

*redakcja naukowa*

KRZYSZTOF LIEDEL  
PAULINA PIASECKA  
TOMASZ R. ALEKSANDROWICZ



# SIECIOCENTRYCZNE BEZPIECZEŃSTWO

WOJNA, POKÓJ I TERRORYZM W EPOCE INFORMACJI

**Difin**



# SIECIOCENTRYCZNE **BEZPIECZEŃSTWO**

WOJNA, POKÓJ I TERRORYZM W EPOCE INFORMACJI



*redakcja naukowa*

KRZYSZTOF LIEDEL  
PAULINA PIASECKA  
TOMASZ R. ALEKSANDROWICZ

# SIECIOCENTRYCZNE BEZPIECZEŃSTWO

WOJNA, POKÓJ I TERRORYZM W EPOCE INFORMACJI

**Difin**

Copyright © by Difin SA  
Warszawa 2014

Wszelkie prawa zastrzeżone. Kopiowanie, przedrukowywanie i rozpowszechnianie całości lub fragmentów niniejszej pracy bez zgody wydawcy zabronione.

Książka ta jest dziełem twórcy i wydawcy. Prosimy, abyś przestrzegał praw, jakie im przysługują. Jej zawartość możesz udostępnić nieodpłatnie osobom bliskim lub osobiście znanym, ale nie publikuj jej w internecie. Jeśli cytujesz jej fragmenty, nie zmieniaj ich treści i koniecznie zaznacz, czyje to dzieło. A kopiując jej część, rób to jedynie na użytek osobisty. Szanujmy cudzą własność i prawo.

Recenzent:  
prof. dr hab. Piotr Sienkiewicz

Redaktor prowadząca:  
Iwona Kuc

Korekta:  
Monika Baranowska

Projekt okładki:  
Mikołaj Miodowski



ISBN 978-83-7930-271-0

Difin SA  
Warszawa 2014  
00-768 Warszawa, ul. F. Kostrzewskiego 1  
tel. 22 851 45 61, 22 851 45 62, fax 22 841 98 91  
Księgarnie internetowe Difin:  
[www.ksiegarnia.difin.pl](http://www.ksiegarnia.difin.pl), [www.ksiegarniasgh.pl](http://www.ksiegarniasgh.pl)  
Skład i łamanie: Edit sp. z o.o. [www.edit.net.pl](http://www.edit.net.pl)  
Wydrukowano w Polsce

---

# Spis treści

|                                                                                         |     |
|-----------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| Wprowadzenie                                                                            | 7   |
| Spółeczeństwo informacyjne – sieć – cyberprzestrzeń.<br>Nowe zagrożenia                 | 9   |
| Tomasz R. Aleksandrowicz, Krzysztof Liedel                                              |     |
| Strategie bezpieczeństwa w cyberprzestrzeni. Cyberwojny                                 | 39  |
| Tomasz R. Aleksandrowicz                                                                |     |
| Strategia cyberbezpieczeństwa Unii Europejskiej – pilne wyzwania,<br>nieśpieszna debata | 53  |
| Piotr Rutkowski                                                                         |     |
| Współczesna edukacja – tarczą przeciw BMM<br>(Broni Masowej Manipulacji)?               | 63  |
| Witold Sokała                                                                           |     |
| Współczesne wyzwania w zarządzaniu bezpieczeństwem informacji                           | 74  |
| Piotr Szeptyński                                                                        |     |
| Kształtowanie zdolności ofensywnych w cyberprzestrzeni                                  | 84  |
| Krzysztof Liedel                                                                        |     |
| Cyberwojna – nowa forma czy uzupełnienie klasycznego<br>konfliktu zbrojnego?            | 98  |
| Krzysztof Boruc                                                                         |     |
| Armie przyszłości – wojna sieciocentryczna                                              | 109 |
| Paulina Piasecka                                                                        |     |

|                                                                                                                                |     |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| Sieciocentryczność w systemach kierowania i zarządzania pola walki<br>Dobrosław Mąka                                           | 120 |
| Bezpieczeństwo sił zbrojnych Rzeczypospolitej Polskiej<br>w dobie zagrożeń cybernetycznych<br>Ernest Lichocki, Tomasz Mirosław | 138 |
| Cyberataki – narzędzia konfliktu w cyberprzestrzeni<br>Piotr Marczak                                                           | 147 |
| Szpiegostwo i inwigilacja w internecie<br>Michał Grzelak                                                                       | 164 |
| „Biały wywiad” w służbie terroryzmu<br>Bartosz Saramak                                                                         | 182 |
| Zabezpieczanie dowodu elektronicznego<br>Andrzej Mroczek, Anna Sułkowska                                                       | 196 |
| Zakończenie                                                                                                                    | 209 |
| Bibliografia                                                                                                                   | 211 |

Biblioteka Główna  
Akademii Obrony Narodowej

10110/P



06-010110-001-0

Czyt.  
004.056

Sieci (społeczne, technologiczne i cybernetyczne) stają się coraz ważniejszym elementem funkcjonowania współczesnego świata. Wpływają nie tylko na codzienne życie pojedynczych ludzi, ale także zmuszają władze państwa do podejmowania nowych wyzwań w tym obszarze. Umiejętność zagospodarowania możliwości, jakie daje społeczeństwo informacyjne, nie tylko w wymiarze technologii informacyjnych, ale także – a może przede wszystkim – w wymiarze sieci społecznych, to szczególnie istotne zadanie.

Warto zatem zadawać pytania o to, jak aktorzy sceny międzynarodowej będą dbać o swoje bezpieczeństwo w dobie cyfrowej informacji? Jak w przyszłości będzie wyglądał czas wojny i czas pokoju? Jak społeczeństwo informacyjne wchodzi w interakcję z państwem? Co to jest „bezpieczna informacja” i czym różni się od bezpieczeństwa informacyjnego? Jak państwo zabezpiecza się w cyberprzestrzeni? Czy wojna przyszłości będzie się toczyć właśnie tam w wirtualnej, cyfrowej rzeczywistości, mknącej z prędkością myśli informacji? A może ten cyfrowy komponent będzie jedynie wspomagać klasyczne, realizowane na płaszczyźnie fizycznej konflikty (i poznamy wreszcie oblicze żołnierza przyszłości)?

**Difin**

ul. Kostrzewskiego 1, 00-768 Warszawa  
tel. 22 851 45 61, 22 851 45 62  
fax 22 841 98 91  
[www.difin.pl](http://www.difin.pl)

ISBN 978-83-7930-271-0

9 788379 302710