



**INTELIGENȚA ARTIFICIALĂ - BENEFICII ȘI PROVOCĂRI ÎN
PROTEJAREA DATELOR FINANCIARE ȘI A INFRASTRUCTURII
DE SECURITATE NAȚIONALĂ A ROMÂNIEI**

**ARTIFICIAL INTELLIGENCE - BENEFITS AND CHALLENGES
IN PROTECTING FINANCIAL DATA AND ROMANIA'S
NATIONAL SECURITY INFRASTRUCTURE**

General de brigadă (r.) prof. univ. dr. Viorel BUȚA* (Academy of
Romanian Scientists, 3 Ilfov, 050044, Bucharest, Romania)
Dr. Răzvan MANOLIU**

Rezumat: *Articolul propus investighează practicile curente din domeniul Inteligenței Artificiale (IA) utilizate pentru protejarea datelor financiare și a infrastructurii de securitate națională. În contextul creșterii exponențiale a amenințărilor cibernetice și a necesității de securitate a informațiilor sensibile, utilizarea tehnologiilor IA devine din ce în ce mai vitală. Prin analiza principalelor provocări cu care se confruntă aceste domenii și prezentarea unor soluții inovatoare bazate pe IA, articolul evidențiază importanța implementării unor strategii eficiente de protecție a datelor financiare și a infrastructurii naționale. Sunt discutate aspecte precum automatizarea proceselor de securitate, detecția și prevenirea fraudelor, precum și modalități de protecție împotriva atacurilor cibernetice. În final, se subliniază rolul esențial pe care îl joacă IA în garantarea securității informaționale într-o lume digitală tot mai complexă și amenințată.*

Cuvinte cheie: *Inteligența artificială, practici curente, date financiare, amenințări cibernetice, securitatea informațiilor sensibile, IA, infrastructura națională, lume digitală.*

Abstract: *The proposed article investigates current AI practices used to protect financial data and national security infrastructure. In the context of exponential growth of cyber threats and the need for security of sensitive information, the use of AI technologies is becoming increasingly vital. By analysing the main challenges facing these areas and presenting innovative AI-based solutions, the article highlights the importance of implementing effective strategies to protect financial data and national infrastructure. Issues such as automation of security processes, fraud detection and prevention, as well as ways to protect against cyberattacks are discussed. Finally, it underlines the essential role that Artificial Intelligence plays in guaranteeing information security in an increasingly complex and threatened digital world.*

Keywords: *Artificial intelligence, current practices, financial data, cyber threats, security of sensitive information, AI, national infrastructure, digital world.*

* membru titular al Academiei Oamenilor de Știință din România, email: vbuta49@yahoo.com.

** Doctor în domeniul informații și securitate națională, Unicredit Bank România, email: razvanmanoliu@gmail.com.