



SECURITATEA ȘI AUTENTIFICAREA ÎN DOCUMENTELE DE CĂLĂTORIE CU CHIP eMRTD: O ABORDARE INTEGRATĂ A TEHNOLOGIEI PKI ȘI DISPOZITIVELOR BIOMETRICE

SECURITY AND AUTHENTICATION IN TRAVEL DOCUMENTS WITH eMRTD CHIP: AN INTEGRATED APPROACH TO PKI TECHNOLOGY AND BIOMETRIC DEVICES

*Subinspector de poliție Alexandru Florin MELINTE**

Rezumat: *Lucrarea explorează autentificarea documentelor de călătorie cu cip eMRTD în contextul creșterii călătoriilor internaționale și a cerințelor sporite de securitate. Tehnologia PKI și dispozitivele biometrice sunt esențiale pentru această autentificare, permițând verificarea rapidă și eficientă a identității călătorilor. Lucrarea analizează funcționarea acestor tehnologii și impactul lor asupra securității frontierelor, prevenției fraudei și protecției datelor personale*

Cuvinte cheie: *eMRTD, Tehnologia PKI, dispozitive biometrice, documente de călătorie pentru autentificare, securitate la frontieră, prevenirea fraudei, protecția datelor.*

Abstract: *The paper explores the authentication of travel documents with eMRTD chips in the context of increasing international travel and heightened security requirements. PKI technology and biometric devices are essential for this authentication, allowing for the quick and efficient verification of travelers' identities. The paper analyzes the functioning of these technologies and their impact on border security, fraud prevention, and data protection.*

Keywords: *eMRTD, PKI technology, biometric devices, travel document authentication, border security, fraud prevention, data protection.*

Într-o lume în care călătoriile internaționale sunt tot mai frecvente și securitatea devine o prioritate tot mai stringentă, autentificarea documentelor de călătorie cu cip eMRTD devine o temă deosebit de importantă și actuală. Ne putem imagina o scenă în care un călător trece prin controlul de securitate la un aeroport internațional, unde un ofițer îi scanează rapid pașaportul și îi verifică identitatea în câteva secunde. Această tehnologie este posibilă datorită implementării tehnologiei PKI și a dispozitivelor biometrice în documentele de călătorie, o abordare integrată care redefinește standardul în materie de securitate și autentificare. Prin intermediul acestui articol, se propune explorarea în profunzime această abordare integrată, înțelegerea funcționării tehnologiei PKI și cum sunt utilizate dispozitivele biometrice pentru a asigura o autentificare robustă și eficientă în documentele de călătorie cu cip eMRTD.

Voi analiza implicațiile acestei tehnologii în ceea ce privește securitatea frontierei, prevenirea fraudei și protecția datelor personale,

* Ministerul Afacerilor Interne, Direcția Generală pentru Comunicații și Tehnologia Informației, email: melinte.alexandru@myunap.net.