



INTELLIGENCE

INFO

Piața Presei Libere, Nr. 1
Casa Presei Libere, Corp A3, Etaj 1
013701 București, Sectorul 1

Web: www.intelligenceinfo.org
Email: contact@intelligenceinfo.org
Tel./WhatsApp: 0745 526 896

ISSN 2821 - 8159, ISSN - L 2821 - 8159

Volumul 3

Numărul 1

Martie 2024

INTELLIGENCE
INFO

Volumul 3, Numărul 1, Martie 2024



Director: Tiberiu Tănase

Redactor șef: Nicolae Sfetcu

Publicat de MultiMedia Publishing
în colaborare cu Intelligence Studies Center for Security and Applied Geopolitics

INTELLIGENCE INFO

ISSN 2821 - 8159, ISSN – L 2821 - 8159, Volumul 3, Numărul 1, Martie 2024

PUBLICAȚIE TRIMESTRIALĂ DE INFORMARE, STUDII ȘI COMUNICĂRI

DOI: 10.58679/II78699

REZUMATE

Piața Presei Libere, Nr. 1, Casa Presei Libere, Corp A3, Etaj 1

013701 București, Sectorul 1

<https://www.intelligenceinfo.org>

Email: contact@intelligenceinfo.org

Tel./WhatsApp: 0745 526 896

Director: Col. (r) Tiberiu Tănase, PhD

Redactor șef: Lt. col. (r) Nicolae Sfetcu, PhM.; Redactor șef adjunct: Narcis Zărnescu, PhD.

Redacția: Șerban-Dan Predescu, Darius-Antoniou Ferent, Ovidiu Boureanu, Daniela Georgiana Golea

Consiliul Științific: Dr. Emilian M. Dobrescu (AOSR); Gl. bg. (r) Prof. Univ. Dr. Stan Petrescu; Prof. Univ. Dr. Constantin Hlihor; Conf. Univ. Dr. Alba Iulia Catrinel Popescu; Dr. Mircea Tănase

© 2023 MultiMedia Publishing, București, 2023. În colaborare cu Intelligence Studies Center for Security and Applied Geopolitics

CUPRINS / CONTENTS

| | |
|--|----|
| CUPRINS / CONTENTS..... | 2 |
| EDITORIAL / EDITORIAL..... | 3 |
| Atacurile cibernetice avansate care vizează guvernele: provocări și soluții..... | 3 |
| INTELLIGENCE / INTELLIGENCE | 5 |
| Componentele războiului electronic – Strategii și tehnici | 5 |
| Tehnici și tactici utilizate în războiul electronic | 6 |
| ISTORIA / HISTORY | 7 |
| Eminentul general Traian Teodorescu a pierdut lupta cu democrația populară | 7 |
| Evoluția modernă a războiului electronic/electromagnetic..... | 9 |
| GEOPOLITICA / GEOPOLITICS | 10 |
| Rare Earth Elements in China..... | 10 |
| SECURITATE / SECURITY | 11 |
| Viitorul securității globale | 11 |
| ȘTIINȚA INFORMAȚIEI / SCIENCE INFORMATION | 12 |
| Integrarea inteligenței artificiale în serviciile de informații | 12 |

EDITORIAL / EDITORIAL

Atacurile cibernetice avansate care vizează guvernele: provocări și soluții

Ing. fiz. Nicolae SFETCU, MPhil¹
nicolae@sfetcu.com

Advanced Cyber Attacks Targeting Governments: Challenges and Solutions

Abstract

In today's digital landscape, governments face unprecedented challenges in securing their cyber infrastructure against advanced attacks. The proliferation of sophisticated cyber threats poses significant risks to national security, economic stability, and public trust. Advanced cyber attack tactics continue to evolve, requiring continuous adaptation of cyber security strategies. Integrating artificial intelligence and machine learning into cyber security solutions is becoming increasingly vital in the fight against advanced cyber attacks.

This essay examines the nature of advanced cyber attacks targeting governments, the factors that contribute to their proliferation, and proposes solutions to mitigate these threats.

Keywords: cyber attacks, advanced persistent threats, ransomware, artificial intelligence, Internet of Things, spear phishing, social engineering, cyber espionage

Rezumat

În peisajul digital contemporan, guvernele se confruntă cu provocări fără precedent în securizarea infrastructurii lor cibernetice împotriva atacurilor avansate. Proliferarea amenințărilor cibernetice sofisticate prezintă riscuri semnificative pentru securitatea națională, stabilitatea economică și încrederea publicului. Tacticile atacurilor cibernetice avansate continuă să evolueze, necesitând o adaptare continuă a strategiilor de securitate cibernetică. Integrarea inteligenței artificiale și a învățării automate în soluțiile de securitate cibernetică devine din ce în ce mai vitală în lupta împotriva atacurilor cibernetice avansate.

Acest eseu examinează natura atacurilor cibernetice avansate care vizează guvernele, factorii care contribuie la proliferarea acestora și propune soluții pentru a atenua aceste amenințări.

Cuvinte cheie: atacuri cibernetice, amenințări persistente avansate, ransomware, inteligența artificială, Internetul obiectelor, spear phishing, inginerie socială, spionaj cibernetic

¹ Cercetător - Academia Română - Comitetul Român de Istoria și Filosofia Științei și Tehnicii (CRIFST), Divizia de Istoria Științei (DIS), ORCID: 0000-0002-0162-9973

INTELLIGENCE INFO, Volumul 3, Numărul 1, Martie 2024, pp. 3-10

ISSN 2821 - 8159, ISSN – L 2821 – 8159, DOI: [10.58679/II77703](https://doi.org/10.58679/II77703)

URL: <https://www.intelligenceinfo.org/atacurile-cibernetice-avansate-care-vizeaza-guvernele-provocari-si-solutii/>

© 2023 Nicolae Sfetcu. Responsabilitatea conținutului, interpretărilor și opiniilor exprimate revine exclusiv autorilor.

INTELLIGENCE / INTELLIGENCE

Componentele războiului electronic – Strategii și tehnici

Ing. fiz. Nicolae SFETCU, MPhil¹
nicolae@sfetcu.com

Components of Electronic Warfare – Strategies and Techniques

Abstract

Activities used in electronic/electromagnetic warfare include electro-optical, infrared, and radio frequency countermeasures; electromagnetic compatibility and deception; radio jamming, radar jamming and deception, and electronic (or anti-jamming) countermeasures; electronic masking, probing, reconnaissance and intelligence; electronic security; EW reprogramming; emissions control; spectrum management; and wartime backup modes. Traditional electronic warfare has three main components.

Keywords: electronic warfare, electromagnetic warfare, electronic attack, electronic countermeasures, electronic protection, electronic countermeasures, electronic support, electronic support measures

Rezumat

Activitățile utilizate în războiul electronic/electromagnetic includ contramăsuri electro-optice, în infraroșu și frecvență radio; compatibilitatea electromagnetică și decepția; bruij radio, bruij și decepție radar, și contramăsuri electronice (sau anti-bruij); mascare electronică, sondare, recunoaștere și informații; securitate electronică; reprogramare EW; controlul emisiilor; managementul spectrului; și modurile de rezervă în timp de război. Războiul electronic tradițional are trei componente principale.

Cuvinte cheie: război electronic, război electromagnetic, atacul electronic, contramăsuri electronice, protecția electronică, contra-contramăsuri electronice, suportul electronic, măsuri de asistență electronică

INTELLIGENCE INFO, Volumul 3, Numărul 1, Martie 2024, pp. 11-21

ISSN 2821 - 8159, ISSN – L 2821 – 8159, DOI: [10.58679/II38042](https://doi.org/10.58679/II38042)

URL: <https://www.intelligenceinfo.org/componentele-razboiului-electronic-strategii-si-tehnici/>

© 2024 Nicolae Sfetcu. Responsabilitatea conținutului, interpretărilor și opiniilor exprimate revine exclusiv autorilor.

¹ Cercetător - Academia Română - Comitetul Român de Istoria și Filosofia Științei și Tehnicii (CRIFST), Divizia de Istoria Științei (DIS), ORCID: 0000-0002-0162-9973

Tehnici și tactici utilizate în războiul electronic

Ing. fiz. Nicolae SFETCU, MPhil¹
nicolae@sfetcu.com

Techniques and tactics used in electronic warfare

Abstract

The main activities used in EW include the following: countermeasures, EM battle management (EMBM), EM compatibility; EM fraud; EM hardening, EM interference resolution, EM intrusion, EM jamming, EMP, EM spectrum control, electronic intelligence gathering, electronic cloaking, electronic probing, electronic reconnaissance, electronic security, EW reprogramming, emission control, JEMSO, JEMSMO, low observability/stealth, signal interception and retransmission, wartime navigation (NAVWAR), precision geolocation, and wartime backup modes.

Keywords: electronic warfare, electromagnetic warfare, techniques, tactics, countermeasures, electromagnetic measures

Rezumat

Principalele activități utilizate în EW includ următoarele: contramăsuri, managementul de lupte EM (EMBM), compatibilitatea EM; înșelăciune EM; întărirea EM, rezoluție interferență EM, intruziune EM, bruijaj EM, EMP, control spectru EM, colectare de inteligență electronică, mascare electronică, sondare electronică, recunoaștere electronică, securitate electronică, reprogramare EW, control emisii, JEMSO, JEMSMO, observabilitate/ascundere scăzută, interceptarea și retransmiterea semnalelor, navigație război (NAVWAR), geolocalizare de precizie și moduri de rezervă în timp de război.

Cuvinte cheie: război electronic, război electromagnetic, tehnici, tactici, contramăsuri, măsuri electromagnetice

INTELLIGENCE INFO, Volumul 3, Numărul 1, Martie 2024, pp. 22-29

ISSN 2821 - 8159, ISSN – L 2821 – 8159, [DOI: 10.58679/II49637](https://doi.org/10.58679/II49637)

URL: <https://www.intelligenceinfo.org/tehnici-si-tactici-utilizate-in-razboiul-electronic/>

© 2024 Nicolae Sfetcu. Responsabilitatea conținutului, interpretărilor și opiniilor exprimate revine exclusiv autorilor.

¹ Cercetător - Academia Română - Comitetul Român de Istoria și Filosofia Științei și Tehnicii (CRIFST), Divizia de Istoria Științei (DIS), ORCID: 0000-0002-0162-9973

ISTORIA / HISTORY

Eminentul general Traian Teodorescu a pierdut lupta cu democrația populară

Col.(rtg) Remus MACOVEI¹
remusmacovei@yagoo.com

The eminent general Traian Teodorescu lost the fight with popular democracy

Abstract

Traian Teodorescu, after a career of 31 years, in which he was never disciplined, being permanently appreciated as an eminent officer, was promoted to the rank of brigadier general at the age of 49. He participated in the campaigns of 1916, distinguishing himself during the battles in Dobrogea and the battles for the liberation of Czechoslovakia (March – May 1945). He was a very good staff officer, his most important achievement being participation in the drafting of the Tactical Regulations of the Large Units. He taught geography and military strategy courses at the Higher War School with great competence. In the period 1938-1944 he served as a military attaché in Turkey. He stands out for his correct understanding of the political-military situation of Turkey, the countries of the Near East, allied and enemy countries. His timely reports, containing valuable, well-documented information, enabled the proper orientation of the M.St.M. Following the request to participate on the front, he was appointed to the command of the 18th Artillery Brigade. His commanders, noting his excellent command of a large unit in war, recommended his advancement in rank and position. Upon returning to the country, he does not engage fully in democratic spirituality, being placed in reserve. In March 1948 he is arrested, after an investigation of about a year, General Traian Teodorescu will be sentenced to hard labor for life, military degradation and confiscation of wealth, for the crime of high treason through infidelity. He will die, after a 12-year detention, in the Dej Penitentiary, on September 5, 1960

Keywords: Traian Teodorescu, general, officer, army, war

Rezumat

Traian Teodorescu, după o carieră de 31 de ani, în care nu a fost pedepsit disciplinar niciodată, fiind apreciat permanent ca fiind un ofițer eminent, a fost avansat la gradul de general de brigadă la vârsta de 49 de ani. A participat la campaniile din 1916, remarcându-se pe timpul luptelor din Dobrogea și la luptele pentru eliberarea Cehoslovaciei (martie – mai 1945). A fost un foarte bun ofițer de stat major, realizarea sa cea mai importantă fiind

¹ Asociația Națională Cultul Eroilor filiala județeană Constanța

participarea la elaborarea Regulamentului de tactică al Marilor Unități. A susținut cu o deosebită competență cursuri de geografie și strategie militară la Școala Superioară de Război. În perioada 1938-1944 a îndeplinit funcția de atașat militar în Turcia. Se remarcă prin înțelegerea corectă a situației politico-militare a Turciei, a țărilor din Orientul Apropiat, a țărilor aliate și dușmane. Rapoartele sale, înaintate în timp util, cuprinzând informații prețioase, bine documentate, au permis orientarea corectă a M.St.M. Urmare a solicitării de a participa pe front, a fost numit la comanda Brigăzii 18 Artilerie. Comandanții săi, remarcând excelențele sale aptitudini de comandă a unei mari unități în război, au recomandat avansarea sa în grad și funcție. La revenirea în țară nu se angajează plener în spiritual democratic, fiind trecut în rezervă. În martie 1948 este arestat, după o anchetă de aproximativ un an, generalul Traian Teodorescu va fi condamnat la muncă silnică pe viață, degradarea militară și confiscarea averii, pentru crima de înaltă trădare prin necredință. Va înceta din viață, după o detenție de 12 ani, în Penitenciarul Dej, la 5 septembrie 1960.

Cuvinte cheie: Traian Teodorescu, general, ofițer, armata, război

INTELLIGENCE INFO, Volumul 3, Numărul 1, Martie 2024, pp. 30-38

ISSN 2821 - 8159, ISSN – L 2821 – 8159

URL: <https://www.intelligenceinfo.org/eminentul-general-traian-teodorescu-a-pierdut-lupta-cu-democratia-populara/>

© 2023 Remus Macovei. Responsabilitatea conținutului, interpretărilor și opiniilor exprimate revine exclusiv autorilor.

Evoluția modernă a războiului electronic/electromagnetic

Ing. fiz. Nicolae SFETCU, MPhil¹
nicolae@sfetcu.com

The modern evolution of electronic/electromagnetic warfare

Abstract

Electronic warfare is a critical component of modern military operations and has undergone significant advances in recent years. Electronic warfare is a multifaceted field of warfare that involves manipulating the electromagnetic spectrum to gain a tactical advantage. The recent explosive development of emerging technologies has radically changed war strategies. As the modern battlespace has become more sophisticated, military operations are executed in an increasingly complex electromagnetic environment.

Keywords: electronic warfare, electromagnetic warfare, electromagnetic spectrum, information environment, electronic intelligence, ELINT

Rezumat

Războiul electronic este o componentă critică a operațiunilor militare moderne și a suferit progrese semnificative în ultimii ani. Războiul electronic este un domeniu cu mai multe fațete al războiului care implică manipularea spectrului electromagnetic pentru a obține un avantaj tactic. Dezvoltarea explozivă din ultimul timp a tehnologiilor emergente a schimbat radical strategiile de război. Pe măsură ce spațiul de luptă modern a devenit mai sofisticat, operațiunile militare sunt executate într-un mediu electromagnetic din ce în ce mai complex.

Cuvinte cheie: război electronic, război electromagnetic, spectrul electromagnetic, mediul informațional, inteligența electronică, ELINT

INTELLIGENCE INFO, Volumul 3, Numărul 1, Martie 2024, pp. 39-47

ISSN 2821 - 8159, ISSN – L 2821 – 8159, DOI: [10.58679/II27427](https://doi.org/10.58679/II27427)

URL: <https://www.intelligenceinfo.org/evolutia-moderna-a-razboiului-electronic-electromagnetic/>

© 2024 Nicolae Sfetcu. Responsabilitatea conținutului, interpretărilor și opiniilor exprimate revine exclusiv autorilor.

¹ Cercetător - Academia Română - Comitetul Român de Istoria și Filosofia Științei și Tehnicii (CRIFST), Divizia de Istoria Științei (DIS), ORCID: 0000-0002-0162-9973

GEOPOLITICA / GEOPOLITICS

Rare Earth Elements in China

Dr. Emilian M. DOBRESCU¹
dobrescu@acad.ro

Abstract

After the volume of deposits, the main concentrates of minerals containing rare earth elements are found in China. Rare earth elements industry began to be developed in China in 1950. The Chinese production gradually started in 1985. Exporting at very low prices, the Chinese eliminate any Western competition: their monopoly installed bit by bit. China is in the middle of a delicate transition, with a new generation of leaders, approaching to power, something that happens only once at 10 years.

Keywords: rare earth elements, industry, China, competition, Inner Mongolia

Elementele pământurilor rare în China

Rezumat

După volumul zăcămintelor, în China se găsesc principalele concentrate de minerale care conțin elemente de pământuri rare. Industria elementelor de pământ rare a început să se dezvolte în China în 1950. Producția chineză a început treptat în 1985. Exportând la prețuri foarte mici, chinezii elimină orice concurență occidentală: monopolul lor instalat puțin câte puțin. China se află în mijlocul unei tranziții delicate, cu o nouă generație de lideri, care se apropie de putere, lucru care se întâmplă o singură dată la 10 ani.

Cuvinte cheie: pământuri rare, industrie, China, competiție, Mongolia Interioară

INTELLIGENCE INFO, Volumul 3, Numărul 1, Martie 2024, pp. 48-58

ISSN 2821 - 8159, ISSN – L 2821 – 8159

URL: <https://www.intelligenceinfo.org/rare-earth-elements-in-china/>

© 2024 Emilian M. DOBRESCU. Responsabilitatea conținutului, interpretărilor și opiniilor exprimate revine exclusiv autorilor.

¹ Academia Oamenilor de Știință din România

SECURITATE / SECURITY

Viitorul securității globale

Dr. Alexandru CRISTIAN¹
alexandrucristian87@yahoo.com

The Future of Global Security

Abstract

Security is undergoing systemic transformations in parallel with the world. Security moves in sync with world history. New challenges for the world have also emerged as new challenges for security. The future of security is an uncertain one. Two theories currently dominate the conception of security, postmodern secular theory and neorealism with origins in the anarchic world of the Leviathan monster.

Keywords: security, postmodernism, neorealism, great powers, organic procedural theory, global security

Rezumat

Securitatea este supusă unor transformări sistemice în paralel cu lumea. Securitatea merge în sincron cu istoria lumii. Noile provocări pentru lume au apărut și ca noi provocări pentru securitate. Viitorul securității este unul incert. Două teorii domină în prezent concepția despre securitate, teoria seculară postmodernă și neorealismul cu obârșii în lumea anarhică a monstrului Leviathan.

Cuvinte cheie: securitate, postmodernism, neorealism, marile puteri, teoria procesual organică, securitatea globală

INTELLIGENCE INFO, Volumul 3, Numărul 1, Martie 2024, pp. 59-67

ISSN 2821 - 8159, ISSN – L 2821 – 8159

URL: <https://www.intelligenceinfo.org/viitorul-securitatii-globale/>

© 2024 Alexandru CRISTIAN. Responsabilitatea conținutului, interpretărilor și opiniilor exprimate revine exclusiv autorilor.

¹ Universitatea Națională de Apărare „Carol I” / MApN

ȘTIINȚA INFORMAȚIEI / SCIENCE INFORMATION

Integrarea inteligenței artificiale în serviciile de informații

Ing. fiz. Nicolae SFETCU, MPhil¹
nicolae@sfetcu.com

Integrating artificial intelligence into intelligence agencies

Abstract

Intelligence agencies play a crucial role in national security, and rapid advances in artificial intelligence technologies have provided new tools to enhance their capabilities. This academic essay explores the evolving landscape of intelligence agencies and their increasing reliance on artificial intelligence technologies. It examines the multifaceted use of artificial intelligence within intelligence agencies, exploring its impact on analysis, security, and the ethical implications associated with its implementation.

Keywords: intelligence services, national security, artificial intelligence, AI technologies, intelligence agencies

Rezumat

Serviciile de informații joacă un rol crucial în securitatea națională, iar progresele rapide în tehnologiile inteligenței artificiale au oferit noi instrumente pentru îmbunătățirea capacităților lor. Acest eseu academic explorează peisajul în evoluție al agențiilor de informații și dependența crescândă a acestora de tehnologiile de inteligență artificială (AI). Se analizează utilizarea cu mai multe fațete a inteligenței artificiale în cadrul agențiilor de informații, explorând impactul acesteia asupra analizei, securității și implicațiile etice asociate cu implementarea acesteia.

Cuvinte cheie: servicii de informații, securitatea națională, inteligența artificială, tehnologii IA, agenții de informații

INTELLIGENCE INFO, Volumul 3, Numărul 1, Martie 2024, pp. 68-76

ISSN 2821 - 8159, ISSN – L 2821 – 8159, DOI: [10.58679/II25491](https://doi.org/10.58679/II25491)

URL: <https://www.intelligenceinfo.org/integrarea-inteligenței-artificiale-in-serviciile-de-informații/>

© 2023 Nicolae Sfetcu. Responsabilitatea conținutului, interpretărilor și opiniilor exprimate revine exclusiv autorilor.

¹ Cercetător - Academia Română - Comitetul Român de Istoria și Filosofia Științei și Tehnicii (CRIFST), Divizia de Istoria Științei (DIS), ORCID: 0000-0002-0162-9973