigations for pilot studies;* University" Politehnica" of Bucharest Scientific Bulletin, Series D, 2012

154. C Dinca, A Badea, H Necula; *High Absorption Performance by of Optimizing the CFBC the Pilot Absorber Plant with Parameters CO2 Ch*emical; Chemical, Material and Metallurgical Engineering 746, 3-8, 2013.

155. AM Croitoru, A Badea; *Water cooling of photovoltaic panels from passive house located inside the University Politehnica of Bucharest*; UPB Scientific Bulletin 75 (3), 2013

156. GE Vlad, C Ionescu, H Necula, A Badea; *Simulation of an air heating/cooling system that uses the ground thermal potential and heat recovery*; UPB Scientific Bulletin 75 (3), pag.239-246, 2013.

157. S Neamtu, DM Cocarta, AM Resetar Deac, A Badea; *Environmental Assessment Of Pcb's Occurance In Soil Due To Industrial Pollution-A Case Study In Correlation with the Legal Limits in Force in Romania and European Provisions;* Annals of the University of Craiova, 2013.

158. Baracu, T., Tanasiev, V., Badea, *A Transient Thermal Analysis by Thermal Networks of the Passive House "POLITEHNICA" from Bucharest*, International Journal of Sustainable Building Technology and Urban Development, 2013.

159. D Tuţică, A Badea, G Darie*; CHP Functionality in the Case of Energy Market Tendencies*; U.P.B. Sci. Bull., Series C 75 (4), 2013.

160. SI Cioranu, A Badea; *Different strategies for MSW management in two Romanian cities: Selective collection versus bio-drying*; U.P.B. Sci. Bull., Series D 75 (3), 151-158, 2013.

161. C Bulmău, A Badea, D Cocârta, G Paraschiv; *Evaluation of the non-oxidative thermal technology for removal of petroleum products from contaminated soils*; Present Environ. Sustainable Develop 7 (1), 168-174, 2013

162. C Stan, A Badea; *Thermo-Physico-Chemical Analyses and Calorific Value of Poultry Processing Industry Was*te; U.P.B. Sci. Bull., Series C 75 (4), 2013

163. Mamut, T., Badea, A., Mamut, E., *Analiza Uzurii pe Ciclu Folosind Modelarea Termodinamică*. Ingineria Automobilului. Vol. 7, Nr. 3, 2013.

164. GE Vlad, C Ionescu, H Necula, A Badea; *Analysis Of An Air-To-Air Heat Exchanger Designed For The Mechanical Ventilation System Of A House*; U.P.B. Sci. Bull., Series C, Vol. 76, Iss. 4, 76 (1), 2014.

165. C Streche, A Badea, IA Istrate, DM Cocârţă, T Apostol; *Experimental research regarding the application of electro-flushing method on Diesel contaminated soils;* Present Environment and Sustainable Development 8 (1), pag. 37-44, 2014.

166. EC Rada, L Squazardo, G Ionescu, A Badea*; Economic viability of SRF co-combustion in cement factory*; UPB Sci. Bull. Serie D 76, pag. 199-206, 2014.

167. T Baracu, AM Croitoru, A Badea; *Theoretical Investigations Of The Solar Radiation At Location Of The Passive House;* U.P.B. Sci. Bull., Series C, Vol. 76, Iss. 4, 2014 76 (4), 2014.

168. Vlad, G, Ionescu, C., Necula, H., Badea, A., *Analysis Of An Air-To-Air Heat Exchanger Designed For The Mechanical Ventilation System Of A House* U.P.B. Sci. Bull., Series C, Vol. 76, Iss. 4, 2014 76

169. Baracu, T., Croitoru, M., Badea, A., *Theoretical Investigations Of The Solar Radiation At Location Of The Passive House "Politehnica" From Bucharest,* U.P.B. Sci. Bull., Series C, Vol. 76, Iss. 4, 2014, 76 (4)

170. Rada, E.C., Squazardo, L., Badea, A., *Economic viability of SRF co-combustion in cement factory,* UPB Sci. Bull. Serie D 76, 199-206, 2014.

171. C Streche, A Badea, IA Istrate, DM Cocârţă, T Apostol; *Experimental research regarding the application of electro-flushing method on Diesel contaminated soils;* Present Environment and Sustainable Development 8 (1), pag. 37-44, 2014.

172. EC Rada, L Squazardo, G Ionescu, A Badea*; Economic viability of SRF co-combustion in cement factory*; UPB Sci. Bull. Serie D 76, pag. 199-206, 2014.

173. T Baracu, AM Croitoru, A Badea; *Theoretical Investigations Of The Solar Radiation At Location Of The Passive House "Politehnica" From Bucharest*; U.P.B. Sci. Bull., Series C, Vol. 76, Iss. 4, 2014 76 (4), 2014 EC Rada, L Squazardo, G Ionescu, A Badea*; Economic viability of SRF co-combustion in cement factory*; UPB Sci. Bull. Serie D 76, pag. 199-206, 2014.

174. A Pascu, A Badea, C Dincă, L Stoica; *Simulation of polymeric membrane in ASPEN Plus for CO2 post-combustion capture*; Engineering Optimization 4 (3), 303-308, 2015

175. D M Cocârţă, M Stoian, A Badea; *Assessment of human health risk from crude oil contaminated soils: pollution with PAHs*; Recent Advances on Energy and Environment, 2015.

176. C Dinca, A Badea, V Tanasiev, H Necula; *Post-Combustion Capture*; Progress in Systems Engineering, pag. 113-120, 2015

177. V Tanasiev, A Badea, C Dinca, H Necula; *Intelligent system concept for high-energy performance and adaptable user comfort*; Progress in Systems Engineering, pag. 175-180, 2015.

178. D M Cocârţă, M Stoian, A Badea; *Assessment of human health risk from crude oil contaminated soils: pollution with PAHs*; Recent Advances on Energy and Environment, 2015.

179. MB Carutasiu, C Ionescu, H Necula, A Badea; *Gestiunea eficienta a energiei termice într-o cladire cu consum redus de energie;* Calitatea 16 (148), 25, 2015.

180. Streche, C., Badea, A., Istrate, I., *Experimental Research Regarding the Application of Electro-Flushing Method on Diesel Contaminated Soils.* Environment and Sustainable Development 8 (1), International Multidisciplinary Scientific GeoConference: SGEM 4, 103-110, 2016.

181. I Stanciulescu, A Badea, C Marculescu; *Valorization of carbonic waste through pyrolysis conversion*; Archivum Combustionis 36 (1), 37--46, 2016

182. Stoian, M.A., Cocarta, D.M., Badea, A., *Human Health Risk Assessment from Metals Present in a Soil Contaminated by Crude Oil*; International Journal of Environmental and Ecological Engineering, nr. 11, 2017

183. Balan, M., Buga, M., Badea., *The Environmental Impact Of Renewable Hydrogen For Energy Storage And Mobility Applications*, Progress of Cryogenics & Isotopes Separation 20 (2), 2017.

Alte reviste

184. Badea, A., Pop, M., Turcu, I., *Instalaţie pentru încercări mecanice la temperaturi criogenice*. Construcţia de maşini, nr. 10, 1971.

185. Athanasovici, V., Badea, A., *Conservarea energiei în industrie*. În „Conservarea energiei în transporturi” ID-CETM, Bucureşti, 1984.

186. Athanasovici, V., Badea, A., *Valorificarea resurselor energetice secundare în industrie*. În „Conservarea energiei în transporturi” ID-CETM, Bucureşti, 1984.

187. Athanasovici, V., Badea, A., *Glossary of Terms in the Field of Energy Conservation Economy.* In „Economic Computation and Economic Cibernetics Studies and Research”, nr. 2, 1986.

188. Athanasovici, V., Badea, A., *Utilizarea resurselor termoenergetice recuperabile de nivel termic mediu şi coborât în cicluri termodinamice*. În ENERG, nr. 2, Ed. Tehnică, 1987.

189. Badea, A., Athanasovici, V., *Optimizarea recuperatoarelor de căldură pentru cuptoarele industriale*. În ENERG, nr. 8, Ed. Tehnică 1989.

190. Badea, A., Lazaroiu, Gh., Apostol, T., Dinca, C.,: *Reducerea emisiei de NOx in unitatile de producere a energiei electrice prin utilizarea catalizatorilor*. Revista de producere, transport și distribuției a energiei electrice și termice, Nr. 3, 2002.

191. Badea, A., Apostol, T., Marculescu, C., Atudorei, A.,: *Aspecte ale strategiei Romaniei de gestiune a deseurilor*. Revista Mediul Inconjurator, Nr. 1, 2003, p. 25-37.

192. Badea, A., *Sursele regenerabile de energie: realităţi şi perspective*, Mesagerul energetic, nr. 28, 2003

193. Badea, A., *Prezent și perspective ale dezvoltării învăţământului energetic in Politehnica bucureşteana*, Univers ingineresc, ianuarie, 2006.

194. Badea, A., Cemin, A., Cocarta, D., *Impatto degli inquinanti sull'ambiente e sulla salute*, in Book: "Introduzione alla termovalorizzazione dei rifiuti a cura", Fondazione AMGA*onlus*, ISBN: 88-464-7638-7, 2006, pp. 116-149.

195. Cora Gheorghe, C. Marculescu, Ramona Dinu, A. Badea, T. Apostol, *Pyrolysis Biomass: Effect of the Process Temperature On The Pyrolysed Sample*, Revista Mediul Înconjurător, Nr. 1/2008, p. 46-48, ISSN 1453-3944, 2008

196. Negoi, R., Badea, A., Dinca, C., Apostol, T., Norișor, M., *Reducing Power Penalty Related to Post-Combustion CO_2 Capture in Coal Power Plants*. Analele Universității "Eftimie Murgu" Resita, anul XVIII, nr. 1, 2011, ISSN 1453 – 7397

B. Publicate în actele unor Conferinţe internaţionale

197. Badea, A., *Crizis chipenia vtarovo roda v calţevîh canalah*. Conferința tehnico-ştiinţifică a Institutului Energetic din Moscova, 1973.

198. Badea, A., *Experimentalnoe issledovania crizisa teploobmena vtarovo roda pri chipenii vodî v canalah,* Seminarul ştiinţific al Institutului unional de termoenergetică VTI, Moscova, 1973. Badea, A., *Experimentalinoe issledovanie uhudsenia teploobmeno pri chipenii vodî*. In „Opît exploataţii i ispolzovania issledovatelschih reactorov", Conferința CAER, 1974.

199. Badea, A., Carabogdan, .I.G., *Chiberneticescaia sistema prenaznacennaia proţeşu abucenia na energheticescom facultete*

Buharedscovo Politehnicescovo Instituta. În lucrările Conferinţei internaţionale „ Metode moderne în învăţământul superior”, Praga, 1979.

200. Carabogdan, I.G., Badea, A., A *Cybernetic System for Higer Education in Power Plant Engineering*. Paper 1, Section C3 – World Conference an Education in Applied Engineering, Koln, RFG, 1984.

201. Badea, A., Voronca, M., *Heat Transfer Analysis based on the Finite Element Method.* În lucrările Conferinţei „Teplovîa i iodernîe energheticeschie problemî”, Varna, 1984.

202. Carabogdan, I.G., Badea, A., *Utilisation de combustibles or de l'energie electrique dans les processus technologiques a haute temperature. Modele d'analyse energo-economique.*În lucrările Conferinţei internaţionale de energetică industrială, Berlin, 1984.

203. Badea, A., Athanasovici, V., *Calculus Algorithm for Technical and Economic Utilization of Absorbtion Heat Pumps for District Heating.* Conferința internaţională de Energetică Industrială, Varna, 1990.

204. Badea., Angheluta, V., Athanasovici.V., *Etude theoretique et experimentale des recuperateurs de chaleur avec tubes Field.* Conferința internaţională de Energetică Industrială, Varna, 1990.

205. Badea, A., *Pour une meilleure efficacite energetique dans l'industrie*, Simposium franco-roumaine Siene 1991.

206. Badea, A., Smaine, A., *Operations menees en cooperation pour ameliorer les instalations energetiques dans l'industrie,* Simposium franco-roumaine. Siene 1993.

207. Badea, A., Voronca, M.M., Voronca, S.L., *Aspects of finite elements modelization of a shell and U - tube heat exchanger*, Heat Exchanger Technology, EUROTHERM No. 33, Proceedings, Edition Européennes Thermique et Industrie, Paris, France, pp. 396 - 403, 1994.

208. Badea, A., Necula, H. *Recuperatoare de căldură cu tuburi termice. "Tehnologii eficiente și curate în industria energiei electrice*"- Conferința jubiliara "ICMENERG 35", București, mai 1995.

209. Badea, A., Necula, H. *Instalatie de uscare cu vapori supraîncalziti și compresie mecanica de vapori.* "Tehnologii eficiente și curate în industria energiei electrice"- Conferința jubiliara "ICMENERG 35", București, mai 1995.

210. Badea, A., Necula, H.*L'influence d'une mauvaise distribution entre tubes aux canaux sur les performances des évaporateurs frigorifiques.* Comptes Rendus - Recherche, Conception et Fabrication pour les

Equipements de Froid et Conditionnement d'air dans les Pays d'Europe de l'Est - IIR, 1996.

211. Badea, A., *Role des echangeurs de chaleure dans la metrise de l'energie dans l'industrie*, Simposium franco- roumaine Siene 1995

212. Badea, A., Voronca, M., Angheluta, V., Necula, H. *Heat Exchangers - Important issues for enegy conservation,* National Energy Conference, 1-5 september 1996.

213. Badea.A., Golovanov, N. *Conservarea Energiei*, Raport General, National Energy Conference, 1996.

214. Badea, A., Marvillet, C., Voronca, M., Necula, H., *Mitigation of volatile organic components by condensation,* National Energy Conference, 1998.

215. Badea, A., Necula, H.*Etude expérimentale sur l'ébullition du R22 a l'intérieur des tubes horizontaux micro-ailetés*, BIRAC 2000, 2000, p. 194-203.

216. Cenuse, V., Badea, A., *On gas turbines and combined cycles*, Congresso Nazionale ATI, Napoli, settembre 2001.

217. Badea, A., Apostol, T., Dinca, C. *Inventory analysis of the natural gas channel used in the energetical field*, International Conference Energy-Environment, Bucharest, Editura Academiei Romane, 2003

218. Badea, A., Marculescu, C., Antonini, G., *Methodologie pour la caracterisationthermique de dechets solides.* International Conference Energy- EnvironmentBucharest, Editura Academiei Romane, 2003

219. Badea, A., Apostol, T., Dinca, C. *L`evaluation des solutions energetiques en utilisant masep: analyse multicritere des nouvelles processus energetiques pour un developpement durable*. International Conference Energy- Environment, Bucharest, Editura Academiei Romane, 2003.

220. Badea, A., Invatamantul energetic și de *protectia mediului: actualitati și perspective*. International Conference Energy- Environment, Bucharest, Editura Academiei Romane, 2003.

221. Cenuse, V., Feidt, M., Badea, A. *Optimisation des cycles combines gaz/vapeur avec un ou deux niveaux de pression, sans resurchauffe, en condition de surface totale de transfert impose.* COFRET, Nancy, France, 2004, pg. 20-27.

222. Cenuse, V., Feidt, M., Badea, A. *Methode d`optimisation economique et thermique d`une chaudiere de recuperation a un niveau de pression de production de vapeur*. COFRET, Nancy, France, 2004, pg. 222-227.

223. Cocarta D., Ragazzi M., Cemin A., Badea A., Apostol T., *Particulate matter emissions into the atmosphere: Municipal Solid Waste incineration role, Tenth International Waste Management and Landfill Symposium, Sardinia 2005* – International Conference, Italy, CD version, Specialized Section - D8: Waste to energy.

224. Cocarta, D., Ragazzi, M., Badea, A., *Critical Analysis of a method for the assesmant of health effects of the toxic and persistant atmospheric polluants from waste to energy plants*. International Conference Energy-Environment, Bucharest, 2005

225. Cocarta D., Ragazzi M., Badea A., Apostol T., *Indicators for health risk assessments from waste-to-energy plants*International Conference Energy- Environment, Bucharest, 2005, Book Edited by Universul Energiei, ISBN: 973-86948-6-8.

226. Necula, H., Badea, A., *Simulation of an air conditioning system,* International Conference Energy- Environment, Bucharest, 2005, Book Edited by Universul Energiei, ISBN: 973-86948-6-8.

227. Badea, A., Apostol, T., Dinca, C., *Valoristion energetique du bois,* International Conference Energy- Environment, Bucharest, 2005, Book Edited by Universul Energiei, ISBN: 973-86948-6-8.

228. Dinca, C., Badea, A., *Life cycle assessment of biomass*, International Conference Energy- Environment, Bucharest, 2005, Book Edited by Universul Energiei, ISBN: 973-86948-6-8.

229. Lazar, L., Badea, A., Ragazzi, M., *Solutions for refuse derived fuel prtoduction from municipal solid waste*, International Conference Energy-Environment, Bucharest, 2005, Book Edited by Universul Energiei, ISBN: 973-86948-6-8.

230. Marculescu, C., Antonini, G, Badea, A., *Analysis on the reconstituted MSW Pyrolysis and gasification*, International Conference Energy-Environment, Bucharest, 2005, Book Edited by Universul Energiei, ISBN: 973-86948-6-8.

231. Badea, A., Baggio, P., Constantinescu, A., *Biomass gasification-a modeling study*, International Conference Energy- Environment, Bucharest, 2005, Book Edited by Universul Energiei, ISBN: 973-86948-6-8.

232. Apostol, T., Badea, A., Cocarta, D., Ragazzi, M., *Incinerarea - o alternative viabila de tratare a deseurilor*, *Revista Salubritatea* – 2005.

233. Lazar, E.L., Ragazzi, M., Badea, A., Apostol, T., *Methods for obtaining refuse derived fuel.* Scientific Bulletin, University Politehnica of Bucharest, vol67, number 3, 2005.

234. Rada E.C, Cocarta D., Ragazzi M., Panaitescu V., Badea A., *Trattamenti mecanico - biologici dei RU e particolato secondario, Convegno di igiene industriale, Corvara (Bolzano)*Italy, 21-23 Marzo 2006,

235. Badea, A., Marculescu, C., *The biomass thermal treatment by pyro-gasification process* WEC Regional Energy Forum, FOREN 2006

236. Badea, A., Dinca, C., Apostol, T., *Determining the optimal solution for natural gas Energy use trough the analysis of the life cycle*. WEC Regional Energy Forum, FOREN 2006.

237. Voda, I., Badea, A., Rugina, V., *Sustainable development of energy sector in Romania*, Forum Challenges and solutions for sustainable development in the countries of CEI region, Skopje, 2007.

238. GL Pavel, A Badea, M Cali, M Santarelli, P Asinari, P Spinelli, C Francia; *Dynamic model used to investigate the i Scientific Bulletin-Politehnica University of Bucharest. Series C, Electrical Engineer, Volumu 69; Numărul 4nfluence of operating conditions on the behavior of commercial PEMFC*; Scientific Bulletin-Politehnica University of Bucharest. Series C, Electrical Engineer, Volumu 69; Numărul 4, pg. 107-114, 2007

239. C Dinca, A Badea, T Apostol; The environmental assessment of the wood combustion; Scientific Bulletin-Politehnica University of Bucharest. Series C, Electrical Engineer, Volumu 69; Numărul 4, pg 91-97, 2007.

240. R Dinu, M Baratieri, P Baggio, A Badea, T Apostol, M Grigiante; *Two-phase equilibrium model of multi-stage combustion processes*; ETA-Renewable Energies, 2007

241. Dinca, C., Badea, A, Apostol, T., The enviromental global impact of natural gas energy sistem, International Conferance on the Management of Technological Changes, Alexandroupolis, Greece, aug., 2007.

242. IA Oprea, E Ferrarese, A Badea, G Ziglio, G Andreottola, M Ragazzi, *Comparison between chemical and electrochemical techniques for the remediation of PAH contaminated sediments*; Proceedings of 3rd International Conference on Energy and Environment-CIEM, 2007.

243. M Culcer, M Iliescu, M Raceanu, A. Badea. - *Integrated automation system for a pilot plant for energy conversion using PEMFCs*; International Conference Energy- Environment, CIEM, 2007.

244. A Badea, C Mărculescu, T Apostol, C Gheorghe; *New Technologies for MSW to Energy Conversion*; Analels of AOSR, 2007

245. Oprea, I, Ferrarese E., Andreottola G., Badea A, Ziglio G., Ragazzi M., *The remediation of contaminated sites using electrochemical methods,*

International Conference on the Redevelopment of Manufactured Gas Plants (MGP), 4-6 may 2008, Dresden, Germany

246. Oprea I., Badea A., Andreottola G., Ziglio G., Ragazzi M., Ferrarese E., Apostol T., "*Assessment of electrochemical technology as a treatment for diesel contaminated soil*", Conference "International Symposium on Sanitary and Environmental Engineering" - "SIDISA 2008", Florence, 24th-27th June 2008, ISBN: 978-88-903557-0-7.

247. Oprea I, Andreottola G, Ziglio G., Badea A., Ragazzi M., Apostol T., *"The study of a real case application of electrochemical methods for a contaminated industrial site in Romania",* Conference "1st International Conference Hazardous waste management", Chania – Crete, Greece, 1-3 October 2008.

248. Constantinescu, A, Girodes, P., Feidt, M., Badea, *A. « Influence de l'eau et de la temperature sur la repartition et la compositions des produits issus de la pyrolyse/gazeification de bois »,* COFRET, juin 2008, Nantes, France

249. Cocârţă, D., Ragazzi, M., Badea.A., Apostol, T., *An instrument in order to assess the human health risk from the emissions of waste incineration plants*, International Public Health Symposium on Environment and Health Research "Science for Policy, Policy for Science: Bridging the gap", World Health Organization, Regional Office for Europe, Madrid, Spania, 20-22 Octombrie, 2008.

250. Cocarta D., Oprea I., Ragazzi M., Andreottola G., Ziglio G., Badea A., Apostol T., "*Different technologies for the treatment of PAH contaminated sediments and consequences on human health individual risk*", Conference "Environmental Toxicology: II" (Wit Transactions on Ecology and the Environment), v. 110: Wit press, 2008. p. 53-60, Granada, 4th-6th June 2008. Note: ISBN: 978-1-84564-114-6 ISSN (print): 1746-448x ISSN (online): 1734-3541.

251. Badea, A., Marculescu, C., Apostol, T., *Operation processes and parameters for the conversion of the biomass in energy*, WEC Regional Energy Forum, FOREN 2008.

252. Badea, A., Dinca, C., Apostol, T., *Comparative environment analysis regarding the power generation from fossil fuels using the life cycle analysis*, WEC Regional Energy Forum, FOREN 2008.

253. Badea, A., *European Climat Change Policy*, WEC Regional Energy Forum, 2008

254. Marculescu, C., Antonini, G., Badea, A., Apostol, T., *Solid waste to energy conversion by thermal-chemical process,* Middle East Recycling,

Waste & Environmental Management (RecShow ’08), Dead Sea, Jordan, 17-19 February, 2008.

255. Marculescu, C., Badea, A., Apostol, T., *Municipal solid waste to energy solutions*, Congrès international Urbistique Hammamet, Tunisie, 9-12 Mars 2008, pp. 14-18.

256. Gheorghe, C., Dinu, R., Badea, A., *Two-phase pyrolysis modeling of wooden waste*, International Conference on Waste Management and the Environment, Granada, Spain, 2008.

257. C Dinca, C Marculescu, A Badea, C Gheorghe; *Critical analysis of GHG emissions generate by the fossil fuel power plant*; WSEAS International Conference. Proceedings. Mathematics and Computers in Science and Engineering, 2008.

258. C Marculescu, C Dinca, A Badea, C Gheorghe; *Heterogeneous solid waste stabilization for energy conversion using thermochemical processes*; 2nd International Conference on Waste Management, Water Pollution, Air Pollution, Indoor Climate (WWAI’08), Corfu, Greece, 2008.

259. D Cocarta, IA Oprea, M Ragazzi, G Andreottola, G Ziglio, A Badea; *Different technologies for the treatment of PAH contaminated sediments and consequences on human health individual risk*; WIT Transactions on Ecology and the Environment 110, 53-60, 2008.

260. C Dinca, A Badea, T Apostol, P Rousseaux*; Life Cycle Assessment of Energy Production Using the Natural Gas;* LCE 2008: 15th CIRP International Conference on Life Cycle Engineering, 2008.

261. R Grigore, A Badea, G Hazi; *Studies concerning the maintenance optimization of power plant steam condenser*; Annals of DAAAM & Proceedings, 565-567, 2008.

262. C Gheorghe, R Dinu, C Marculescu, A Badea, T Apostol; *Two-phase pyrolysis modelling of wooden waste;* WIT Transactions on Ecology and the Environment 109, 31-38, 2008

263. DM Cocarta, A Badea, T Apostol; *Characterization of energy production and health impact in Romanian context*; Proceedings of the 3rd IASME/WSEAS international conference on Energy & environment. World Scientific and Engineering Academy and Society (WSEAS), pg. 198-203

264. Dinca, C., Marculescu, C., Badea, A., Gheorghe, C., *Critical analysis of GHG emissions generateby the fossil fuel power plant,* 10th International Conference on Mathematical methods, Computartional techniques and Intelligent systems (MAMETICS’08), Corfu, Greece, October 26-28, 2008 (ISBN: 978-960-474-012-3 / ISSN: 1790-2769), pp. 408-413.

265. Dinca, C., Badea, A., Marculescu., Environmental analysis of biomass combustion process, Proceedings of the 3rd WSEAS Internationa Conference on Renevable Energy Sources, Tenerife, Spain, July, 2009

266. Gheorghe, C., Marculescu, C., Badea, A., *Effect of Pyrolysis Conditions on Bio-Char Production from Bomass,* Proceedings of the 3rd WSEAS Internationa Conference on Renevable Energy Sources, Tenerife, Spain, July, 2009

267. Marculescu, C., Badea, A., Dinca, C., *Biomass to Syngas Conversion by Pyro-Gasification Process,* Proceedings of the 3rd WSEAS Internationa Conference on Renevable Energy Sources, Tenerife, Spain, July, 2009

268. Dinca, C., Badea, A., Apostol, T., *Critical Analysis of Coal Life Cycle Using the Life Cycle Assessment,* International Symposium on Environmental Science and Technology, Shanghai, in: Progress In Environmental Science And Technology, Vol II, PTS A AND B Pages: 578-586 Published: 2009

269. Marculescu, C; Badea, A; Apostol, T*, Waste to Energy Conversion by Integrated Pyro-Gasification Process*, International Symposium on Environmental Science and Technology, Shanghai, Progress in Environmental Science and Technology, Vol II, PTS A AND B Pages: 2166-2169 Published: 2009

270. Marculescu, C., Badea, A., Apostol, T., *Energy Sources from PET, HDPE and Tires, For Power Generation.* 4-th International Conference on Energy and Environment, Ciem 2009.

271. Bulmau, C., Marculescu, C., Badea, A., *Pyrolisis Parameters Influencing the Bio-Char Generation for from Wooden Biomass*.. 4-th International Conference on Energy and Environment, Ciem 2009.

272. Badea, A., Golovanov, .N., Pavel, G., *Impact of the Fuel Celles integration into Electrical Distribution Networks for End-Use Consumers*.. 4-th International Conference on Energy and Environment, Ciem 2009.

273. Dinca, C., Badea, A., *Life Cycle Impact Assessement of Fosil Fuels*.. 4-th International Conference on Energy and Environment, Ciem 2009.

274. Cocarta, D., Badea, A., *Human Helth Risk Assessment from the Emission of a Romanien Thermal Power Plant..* 4-th International Conference on Energy and Environment, Ciem 2009.

275. Istrate, I., Badea, A., Androttola, G., *Electrochemical Remediation Efficiency VS Treatement Configuration..* 4-th International Conference on Energy and Environment, Ciem 2009.

276. IA Istrate, A Badea, G Andreottola, G Ziglio, T Apostol; *Electrochemical remediation–efficiency VS treatment configuration;* IV International Conference on Energy and Environment-CIEM, 12-14, 2009

277. C Gheorghe, C Marculescu, A Badea, C Dinca, T Apostol; Effect of pyrolysis conditions on bio-char production from biomass; Proceedings of the 3rd WSEAS Int. Conf. on Renewable Energy Sources, 239-241, 2009.

278. G. Ionescu, A. Badea, M. Ragazzi, C. Marculescu, R. Dal Maschio, T. Apostol, M. Ischia and E.C. Rada (IT*) Scenarios for valorization of packing waste,* Third International Symposium on Energy from Biomass and Waste, 8-11 November 2010, Venice, Italy.

279. G. Andreottola, S. Ciuta, A. Badea, M. Ragazzi, T. Apostol, E. C. Rada and M. Zandonai (IT*)Energetic potential analysis of romanian winery industry wastes,* Third International Symposium on Energy from Biomass and Waste, 8 - 11 November 2010, Venice, Italy.

280. G. Andreottola, I.A. Istrate, A. Badea, M. Ragazzi and E.C. Rada (IT) *The assessment of contaminated soils due to the energetic activities*, Third International Symposium on Energy from Biomass and Waste, 8 - 11 November 2010, Venice, Italy.

281. A. Istrate, M. Grigoriu, A. Badea, E. C. Rada, M. Ragazzi, G. Andreottola, The assessment of chemical and electrochemical treatment for the remediation of diesel contaminated soils, Conference RIMA'10, 20-22 April 2010 Bucharest, Romania; ISBN: 978-960-474-182-3 ISSN: 1790-2769

282. Irina Aura Istrate, Gianni Andreottola, Adrian Badea, *The treatment of hydrocarbons contaminated sand using chemical and electrochemical technologies,* Proceedings of the 11th International UFZ-Deltares/TNO Conference on Management of Soil, Groundwater andSediment, 22-24 September 2010, Salzburg, Austria, ISBN: 978-3-00-032099-6.

283. G. Andreottola, I.A. Istrate, A. Badea, M. Ragazzi, T. Apostol, E.C. Rada, "*Soil contamination due to energetic activities*" in VENICE 2010, Third International Symposium on Energy from Biomass and Waste, Padova: CISA Publisher, 2010, p. [1]-[12]. - ISBN: 9788862650083.

284. Irina Istrate, Diana Cocarta, Adrian Badea, Cora Bulmau, *"Electrochemical treatment of PAH contaminated sediments and human health risk assessment/Tratamentul electrochimice a sedimentelor contaminate cu HAPsi evaluareariscului asupra sanatatii*", 5th Edition of the International Symposium - Present Environment and Sustainable Development, 15-17 Octombrie 2010, Iasi, Romania

285. Cora Bulmau, Diana Cocarta, Adrian Badea, Irina Istrate, *"Aplicatii ale tratamentelor termochimice în contextul dezvoltării durabile",* 5th Edition of the International Symposium - Present Environment and Sustainable Development, 15-17 Octombrie 2010, Iasi, Romania

286. A Badea, C Dinca, T Apostol; *Evaluation of fossil fuel power plants with CO2 recovery;* Proceedings of the International Conference on Energy and Environment Technologies and Equipment, 2010.

287. G. Ionescu, S. Ciuta, **A. Badea**, M. Ragazzi, E. C. Rada, - *Thermal option for energy recovery from two organic substrates: grape and residual sunflower seeds*, 1st International Conference on:"Waste Management in Developing Countries and Transient Economies" Mauritius, Africa - September 5th - 8th, 2011

288. S. Ciuta, M. Schiavon, A. Chistè, M. Ragazzi, E.C. Rada, M. Tubino, A. Badea, T. Apostol - *Role of feedstock transport in the balance of primary PM emissions in two case-studies: RMSW incineration vs. sintering plant*, 5th International Conference on Energy and Environment, CIEM 2011

289. Simona Ciuta, Elena Cristina Rada, Adrian Badea, Marco Ragazzi, Felix Ast, Cosmin Marculescu, Tiberiu Apostol - *An innovative approach for grape marc treatment: biodrying before combustion*, 4th International Symposium on mechanical-biological Treatment of MSW, Waste Sorting and Material Recovery Technology, Hannover, Germany, Waste-to-Resources 2011

290. F. Modinger, F. Ast, M. Ragazzi, E.C. Rada, S. Ciuta, C. Campostrini, A. Badea, G. Ionescu, - *Exhausted grape marc biodrying: a pilot scale experimentation*, XIII International Waste Management and Landfill Symposium, Padova: CISA-Environmental Sanitary Engineering Centre, 2011, p. [1-6]. - ISBN: 9788862650007 C Marculescu, A Badea, C Dinca, C Gheorghe

291. Ionescu, G., Badea, A., Ragazzi, M., Elena Cristina Rada, Cosmin Mărculescu, Tiberiu Apostol -*Thermal options for energy recovery from packing waste*, 1st International Conference on: "Waste Management in Developing Countries and Transient Economies, 5-9 September 2011, Mauritius, Africa.

292. C Marculescu, A Badea, C Dinca, C Gheorghe; *Biomass to syngas conversion by pyro-gasification process*; 3rd WSEAS Int. Conf. on Wasre Management, Water Pollution, Air Pollution, Indoor Climate, 2010.

293. IA Istrate, M Grigoriu, A Badea, EC Rada, M Ragazzi, G Andreottola; *The assessment of chemical and electrochemical treatment for the remediation of diesel contaminated soils;* Proceedings of the Recent Advanges in Risk Management, Assessment and Mitigation, 2011.

294. Gabriela Ionescu, Elena Cristina Rada, Adrian Badea, Marco Ragazzi, T Apostol - *Municipal Solid Waste sorting and treatment in Romania: strategies of energy recovery from two pilot case studies*, Waste-to-Resources 2011: IV International Symposium MBT and MRF, 24-26 May 2011, Hannover, Germany. Proceeding of WtoR 2011, pp 158-166, ISBN: 9783869557588, Publisher Gottingen: Cullivier Verlag.

295. Stan, C., Badea, A., Marculescu, C., Apostol, T., *Thermo-physico-chemical analyses and calorific value of poultry processing industry waste*, Fifth International Conference on Energy and Environment, 3-4 November 2011, Bucharest (Romania).

296. Ionescu, G., Badea, A., Ragazzi, M., Rada, E.C, (2011). *Thermal option for energy recovery from packaging waste in Waste management in Developing Countries and Transient Economies*, 1-7. Proceedings of: 1st International Conference on W.D.C.T.E.,, Mauritius.

297. Ionescu, G., Badea, A., Ragazzi, M., Rada, E.C, (2010). *Scenarios for valorization of packaging waste"* in VENICE 2010, Third International Symposium on Energy from Biomass and Waste, Padova: CISA Publisher, p. [1]-[7]. - ISBN: 9788862650083.

298. Ciuta S., Rada E.C., Ragazzi M., Marculescu C., Badea A., Ionescu G. (2012). Wine making industry wastes biodegradable properties characterization for biogas conversion, in 4th International Conference on Engineering for Waste and Biomass Valorisation, Porto, Portugal, p. 1224-1229. - ISBN: 9791091526005.

299. Ragazzi M., Ciuta S., Rada E.C., Marculescu C., Badea A. (2012). *Conventional and alternative thermal treatment methods applied to wine making industry wastes for power generation*, in IV International Symposium on Energy from Biomass and Waste, Padova: CISA Publisher, 2012, p. [1-7]. ISBN: 9788862650069.

300. Tuţică, D.**,** Norișor, M., Badea, A., Darie, G., „*CO_2 Reduction Attributable to Fuel Savings Using Combined Heat and Power (CHP)*", CIEI 2011 Proceedings of the 8thnternational Conference on Industrial Power Engineering Part of the European Sustainable Energy Week "ENERGY DAY 2011", pag. 269-274 Bacău 2011.

301. Tuţică, D., Voicu, D., Norisor, M., Darie, G., Badea, A., "*Analyse de l'impact des réglementations européennes sur les producteurs d'énergie en cogénération, en Roumanie*" COFRET 2012 – Sixième édition du colloque francophone sur l'énergie – environnement – économie et thermodynamique 11-13, pag. 497-502. Juin 2012, Sozopol, Bulgarie

302. Negoi, R., Badea, A., Romeo, L., Bolea, I., Dinca, C., Norisor, M., -,, *Two steps configuration for MEA regeneration in a CO_2 capture system"*,

Fifth International Conference on Clean Coal Technologies 8-12 – CCT2011 Saragossa, Spania CD.

303. Dinca, C., Badea, A., Norisor, M., *Economical assessment model of CO2 transport and storage*"11th International Conference on Energy for a Clean Environment 5 - 7 July 2011, Lisbon, Portugal;

304. Norisor, M., Dinca, C., Badea, A., Negoi, R., *Multi-criteria model for a selective analysis of different CO2 transport and storage solutions*"- International Conference on Carbon Reduction Technologies CaReTECH2011, Pag. 69, 70, ISBN: 978-83-61506-06-5, 19-22 September 2011, Poland, Institute of Thermal Technology;

305. Negoi, R., Badea, A., Dincă, C., Apostol, T., Norișor, M., *Experimental results for post-combustion CO_2 capture from a 50 kwth CFBC installation*" Pag.171, ISBN:978-83-61506-06-5, 19-22 Septembrie 2011, Poland, Institute of Thermal Technology.

306. A Pintea, H Wang, N Christov, P Borne, D Popescu, A Badea; *Optimal control of variable speed wind turbines*; 19th Mediterranean Conference on Control & Automation (MED), 838-843, 2011.

307. GE Vlad, C Ionescu, H Necula, A Badea; *Thermoeconomic design of an earth to air heat exchanger used to preheat ventilation air in low energy buildings*; International Conference on Energy, Environment, Entrepreneurship Innovation, Lanzarote, Spania, 2011

308. A Badea; *Plus energy houses — POLITEHNICA plus energy building*; 5th International Conference on Energy and Environment, CIEM, 2011

309. C Dinca, A Badea, C Marculescu, C Gheorghe; *Environmental analysis of biomass combustion process;* Proceedings of the 3rd WSEAS Int. Conf. on Renewable Energy Sources, 234-238, 2009.

310. Norișor, M., Badea, A., Dincă, C., *Influenta temperaturii de regenerare a solventului asupra eficientei de captare CO_2*. Forumul Energiei pentru Europa Centrala și de Est – FOREN 2012, ISSN 2284-9505, Neptun-Olimp, 17-21 iunie

311. IA Istrate, C Streche, A Badea, EC Rada; *DCT techniques vs incineration for remediation of soils contaminated by diesel and salts*; 2012 Proceedings Fourth International Symposium on Energy from Biomass and Waste, San Servolo, Venice (Italy).

312. Mamut, T., Badea, A., Hassel, H., *Predictive Methods for Thermophysical Properties of Sewage Water and Sludge*, Int. Symposium TPPTT 2013, University of Rostock, Germany.

313. Mamut, T, Badea, A., Mamut, E., *Ecoinnovation and Holistic Engineering for Wastewater Treatment Plants with Positive Energy Balance*, Int. Conf. on: Water Services and the new Energy Challenges, 2013, Palace of Parliament Bucharest, Romania.

314. Mihai, M., Vidu, R., Badea, A., *Effect of Nanoparticles Shape on the Efficiency of Hybrid Solar Cells*, 40th ArA congress, 73, 2016.

315. V Virginia, H Necula, A Badea, R Revellin, J Bonjour, P Haberschill; *Experimental analysis on rheological and heat transfer characteristics of paraffin/water emulsion;* 11th IIR Conference on Phase Change Materials and Slurries for Refrigeration and Air Conditioning, May 2016, Karlsruhe, Germany.

316. DM Cocârţă, DM Dumitru, AR Lăcătuşu, A Badea; *Evaluation of bioremediation efficiency in crude-oil contaminated soils*; International Multidisciplinary Scientific GeoConference: SGEM 4, 103-110, 2016.

317. MA Stoian, DM Cocârţă, A Badea; *Assessment of carcinogenic risk from soil pollution based on policyclyc aromatic hydrocarbons*; International Multidisciplinary Scientific GeoConference: SGEM 4, 49-56, 2016.

318. RN Tîrtea, A Badea, C Mărculescu; *Aspects On Biomass To Gas Fuel Conversion Using Different Gasifying Agents*; 4th International Conference on Thermal Equipment, Renewable Energy and Rural Development, 2015.

319. MI Mihai, V Tanasiev, A Badea, R Vidu; *The influence of climatic factors on the performance of photovoltaic panels*; ARA Procedings, 2015. DM Cocârță, AMN Velcea, C Harber, AA Badea; *BENEFITS AND POTENTIAL RISKS TO HUMANS FROM AGRICULTURAL USE OF SEWAGE* SLUDGE; International Multidisciplinary Scientific GeoConference: SGEM 19 (5.2), 2019.

C Publicate în actele unor Conferinţe naţionale

320. *Posibilităţi de recuperare din căldura gazelor de ardere evacuate din cazanele funcţionând cu gaze naturale*. Institutul Politehnic Bucureşti, Conferința cercurilor ştiinţifice studenţeşti, 1968.

321. *Incinte urbane şi regimul termic de încălzire a acestora*. În lucrările conferinţei cu tema „Activitatea de încălzire şi termoficare a locuinţelor urbane. Reducerea pierderilor de energie termică în instalaţiile de termoficare”, Caraş – Severin, 1977.

322. *Sisteme cibernetice pentru pregătirea inginerilor termo-energeticieni*. În lucrările Conferinţei termoenergeticienilor, Brașov, 1979.

323. *Economisirea combustibilului în CET prin repartiţia optimă a sarcinii între agregatele termoenergetice*. Conferința Termoenergeticienilor, Brașov, 1979.

324. *Soluţie de recuperare a resurselor energetice secundare cu potenţial termic coborît, rezultate din procesele pirotehnologice pe platforme industriale*. A II-a Conferinţă a energeticienilor din România, Bucureşti, 1980.

325. *Aspecte ale utilizării pompelor de căldură ca recuperatoare de resurse energetice secundare şi integrarea lor în sistemele de alimentare cu căldură.* A VIII-a Consfătuire a termoenergeticienilor, Brașov, 1980.

326. *Efectele distanţei de transport asupra regimului de alimentare cu căldură a consumatorilor de apă fierbinte*. A IX-a Conferinţă pe ţară a termoenergeticienilor, Brașov, 1981.

327. *Determinarea soluţiei optime de producere a apei răcite în industrie.* A IX-a Conferinţă pe ţară a energeticienilor, Brașov, 1981.

328. *Utilizarea scruberelor cu umplutură pentru recuperarea căldurii gazelor de ardere cu potenţial termic coborît*. A VIII-a Consfătuire a termoenergeticienilor, Brașov, 1980.

329. *Metodă de modelare a repartiţiei sarcinii termice şi electrice între blocurile energetice din CET.* A II-a Conferinţă a Energeticienilor din România, 1981.

330. *Soluţii de recuperare a resurselor energetice secundare cu potenţial termic coborât, rezultate din procesele pirotehnologice pe platforme industriale*. A II-a Conferinţă a Energeticienilor din România, Bucureşti, 1981.

331. *Analiza consumului de energie înglobată în unele produse ceramice*. Sesiunea „Independenţa energetică a României”, Bucureşti, 1982.

332. *Comparaţie energetică şi economică între cuptoarele de tratament termic tip clopot, utilizând energie electrică sau combustibil*. Sesiunea „Independenţa energetică a României”, Bucureşti, 1982.

333. *Studiul comportării degazoarelor cu coloană şi barbotare la variaţii de sarcină*. Sesiunea „Independenţa energetică a României”, Bucureşti, 1982.

334. *Studiul îmbunătăţirii recuperării căldurii din gazele de ardere pentru cuptoarele din secţia de tras ţevi a întreprinderii Republica*. Sesiunea „Independenţa energetică a României”, Bucureşti, 1982.

335. *Consumul de energie înglobat în produse – criteriu de apreciere a eficienţei proceselor energotehnologice*. Conferința Naţională de Energetică, Bucureşti, 1983.

336. *Model general de analiză energo-economică a efectului reducerii parametrilor aburului pentru consumatorii platformelor industriale*. Conferința Naţională de Energetică, Bucureşti, 1983.

337. *Utilizarea recuperatoarelor termobloc ca secţiune de protecţie pentru preîncălzitoarele de aer de înaltă temperatură*. Conferința Naţională de Energetică, Bucureşti, 1983.

338. *Optimizarea ansamblului de recuperatoare la cuptoarele de încălzire.* Conferința Naţională de Energetică, Bucureşti, 1986.

339. *Comparaţie între recuperatoarele cu radiaţie uni şi bilaterală*. Conferinţa Naţională de Energetică, Bucureşti, 1986.

340. *Optimizarea vaporizatoarelor din instalaţiile de pompe de căldură*. Conferința Naţională de Energetică, Bucureşti, 1986.

341. *Influenţa fierberii subrăcite asupra generatoarelor de abur din CNE*. A XII- a Consfătuire a termoenergeticienilor, Brașov, 1985.

342. *Studiul teoretic şi experimental al recuperatoarelor de căldură.* Simpozionul CAER de energetică industrială, Mamaia, 1989.

343. *Eficienţa utilizării pompelor de căldură cu absorbţie, cu soluţie de BrLi-apă în sistemele de alimentare centralizată cu căldură*. Consfătuirea termoenergeticienilor din România, 1989.

344. *Influenţa apariţiei fierberii subrăcite asupra dimensionării generatoarelor de abur din CNE.* Sesiunea ştiinţifică a Institutului Politehnic Bucureşti, 1975.

345. *Aspecte ale recuperării r.e.s. la o întreprindere de construcţii de maşini*. A X-a Consfătuire a termoenergeticienilor, Brașov, 1982.

346. *Eficienţa utilizării energiei electrice sau a combustibililor pentru cuptoarele de tratament termic*. A X-a Consfătuire a termoenergeticienilor, Brașov, 1982.

347. *Bilanţurile energetice între realitate şi deziderat*. A X-a Consfătuire a termoenergeticienilor, Brașov, 1982.

348. *Cuptoare de tratamente termice şi foraje utilizând combustibili clasici sau energie electrică – pro şi contra*. A VIII-a Consfătuire a termoenergeticienilor, Brașov, 1979.

349. *Cercetări termoenergetice privind reducerea consumurilor specifice de energie la Combinatul Metalurgic Tulcea şi Uzinele Republica*. În Lucrările Simpozionului M.E.I., Galaţi, 1983.

350. *Aspecte ale colectării şi returnării condensatului de la consumatorii industriali*. În Lucrările Conferinţei pe ţară a termoenergeticienilor, Piatra neamţ, 1975.

351. *Influenţa conţinutului de particule antrenate de gazele de ardere asupra instalaţiilor de recuperare a căldurii acestora în industrie*. În Lucrările Consfătuirii energeticienilor, Galaţi, 1976.

352. *Utilizarea aburului uzat rezultat de la acţionarea maşinilor de forţă*. În Lucrările Consfătuirii energeticienilor, Craiova, 1975.

353. *Utilizarea recuperatoarelor termobloc la cuptoarele de forje cu capacitate medie şi mică.* În Lucrările Consfătuirii energeticienilor, Constanţa, 1977.

354. *Îmbunătăţirea gospodăriei energetice a unei întreprinderi industriale prin raţionalizarea schemelor de returnare şi recuperare a condensatului.* În Lucrările Consfătuirii energeticienilor, Constanţa, 1977.

355. *Metode de calcul a schimbătoarelor de căldură cu plăci funcționând în regim bifazic*, Conferința Națională de Termoenergetică, Brașov, 1993.

356. Studiul distribuției neuniforme a titlului la intrarea în vaporizatoarele cu plăci, Conferința Națională de Termoenergetică, Brașov, 1993.

357. *Studiul teoretic și experimental al schimbătoarelor de căldură înseriate*. Conferința Națională de Termoenergetică, Brașov, 1995.

358. *Stadiul actual şi perspectivele dezvoltării energeticii industriale.* Raport general. Conferința Naţională de Energetică, Bucureşti, 1988.

359. *Eficienţa tehnico-economică a utilizării acumulatoarelor de abur în CET in*dustriale. Conferința Naţională de Energetică, Bucureşti, 1988.

360. *Stand experimental pentru studiul recuperatoarelor de căldură.* Conferința Naţională de Energetică, Bucureşti, 1988.

361. *Studiul teoretic şi experimental al recuperatoarelor de căldură în două trepte*. Conferința Naţională de Energetică, Bucureşti, 1988.

362. *Studiul tehnico-economic comparativ al recuperatoarelor de căldură de radiaţie*. Conferința Naţională de Energetică, Bucureşti, 1988.

363. *Optimizarea instalaţiilor de producere combinată a căldurii şi frigului.* Conferința Naţională de Energetică, Bucureşti, 1988.

364. *Soluţii noi de transport a căldurii la mari distanţe*. Conferința Naţională de Energetică, Bucureşti, 1988.

365. *Efectele distanţei de transport asupra regimului de alimentare cu căldură a consumatorilor de apă fierbinte*. A IX-a Consfătuire a termoenergeticienilor, Brașov. 1981.

366. *Studiul îmbunătățirii recuperării căldurii din gazele de ardere de la cuptoarele cu vatră mobilă.* A XI-a Consfătuire a termoenergeticienilor, Brașov, 1983.

367. *Metodă pentru determinarea parametrilor de stare pe curba de saturaţie la fluidele organice*. A XII-a Consfătuire a termoenergeticienilor, Brașov, 1985.

368. *Utilizarea recuperatoarelor la cuptoarele de forjă.* A XI-a Consfătuire a termoenergeticienilor, Brașov, 1984.

369. *Recuperarea căldurii gazelor de la cuptoarele întreprinderilor de mecanică fină Breaza.* A XI-a Consfătuire a termoenergeticienilor, Brașov, 1984.

370. *Utilizarea tuburilor Field la recuperatoarele de căldură.* A XIII-a Consfătuire a termoenergeticienilor, Brașov, 1986.

371. *Metodologie de determinare a parametrilor termodinamici pentru fluidele organice*. A XIII-a Consfătuire a termoenergeticienilor, Brașov, 1986.

372. Carabogdan, I.G., Badea, A., *Utilizarea tehnicilor de automatizare şi cibernetica în procesul instructiv* – educativ. În lucrarea „Clasic şi modern în procesul instructiv – formativ din învăţământul superior”. Iaşi, 1981.

373. *Optimizarea recuperatoarelor de radiaţie pentru cuptoarele de încălzire*. A XII-a Consfătuire a termoenergeticienilor, Brașov, 1985.

374. *Modelul general de calcul al condensatoarelor şi vaporizatoarelor frigorifice cu ţevi şi manta*. Sesiunea jubiliară "50 de ani de învățământ energetic în Universitatea Politehnica din București". Vol. II, Bucureşti, 10-11 noiembrie 2000, p. 203-208.

375. *Facultatea de Energetica din UPB la 50 de ani de la fondare*. Ses. Științifică” 50 de ani de invatamant energetic românesc”, UPB, 2000.

376. *Particularităţile utilizării amestecurilor zeotrope în instalaţiile frigorifice cu compresie*. Sesiunea jubiliară "50 de ani de învăţămînt energetic în Universitatea POLITEHNICA" din București". Vol. II, Bucureşti, 10-11 noiembrie 2000, p. 375-380.

377. *Reţea naţională de formare continuă energie-mediu*. Seminarul Tempus "Educaţie continuă şi învăţământ deschis la distanță". Universitatea "Lucian Blaga" din Sibiu, 26-28 octombrie 2000.

378. Badea, A., Darie, G., Dinca, C., *Tehnologii de captare, transport, stocare CO_2 integrate în cadrul unităților energetice*" – "Universul Științei" Mioveni Argeș, 8-10 Septembrie 2011.

Distincţii, Diplome, Ordine şi Medalii

Profesor universitar dr. ing. m.H.C. ADRIAN BADEA

Ministerul Educației Naționale

Universitatea POLITEHNICA din București

decernează titlul

OPERA OMNIA

Domnului Prof. Univ. Dr. Adrian Badea

ca semn al prețuirii, pentru întreaga activitate științifică și didactică pusă în slujba universității căreia v-ați dăruit cu supramăsură

Președinte Senat — Rector

noiembrie 2013

Facultatea de Energetică

DEPARTAMENTUL DE PRODUCERE ȘI UTILIZARE A ENERGIEI

Domnului Profesor Adrian Badea

La a doua aniversare a vârstei de 35 ani, vă dorim multă sănătate,
forța de a păstra doar amintirile frumoase,
puterea de a nu pune la suflet vorbele spuse la mânie,
impulsul de-a crede mereu în bunătate și frumusețe,
energia de-a crea și a vă bucura de toți cei ați realizat și
stiinta de-a fi mereu înconjurat cu **căldură** de prieteni și colegi adevărați
și de-a găsi în fiecare zi în orice **mediu**, un motiv pentru care să zâmbiți.

Un sincer LA MULȚI ANI din partea colegilor de departament!

Director Departament,
Prof.dr.ing. Horia NECULA

ROMÂNIA
MINISTERUL APĂRĂRII NAȚIONALE
Statul Major al Apărării

ATESTAT

ȘEFUL STATULUI MAJOR AL APĂRĂRII

dorind a răsplăti meritele

domnului academician Adrian-Alexandru BADEA

în semn de apreciere a sprijinului consistent și oportun acordat Statului Major al Apărării,

conferă

Emblema de Onoare a Statului Major al Apărării.

Acordat în București la 26.06.2019

Șeful Statului Major al Apărării
General
Nicolae-Ionel CIUCĂ

Ordin nr. SJD 62 din 26.06.2019
Anexa: E.O.S.M.Ap. nr. 1

Nr. crt. 40

Orașul Mioveni
Zilele orașului Mioveni
DIPLOMĂ
BADEA ADRIAN ALEXANDRU
Primarul orașului Mioveni,
Ion GEORGESCU
Orașul Mioveni
Zilele orașului Mioveni
Se acordă
TITLUL de
CETĂȚEAN DE ONOARE al orașului Mioveni,
Domnului BADEA ADRIAN ALEXANDRU,
pentru prestigiul moral, profesional și civic,
cu prilejul Zilelor orașului Mioveni, 8 - 12 august 2013.
Primarul orașului Mioveni,
Ion GEORGESCU
Mioveni, 8 august 2013

20
ANI
ROMÂNIA

Universitatea POLITEHNICA din București
65 ANI
DE ÎNVĂȚĂMÂNT
SUPERIOR
ENERGETIC

Se conferă

Diploma Jubiliară si Medalia de aur

Domnului Prof. dr. ing. Adrian-Alexandru BADEA

Membru titular al

Academiei Oamenilor de Știință din România,

în semn de omagiu pentru întreaga activitate științifică și

academică, cu ocazia împlinirii vârstei de 70 de ani.

Președinte AOSR

Acad. Gen. (r) Prof. dr. Vasile Candea

07 februarie 2016

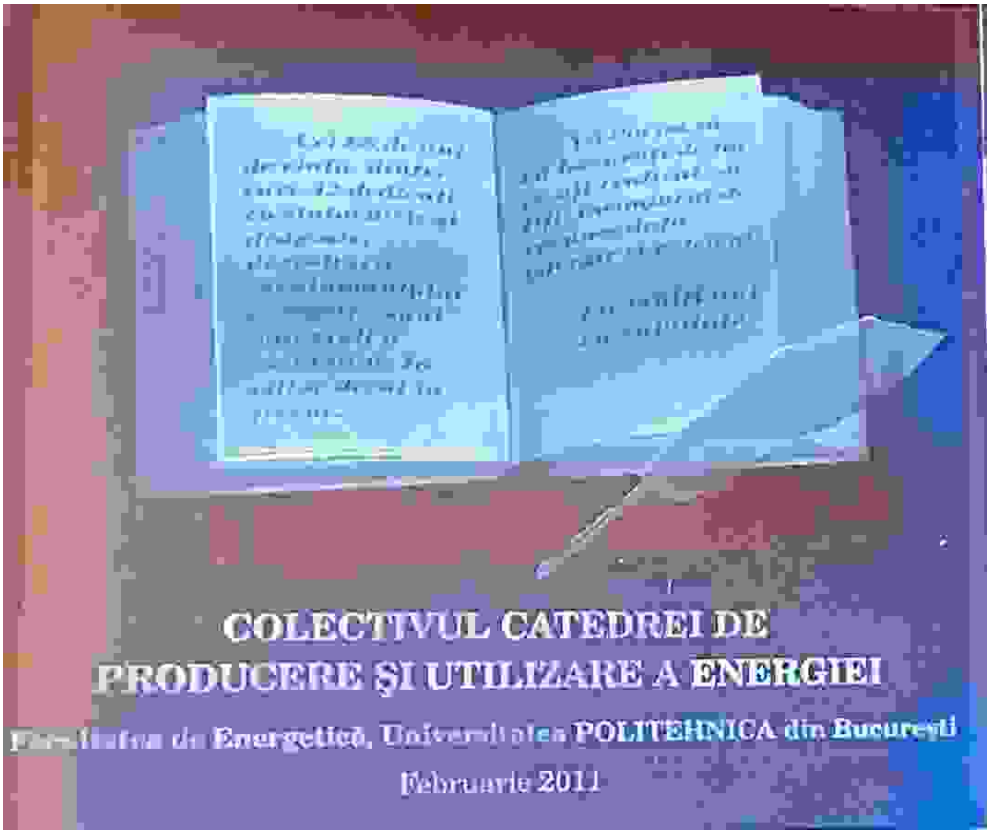
DIPLOMA ȘI MEDALIA JUBILIARĂ

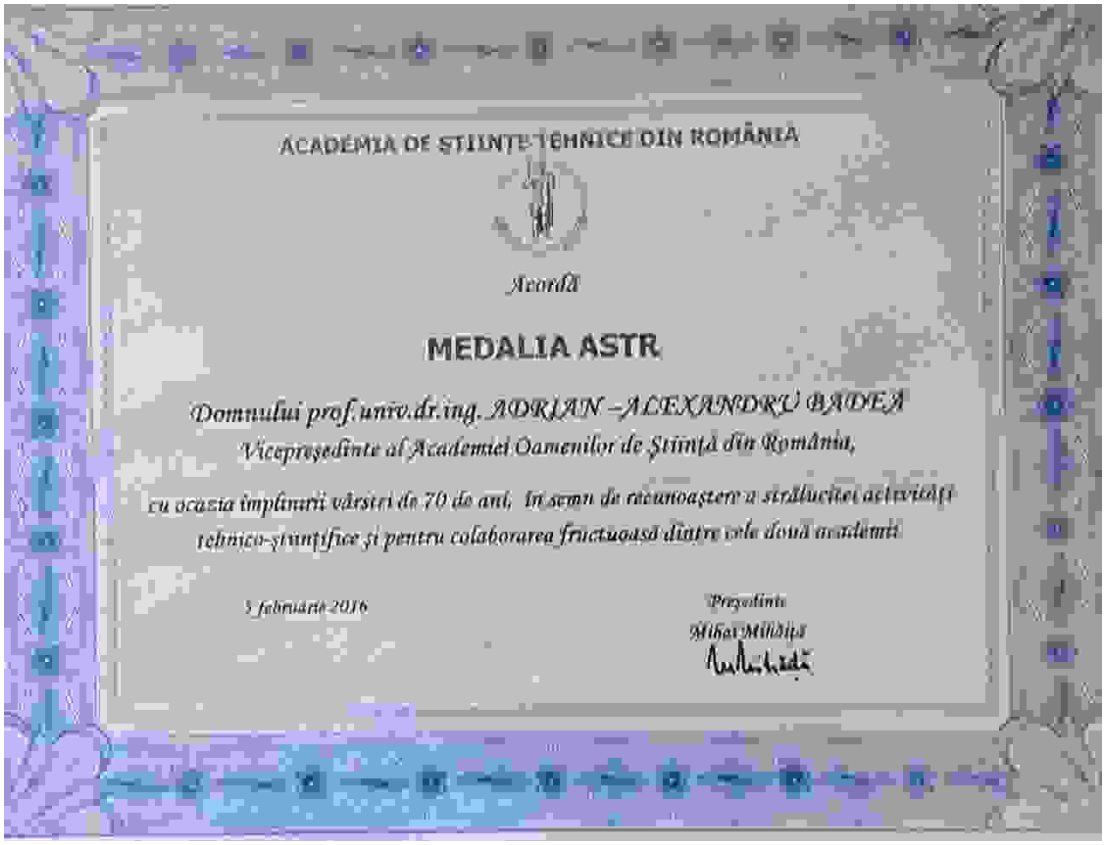
„Prof. Dr. Constantin I. Angelescu – 150 de ani de la naștere"

se acordă domnului **prof.dr.ing. Adrian BADEA**,
Președintele Academiei Oamenilor de Știință din România,
pentru contribuția adusă la dezvoltarea cercetării, științei și educației
și pentru promovarea valorilor identitare românești.

CS I, dr. Doru-Sabin DELION,
Vicepreședintele Academiei Oamenilor de Știință din România

10 iunie 2019, București


COLECTIVUL CATEDREI DE
PRODUCERE ŞI UTILIZARE A ENERGIEI
Facultatea de Energetică, Universitatea POLITEHNICA din Bucureşti
Februarie 2011



ACADEMIA DE ŞTIINŢE TEHNICE DIN ROMÂNIA

Acordă

MEDALIA ASTR

Domnului prof.univ.dr.ing. ADRIAN –ALEXANDRU BADEA
Vicepreşedinte al Academiei Oamenilor de Ştiinţă din România,

cu ocazia împlinirii vârstei de 70 de ani, în semn de recunoaştere a strălucitei activităţi tehnico-ştiinţifice şi pentru colaborarea fructuoasă dintre cele două academii

5 februarie 2016

Preşedinte
Mihai Mihăiţă

UNIVERSITAS STUDIORUM VALACHIA
TERGOVISTENSIS DACOROMANIAE

RECTORE PUBLICO ORDINARIO MAGISTRO SCIENTIARUM DOCTORE MUNITORIQUE
ION CUCUI

ATQUE IN TOTUS SENATUS UNIVERSITATIS VALACHIAE TERGOVISTENSIS CONSENSU

DOCTOR HONORIS CAUSA

Hoc Diploma decernit
Excellentissimo Professori

ADRIAN ALEXANDRU BADEA

MAGNIFICUS PROFESSOR PRO TECHNIACRUM SCIENTIARUM IN POLYTECHNICA ALMA MATER
STUDIORUM BUCURESTENSIS URBIS ET PRORECTOR EUISEM INSTITUTIONIS.
HONORABILIS DUCTOR PRO JUVENIS DOCTORIBUS IN TECHNICARUM SCIENTIARUM ALMAE MATRIS
POLYTECHNICIS STUDIORUM.
MEMBRUM TITULARIS ET PRAESIDENS TECHNICARUM SCIENTIARUM SECTIONIS ACADEMIAE
SCIENTIORUM VIRORUM DACOROMANIAE TERRAE

Recognoscendae suae notabilis activitatis scientialis didacticaeque et perspicerendae
contributionis suae gratia in universitariae disciplinae ex toto orbe terrarum evolutione.

Datum
Tergovistae Urbis
A.D. VII Calendas Decembres
MMXI

ION CUCUI
Professor Doctor Munitor et Magnificus Rector

LITTERIS ET VIRTUTI

UNIVERSITAS TOMITANA ANDREAS SAGUNA

QUOD BONUM, FELIX FAUSTUMQUE SIT

SENATUS UNIVERSITATIS TOMITANAE "ANDREAE SAGUNAE",
MAGNIFICO CONDITORE PRAESIDENTE AURELIO PAPARI, PROFESSORE UNIVERSITARIO,
SUMMO OMNIUM CONSENSU PLAUSUQUE,
DECREVIT UT
ILLUSTRISSIMUS ET EGREGIUS PUBLICUS VIR,

HADRIANUS BADEA

SCIENTIAE VIRORUM ACADEMIAE ROMANIAE PRAESIDENS,
PROFESSOR UNIVERSITARIUS, OMNIBUS CIVIBUS HUIUS TERRAE,
PRO CLARISIMIS FRUCTIBUS IN ACADEMICO LABORE
ET PRO EXCELLENTIBUS MERITIS IN PUBLICA VITA NOSTRI TEMPORIS,

DOCTOR HONORIS CAUSA

DECLARARETUR
ATQUE IN CUIUS REI FIDEM HOC DIPLOMA SIGILLO UNIVERSITATIS
ET MANU PRAESIDENTIS SUBSCRIPTUM CONFERRERETUR.

AURELIUS PAPARI
MAGNIFICUS PRAESIDENS

DATUM TOMIS, PRIDIE CALENDAS OCTOBRIS,
ANNO DOMINI MMXIX,
NUMERUS TRICESIMUS

UNIVERSITATEA "ANDREI ȘAGUNA" DIN CONSTANȚA
CONFERĂ
DIPLOMA
DE MEMBRU DE ONOARE AL SENATULUI
Domniei Sale,
DOMNULUI PROFESOR ADRIAN BADEA
Președintele Academiei Oamenilor de Știința din România
CU PRILEJUL SUSȚINERII CURSULUI FESTIV
DE FINALIZARE A STUDIILOR PENTRU ABSOLVENȚII
"PROMOȚIEI 2019 - PROF.UNIV.DR. ADRIAN BADEA"
CONSTANȚA, 7 MAI 2019
PREȘEDINTE,
PROF.UNIV.DR. AUREL PAPARI

DISTINCȚIE DE VREDNICIE

Noi, DANIIL, prin harul lui Dumnezeu, Arhiepiscop al Bucureștilor, Mitropolit al Munteniei și Dobrogei și Patriarhul Bisericii Ortodoxe Române, urmând cuvântul Sfintei Scripturi care spune că: „Este fericire dând decât Domnul și luând este fericire, dar este și pentru Domnul cele lucrate mare de noi" (1 Corinteni 12, 6). Ne bucurăm și noi fii ai Bisericii noastre dăruitoare umplându-ne valurile pământ în dorul de la Preamărirea lui Dumnezeu, spunând credința ortodoxă și lucrând pentru binele Bisericii.

Confirmăm, cu prezentarea de față, acestă DISTINCȚIE DE VREDNICIE Domnului

PROF. DR. BADEA ADRIAN

din Parohia ..... Protopopiatul ..... județul .....

în semn al prețuirii și binecuvântării Noastre, pentru cinstea și dăruirea arătate față de Biserica

Dată în reședința Noastră patriarhală din București, în anul mântuirii 2012, luna OCTOMBRIE, ziua 21

Daniel

† DANIEL
Arhiepiscop al Bucureștilor,
Mitropolit al Munteniei și Dobrogei,
Locțiitor al Tronului Cetății Capitalei și
al Patriarhiei Bisericii Ortodoxe Române

Consilier
Administrativ
Arhim. Veniamin Goreanu

Se conferă

Diploma de Excelență

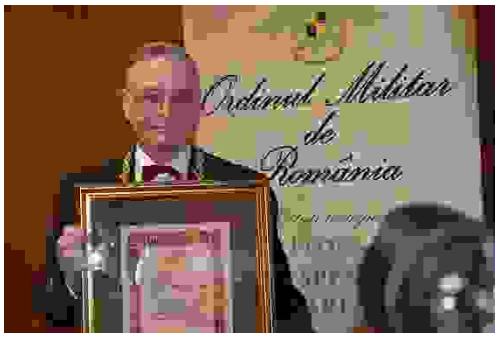
Domnului Prof. univ. dr. ADRIAN BADEA,
Membru Titular al Academiei Oamenilor de Știință
din România, în semn de omagiu pentru bogata
activitate științifică și academică,
cu ocazia sărbătoririi a 80 de ani
de la înființarea Academiei de Științe din România.

Președinte AOSR
General (r) Prof. univ. dr. Vasile Cândea

Secretar științific AOSR
Prof. univ. dr. Dorin Sabin Delion

27 Martie 2015, București

Adrian Alexandru Badea



Ceremonia primirii titlului de Comandor al Ordinului Militar de România
27 ianuarie 2017

WIOA

AREO

11th WIOC CONFERENCE and 10th AREO International Congress

Awarded to

Prof. Univ. Dr. Ing. Adrian BADEA

President of Academy of Romanian Scientists

for

PROFESSIONAL EXCELENCE AND VISION FOR THE FUTURE

Prof. Dr. IRINA ZETU
President of the Congress WIOC 2019
AREO President

Bucharest, October 23 - 26, 2019

GUVERNUL ROMANIEI
PREFECTURA MUNICIPIULUI BUCURESTI

Diploma de onoare

conferita de Prefectura Municipiului Bucuresti,

Domnului Domnei Academic Adrian Badea

membru de onoare

pentru o viata valoroasa, plidoare de certitudini prin seriozitate,
inteligenta si talent, consumate fara rezerve,
oricum si pentru colegii, remarcabile de exponent al gestului energic,
sustin si pune campanii, spre invingerea unuor obstacolelor,
la indeplinirea misiunilor de mare raspundere asumate.

Bucuresti 1 Decembrie 2009

Prefect
Dr. Ing. DAN ALEXANDRU DARABONT

SSRF

1877
1917
1942

AUTORITATEA NAȚIONALĂ
PENTRU
CERCETARE ȘTIINȚIFICĂ
SALONUL CERCETĂRII
2006

JURAMÂNTUL DE CREDINȚĂ AL SOCIETĂȚII
„AMOR PATRIAE NOSTRA LEX"
115
DOROL
1903-2018
MOTTO-UL DIN 1903
„UNUL SĂ ALINE DURERILE TUTUROR ȘI TOȚI SĂ ALINE DURERILE UNUIA".
DIPLOMĂ
DE EXCELENȚĂ
Le Consiliul Marii Uniri
cu ocazionat de aniversarea
a 115 ani de existență neîntreruptă a
"Societății Române Creștine DOROL, fondată 1903 în New York"
SE ACORDĂ D-lui
ADRIAN BADEA
în semn de aleasă prețuire pentru merite deosebite în promovarea
valorilor istorici multumitenare ale poporului român
„JUNCTIS VIRIBUS" - UNIREA FACE PUTEREA
oferită astăzi 1 decembrie 2018
Ing. Florin Cristian Pascu
PREȘEDINTE

ROMÂNIA
MINISTERUL EDUCAȚIEI NAȚIONALE
UNIVERSITATEA DE VEST "VASILE GOLDIȘ" din ARAD

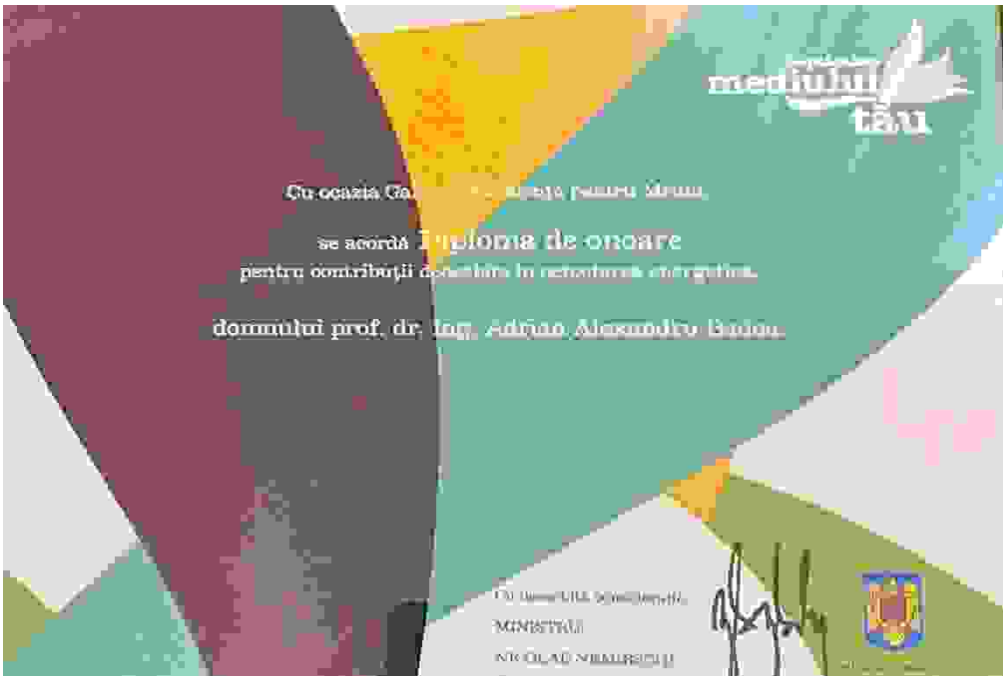
ROMÂNIA

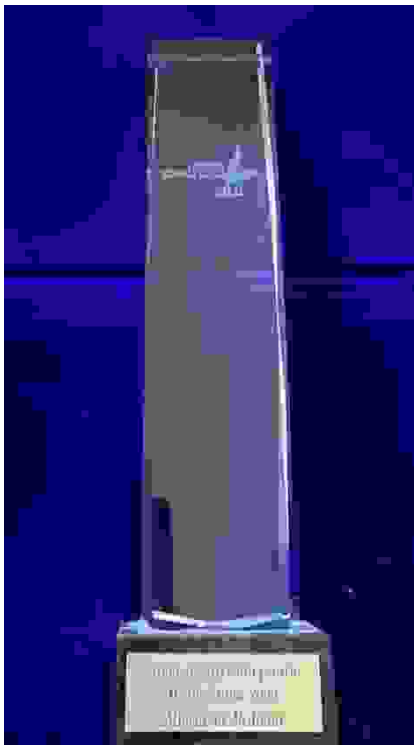
BREVET

MEDALIA JUBILIARĂ
Vasile Goldiș
100 de ani de la Marea Unire

RECTOR
Prof. univ. dr. CORNELIA COTOROBAI

PREȘEDINTE
Prof. univ. dr. AUREL VIRGIL IVAN


mediului tău
se acordă Diploma de onoare
domnului prof. dr. ing. Adrian Alexandru Baciu



ACADEMIA OAMENILOR DE ȘTIINȚĂ
DIN ROMÂNIA

conferă

Premiul "Herman Oberth" - 2013
- Științe Tehnice -

D-lui Adrian Badea (coordonator),

pentru cartea "Surse regenerabile de energie",
Editura Agir, București, 2013.

Președinte AOSR
General (r) Prof. univ. dr. Vasile CANDEA

Secretar științific
CS I dr. Dorin-Sabin DELIUN

Data: 18 septembrie 2013

Societatea Culturală Art Emis

Brevet

Se conferă domnului Prof. univ. dr.

Adrian Badea

Titlul

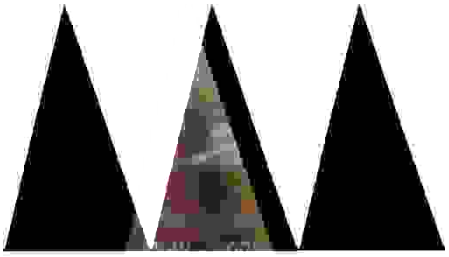
Membru de Onoare

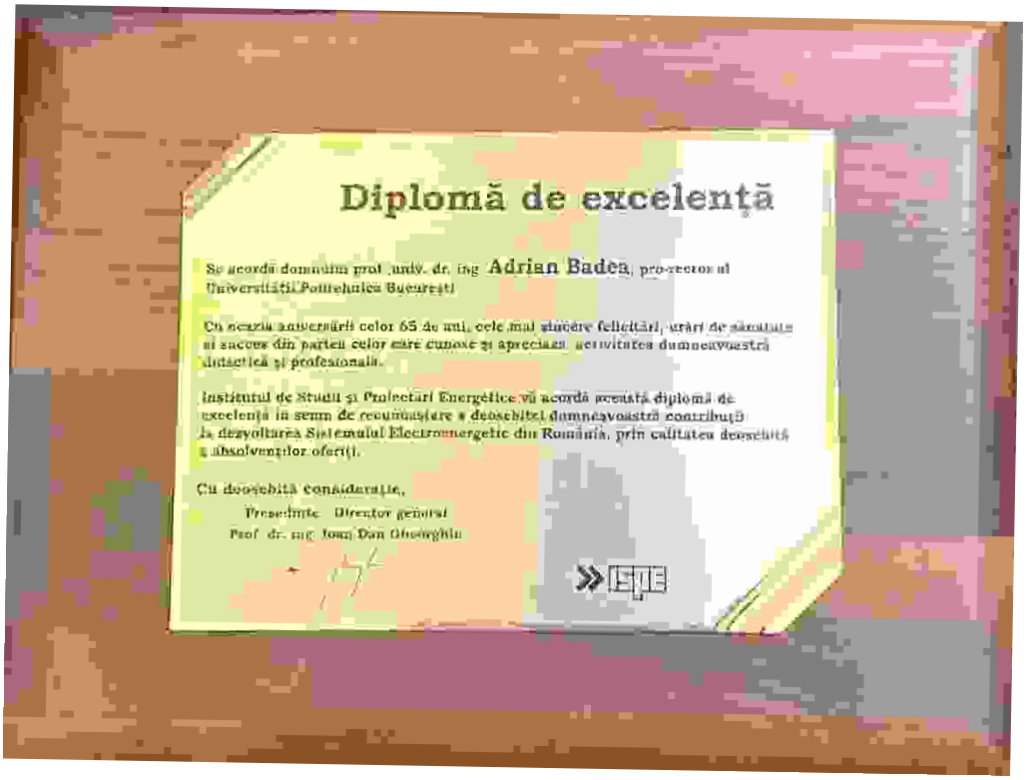
Art Emis Academy

Pentru activitatea sa pasionată în Arhitectura Științei și a intereselor Românilor

Preşedinte
Ion Răldăuşescu

Director
Art Emis Academy
Maria Doina Popescu





Diplomă de excelență

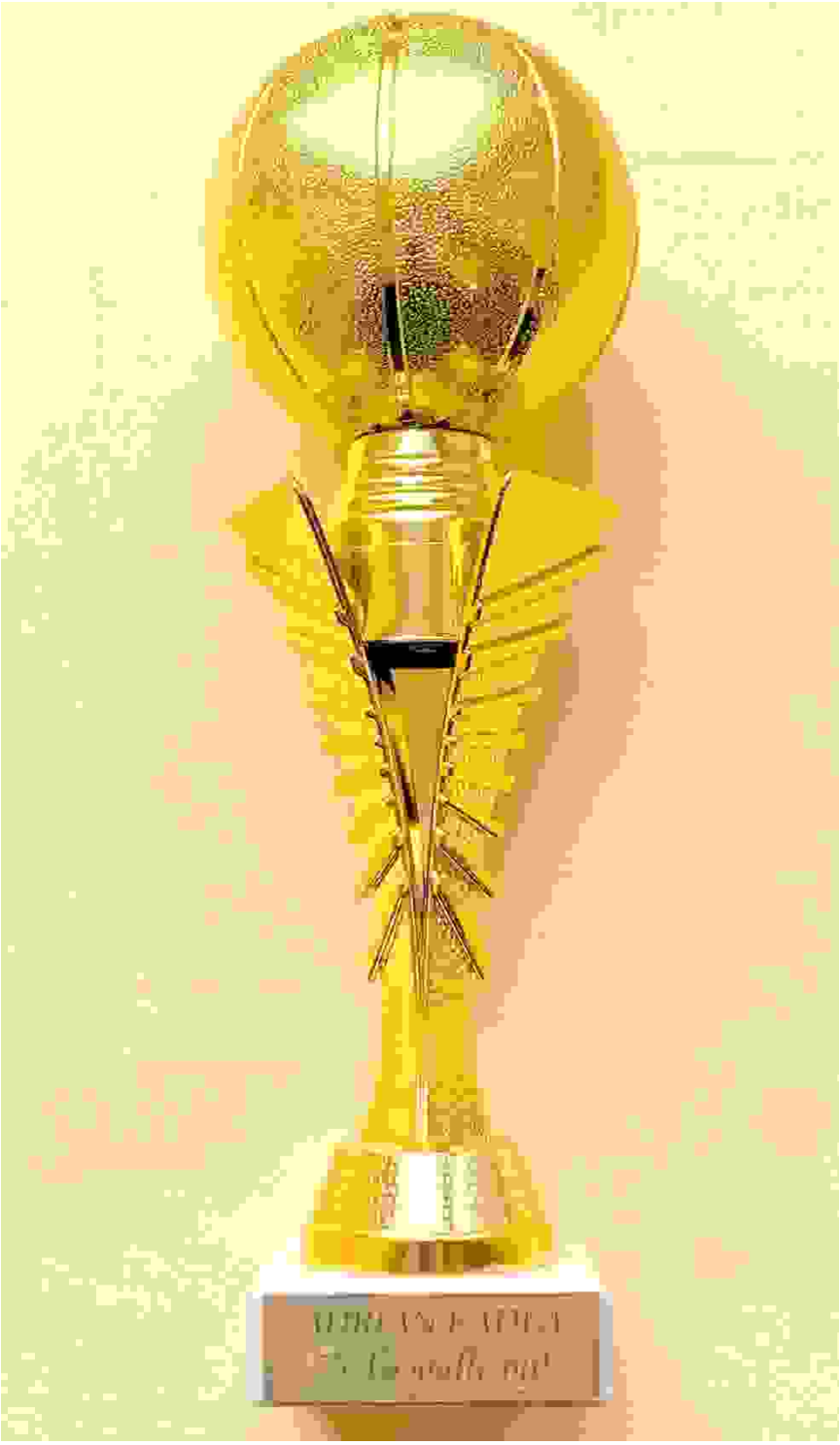
Se acordă domnului prof. univ. dr. ing. Adrian Badea, pro-rector al Universității Politehnica București

Cu ocazia aniversării celor 65 de ani, cele mai sincere felicitări, urări de sănătate și succes din partea celor care cunosc și apreciază activitatea dumneavoastră didactică și profesională.

Institutul de Studii și Proiectări Energetice vă acordă această diplomă de excelență în semn de recunoaștere a deosebitei dumneavoastră contribuții la dezvoltarea Sistemului Electroenergetic din România, prin calitatea deosebită a absolvenților oferiți.

Cu deosebită considerație,

Președinte, Director general

Prof. dr. ing. Ioan Dan Gheorghiu

ISPE