

SECURITATEA INFRASTRUCTURII CRITICE DE INFORMAȚIE – SISTEME DE DETECȚIE A INTRUZIUNII ÎN REȚELELE DE CALCULATOARE

CRITICAL INFORMATION INFRASTRUCTURE SECURITY – INTRUSION DETECTION SYSTEMS IN COMPUTER NETWORKS

General-locotenent (r) prof. univ. dr. Cristea DUMITRU*

Securitatea infrastructurii critice de informație se va asigura întotdeauna cu dificultate, tocmai datorită caracteristicilor care o fac de neînlocuit în funcționarea altor infrastructuri critice. Aceasta este descentralizată, interconectată, interdependentă, controlată de o multitudine de actori (în principal privați) și încorporează tipuri de tehnologii diverse. Este aproape o axiomă faptul că avarierea infrastructurii critice de informație afectează sisteme aflate la mare distanță, iar problemele din spațiul cibernetic au consecințe directe asupra lumii reale. Într-adevăr, internetul poate fi utilizat ca un multiplicator pentru a amplifica efectele unui atac asupra unor infrastructuri critice. Provocările la adresa securității sporesc odată cu progresul tehnologic. Una dintre ultimele linii de apărare care completează schema de securitate de ansamblu a infrastructurii critice de informație este reprezentată de sistemele de detecție a intruziunilor în rețelele de calculatoare.

Cuvinte cheie: securitatea infrastructurii critice de informație; sisteme de detecție a intruziunii; SCADA; NIDS.

* Profesor universitar doctor, Universitatea Națională de Apărare, București, România, membru corespondent al Academiei Oamenilor de Știință din România, Secția Științe Militare, membru AFCEA (Armed Forces Communications and Electronics Association – Asociația Forțelor Armate pentru Comunicații și Electronică), general-locotenent (r), fost șef al J6 (Direcția Comunicații și Informatică din Statul Major General) - (e-mail: dimitru.cristea@computerland.ro).

Prof., PhD, National Defence University, Bucharest, Romania, corresponding member of the Academy of Romanian Scientists, Military Sciences Section, AFCEA (Armed Forces Communications and Electronics Association) member, Lieutenant General (ret.), former Chief of Romanian J6 (Directorate of IT&C in General Staff) - (e-mail: dimitru.cristea@computerland.ro)