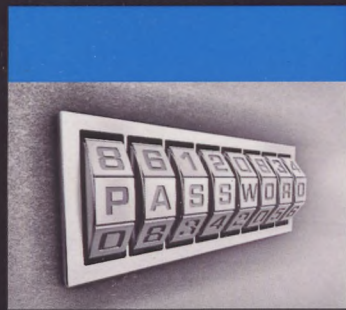
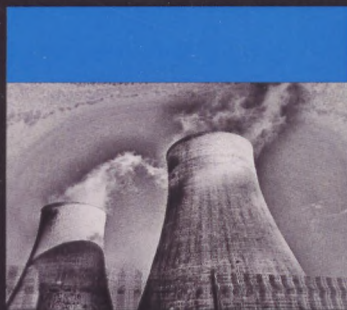
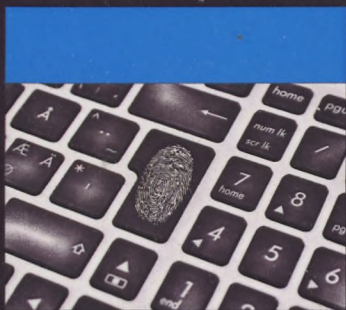


CYBERBEZPIECZEŃSTWO I BEZPIECZEŃSTWO FIZYCZNE

OBIEKTÓW W ENERGETYCE

wybrane aspekty badawcze



REDAKCJA NAUKOWA
ROBERT MACIEJEWSKI

Cyberbezpieczeństwo i bezpieczeństwo fizyczne obiektów w energetyce

Wybrane aspekty badawcze

redakcja naukowa
Robert Maciejewski



Poznań 2018

Recenzja wydawnicza

prof. P.K. dr hab. Tomasz Hoffmann

Korekta

mgr Aneta Cierechowicz

Projekt okładki

Anka Studio



© Copyright by Fundacja na Rzecz Czystej Energii

Fundacja na Rzecz Czystej Energii



ISBN 978-83-64541-33-9
Poznań 2018

Spis treści

Noty o autorach	5
Wstęp.....	9
Część I. Cyberbezpieczeństwo	
Robert Maciejewski	
Cyberprzestępczość i cyberterroryzm jako zagrożenie bezpieczeństwa energetycznego. Zarys problemu	13
Jerzy Gąsiorowski	
Bezpieczeństwo energetyczne w świetle zagrożeń cybernetycznych.....	28
Łukasz Szymański	
Inteligentne liczniki a ochrona prywatności.....	87
Marek Wąsowski	
Zmiany natury zagrożeń dla energetycznych sieci dystrybucyjnych wobec wdrażania inteligentnych systemów pomiarowo-rozliczeniowych.....	102
Jacek Malko, Henryk Wojciechowski	
Sieci inteligentne jako element bezpieczeństwa elektroenergetycznego	120
Anna Mazurkiewicz, Paweł Frączek	
Inteligentna energia a modernizacja sektora energii	141
Adam Gębicz	
Centra energetyczne jako odpowiedź na współczesne wymogi bezpieczeństwa energetycznego i ekologicznego państwa.....	161
Jerzy Andruszkiewicz, Józef Lorenc, Bogdan Staszak	
Wspomaganie bezpieczeństwa pracy sieci dystrybucyjnych SN przez program doboru zabezpieczeń ziemnozwarciowych.....	178

Część II. Bezpieczeństwo fizyczne**Krzysztof Szubert**

Ewolucja charakterystyk zabezpieczeń odległościowych..... 192

Tadeusz Chrzan

Propozycja modyfikacji definicji bezpieczeństwa technicznego obiektów inżynierskich 207

Tadeusz Chrzan

Bezpieczeństwo obiektów inżynierskich a działalność człowieka 223

Waldemar Dołęga

Wybrane aspekty bezpieczeństwa ekologicznego w obszarze wytwarzania energii elektrycznej 237

Małgorzata Wiśniewska

Kształtowanie kultury bezpieczeństwa w energetyce jądrowej 250

Radosław Szerbowski

Bezpieczeństwo i praca elektrowni jądrowych w systemie elektroenergetycznym 263

Jakub Sierchuła

Systemy bezpieczeństwa w elektrowni z reaktorem AP1000..... 288

Grzegorz Tokarz

Rada do spraw bezpieczeństwa jądrowego i ochrony radiologicznej – geneza, usytuowanie, działalność..... 306

Jacek Handke, Andrzej Kwapisz

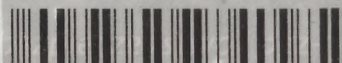
Bezpieczeństwo fizyczne stacji jako elementu systemu elektroenergetycznego..... 317

Marcin Sobon

Outsourcing w zakresie bezpieczeństwa a ochrona infrastruktury krytycznej..... 336

Jan Laskowski

Ramy prawne ochrony infrastruktury energetycznej przed aktami terroryzmu w Unii Europejskiej 351



Czyt. 32

Książka pod redakcją Roberta Maciejewskiego *Cyberbezpieczeństwo fizyczne obiektów w energetyce* to interdyscyplinarna praca nie na problematykę cyberbezpieczeństwa i bezpieczeństwa obiektów mających zastosowanie w szeroko rozumianej dziedzinie energetyki. Autorzy podejmują w zebranych w prezentowanej publikacji wątkach bardzo ważne, a zarazem istotne dla zarówno bezpieczeństwa tradycyjnego, jak i sieciowego aspekty, które jednocześnie wiążą się z energetyką. Tak szerokie spojrzenie i zastosowana analiza pozwalają na uchwycenie wspólnych desygnatów, a także aspektów mających zastosowanie w obecnej rzeczywistości społecznej. Jest to o tyle ważne, że zmiany tak technologiczne, jak i społeczne, które zachodzą na różnych poziomach bezpieczeństwa mają wpływ na wszystkie dziedziny życia społecznego. W tym szczególnie istotne jest ich oddziaływanie na sprawy związane z rozwojem energetyki, a także wykorzystaniem jej w zupełnie nowych koncepcjach i mechanizmach. Wartość poznawcza poruszanej problematyki nieustannie ewoluuje, co determinuje ciągłe prowadzenie badań, zwłaszcza w kontekście zabezpieczania systemów energetycznych czy ich rozwoju. O ważności tej publikacji może stanowić zainteresowanie poruszonymi niej zagadnieniami ze strony licznych agend i jednostek naukowych na całym świecie, a także eksploracja badań naukowych podejmujących tę niewątpliwie ważną i zarazem interdyscyplinarną problematykę.

Z recenzji Prof. PK. dra hab. Tomasza Hoffmanna

