

NOI CERINȚE PENTRU SISTEMELE INFORMAȚIONALE DIN INFRASTRUCTURA CRITICĂ ÎN CONDIȚIILE CONTEMPORANE

NEW REQUIREMENTS TO INFORMATION SYSTEMS FROM CRITICAL INFRASTRUCTURE IN CONTEMPORARY CONDITIONS

*Prof. univ. dr. Gruia TIMOFTE**

Acest articol analizează vulnerabilitățile, riscurile și amenințările la adresa sistemelor informaționale din compunerea infrastructurii critice, în era informațională, cu ample și rapide evoluții în tehnologia informației și comunicațiilor. Dimensiunea virtuală este foarte importantă pentru sistemele informatice, rețelele de comunicații, sistemele de supraveghere, control și avertizare și fluxurile informaționale critice aferente pentru managementul infrastructurii critice globale și naționale. Aceste sisteme sunt considerate ca fundamentale pentru infrastructura critică și necesare pentru continuitatea managementului informațiilor și cunoștințelor în scopul asigurării serviciilor specifice. De aceea, sistemele care integrează tehnologia informației și comunicațiilor trebuie să fie robuste, fiabile, sustenabile, sigure, redundante, adaptive etc. pentru a rezista la amenințările și riscurile cibernetice.

Cuvinte cheie: *infrastructură informațională critică; sisteme informaționale; managementul informațiilor și cunoștințelor; amenințări cibernetice; securitate cibernetică.*

This paper analyzes the cyber vulnerabilities, threats and risks to critical information infrastructure in the information age with large and intensive developments in information and communications technology. This virtual dimension is very important for information systems, communications networks, surveillance, control and warning systems and their critical information flows which ensure the management of the global and national critical infrastructure. These systems are regarded the backbone of critical infrastructures and very necessary to the continuity for the information and knowledge

* gruia.timofte@gmail.com



management for providing specific services. Therefore, the information and communications technology systems must be robust, reliable, sustainable, secure, redundant, adaptive etc. to meet the cyber threats and risks challenges.

Keywords: *critical information infrastructure; information systems; information and knowledge management; cyber threats; cyber security.*