



# Bezpieczeństwo ekologiczne, zdrowotne i ochrona środowiska naturalnego w realiach XXI wieku



REDAKCJA  
NAUKOWA

Katarzyna Śmiełek  
Wiesław Śmiełek



**Bezpieczeństwo ekologiczne,  
zdrowotne i ochrona  
środowiska naturalnego  
w realiach XXI wieku**

Katarzyna Śmiątek  
Wiesław Śmiątek

**Bezpieczeństwo ekologiczne,  
zdrowotne i ochrona  
środowiska naturalnego  
w realiach XXI wieku**



Poznań 2022

### **Recenzja naukowa**

dr hab. Ignacy Kitowski, prof. UP – Uniwersytet Przyrodniczy w Lublinie

dr hab. Jerzy Stańczyk, prof. WAT – Wojskowa Akademia Techniczna

im. Jarośława Dąbrowskiego w Warszawie

### **Redakcja naukowa**

dr Wiesław Śmiałek, dr Katarzyna Śmiałek

### **Redakcja anglojęzyczna**

mgr Łukasz Kominek

### **Redakcja techniczna**

mgr Łukasz Kominek

### **Korekta językowa**

Aleksandra Cichowska

### **Projekt okładki**

Kaja Żabińska



**Wojskowa  
Akademia  
Techniczna**

© Copyright by *Wiesław Śmiałek, Katarzyna Śmiałek*

© Copyright by *Wydawnictwo FNCE*

**Wydawnictwo Naukowe FNCE**



**ISBN: 978-83-67372-28-2**

Poznań 2022

# Spis treści

Wstęp.....	13
------------	----

## Część I. Bezpieczeństwo ekologiczne w realiach XXI wieku

### Agata Makowska

Wpływ zagrożeń dla bezpieczeństwa ekologicznego na przykładzie Województwa Podlaskiego.....	19
--	----

### Aleksandra Skrabacz, Patryk Toczyński

Wykorzystanie technologii na rzecz bezpieczeństwa ekologicznego w strefie morskiej.....	34
--	----

### Emilia Zadykowicz

Polityka ekologiczna jako instrument zapewniający bezpieczeństwo ekologiczne.....	50
--	----

### Oliwia Serafin

Bezpieczeństwo ekologiczne jako prawna instytucja ochrony środo- wiska.....	70
--	----

### Sylvia Żebrowska

Propedeutyka bezpieczeństwa ekologicznego w XXI wieku – aspekt prawny.....	87
---	----

### Wiesław Śmiałek, Katarzyna Śmiałek

Bezpieczeństwo ekologiczne i ochrona środowiska w doktrynach i strategiach bezpieczeństwa narodowego RP (1990–2022).....	100
---	-----

**Julia Wierucka**

Groźba katastrofy ekologicznej – zagrożenia wynikające z rosyjskiej agresji na Ukrainę..... 125

**Wojciech Wasilewski**

Siły zbrojne Rzeczypospolitej Polskiej jako komponent podsystemu operacyjnego systemu bezpieczeństwa ekologicznego – problemy ogólne..... 142

**Część II. Bezpieczeństwo zdrowotne w realiach XXI wieku**

**Agnieszka Modzelewska**

Podatek cukrowy – realna próba walki o zdrowie obywateli czy zwykły fiskalizm?..... 179

**Aleksander Wiaderek**

Regulacje prawne związane z obrotem produktami leczniczymi jako element zapewnienia bezpieczeństwa zdrowotnego państwa ..... 200

**Ewa Cisowska-Sakrajda**

Zastosowanie innowacyjnych technologii informacyjno-komunikacyjnych w ochronie zdrowia..... 217

**Julia Antosiewicz**

Bezpieczeństwo żywności jako podstawa bezpieczeństwa zdrowotnego..... 271

**Krzysztof Klimek**

Edukacja (dla bezpieczeństwa) wobec zagrożeń w sektorze bezpieczeństwa zdrowotnego..... 287

**Małgorzata Zakrzewska**

Działalność wojskowych jednostek budżetowych a sektor społeczny 310

**Weronika Góralska**

Wpływ wirusa SARS-COV-2 na współpracę w ramach NATO ..... 326

### **Część III. Ochrona środowiska w realiach XXI wieku**

#### **Aleksandra Kondratowicz**

Rozwój społeczeństwa konsumpcyjnego we współczesnym świecie  
a środowisko naturalne..... 341

#### **Alicja Kuczyńska**

Oddziaływanie górnictwa odkrywkowego na elementy środowiska  
na przykładzie Kopalni Węgla Brunatnego „Bełchatów” ..... 359

#### **Jakub Rzymowski**

Uprawnienia jako uzasadnienie istnienia systemu prawa ochrony  
w XXI wieku na przykładzie prawa środowiskowego. Potrzeba ogólnej  
teorii prawa ..... 377

#### **Łukasz Kominek**

Application of the *Quality Function Deployment* environment in sha-  
ping the model of information wars ..... 388

#### **Patrycja Jakubowska**

Chińska Republika Ludowa jako potęża gospodarcza a kwestie śro-  
dowiskowe ..... 406

#### **Piotr Magdziarz**

Narkotyki jako podłoże patologii społecznej związanej z ochroną  
środowiska wśród współczesnej młodzieży..... 423

# Table of contents

<b>Introduction</b> .....	13
---------------------------	----

## **Part I. Environmental safety in the 21st century reality**

### **Agata Makowska**

The impact of threats to ecological safety illustrated with an example of podlaskie voivodeship.....	19
--	----

### **Aleksandra Skrabacz, Patryk Toczyński**

Use of technology for environmental safety in the maritime zone....	34
---	----

### **Emilia Zadykowicz**

Environmental policy as an instrument ensuring environmental safety .....	50
---	----

### **Oliwia Serafin**

Environmental safety as a legal institution for environmental protection .....	70
--	----

### **Sylvia Żebrowska**

Propaedeutics of ecological safety in the 21st century – legal aspect	87
---	----

### **Wiesław Śmiałek, Katarzyna Śmiałek**

Ecological security, environmental protection in the doctrines and strategies of national security of the Republic of Poland (1990–2022).....	100
---	-----



**Julia Wierucka**

The threat of ecological disaster – threats arising from Russian aggression to Ukraine ..... 125

**Wojciech Wasilewski**

The Armed Forces of the Republic of Poland as a component of the operational subsystem of the environmental safety system – general problems ..... 142

**Part II. Health safety in the 21st century reality**

**Agnieszka Modzelewska**

Sugar tax – a real attempt to fight for the health of citizens or ordinary fiscalism?..... 179

**Aleksander Wiaderek**

Legal regulations related to the trade of medicinal products as an element of ensuring the health security of the state ..... 200

**Ewa Cisowska-Sakrajda**

The use of innovative information and communication technologies in health care ..... 217

**Julia Antosiewicz**

Food safety as the basis of health security ..... 271

**Krzysztof Klimek**

Education (for safety) towards threats in the health security sector . 287

**Małgorzata Zakrzewska**

Activities of military budget units and the social sector ..... 310

**Weronika Góralska**

Impact of the SARS-CoV-2 virus on NATO cooperation ..... 326

**Part III. Environment protection in the 21st century reality**

**Aleksandra Kondratowicz**

Development of the consumer society in the today world and the natural environment ..... 341

**Alicja Kuczyńska**

The influence of outlet mining on environmental elements on the example of the Brown Coal Mine in “Belchatów” ..... 359

**Jakub Rzymowski**

Rights as a justification for the existence of a protection law system in the 21st century on the example of environmental law. Need for a general theory of law..... 377

**Łukasz Kominek**

Application of the *Quality Function Deployment* environment in shaping the model of information wars ..... 388

**Patrycja Jakubowska**

The People’s Republic of China as an economic power vs the environmental issues ..... 406

**Piotr Magdziarz**

Drugs as the basis of social pathology related to environmental protection among modern youth ..... 423



**Katarzyna Świątek** – doktor nauk wojskowych, specjalność bezpieczeństwo narodowe (AON). Absolwentka studiów podyplomowych, m.in. z zakresu ochrony informacji przeprowadzanych przez Centrum Informatyki (AON) – specjalność: Bezpieczeństwo Informacyjne. Adiunkt w Instytucie Bezpieczeństwa i Obronności Wydziału Bezpieczeństwa, Logistyki i Zarządzania Wojskowej Akademii Technicznej. Działalność naukowo-dydaktyczną łączy z pracą zawodową w obszarze zarządzania kryzysowego i ochrony informacji, m.in.: Mazowiecki Urząd Wojewódzki, Ministerstwo Infrastruktury, Ministerstwo Gospodarki Morskiej i Żeglugi Śródlądowej, Główny Urząd Statystyczny. Jest autorką wielu artykułów naukowych, rozdziałów oraz redaktorem naukowym monografii z zakresu bezpieczeństwa narodowego. Zainteresowania naukowo-dydaktyczne: zarządzanie kryzysowe i ochrona ludności, ochrona informacji, polityka bezpieczeństwa RP.



**Wiesław Świątek** – doktor nauk humanistycznych – specjalność bezpieczeństwo narodowe i międzynarodowe. Absolwent akademii wojskowych, studiów podyplomowych i kursów specjalistycznych z zakresu bezpieczeństwa międzynarodowego, m.in. The Naval Justice School – Szkoła Sprawiedliwości Marynarki Wojennej USA; The NATO School – SHAPE – Szkoła Kwatery Głównej Połączonych Sił Zbrojnych NATO w Europie – Oberammergau – Niemcy. Adiunkt na Wydziale Bezpieczeństwa, Logistyki i Zarządzania Wojskowej Akademii Technicznej. Doświadczenie naukowo-dydaktyczne: nauczyciel akademicki na Wydziale Strategiczno-Obronnym Akademii Obrony

Narodowej, Krajowej Szkole Administracji Publicznej, Uniwersytecie Warszawskim (ISH). Autor, redaktor naukowy ponad stu publikacji polsko i obcojęzycznych. Promotor ponad dwustu prac magisterskich i licencjackich. Uczestnik ponad 15 programów naukowo-badawczych międzynarodowych (NATO, V4, Austria, Czechy), międzyresortowych, resortowych i uczelnianych. Zainteresowania naukowo-dydaktyczne: bezpieczeństwo międzynarodowe (Europa, Azja), polityka zagraniczna i bezpieczeństwa RP, teoria konfliktów i wojen, siły zbrojne w państwie.

Bezpieczeństwo ekologiczne oznacza utrzymanie pewnego poziomu ochrony, który pozwoli na korzystanie przez człowieka z wartości środowiska i jego zasobów. Celem bezpieczeństwa ekologicznego jest określenie optymalnych warunków zdrowia ludzi przez ocenę narażenia ich na szkodliwe działanie zanieczyszczeń oraz opracowanie zasad zapobiegania skutkom skażeń i zanieczyszczeń biologicznych, chemicznych i fizycznych w środowisku. (...) Nadzędność bezpieczeństwa nad innymi dziedzinami życia i funkcjonowania państw jest dość szczególna, albowiem jest wartością, której osiągnięcie stanowi powinność elementarną stojącą ponad różnorakimi społeczno-ekonomicznymi, historycznymi i kulturowymi przejawami aktywności społecznej. Wyjątkowość ta dotyczy ścisłej więzi i bezpieczeństwa ekologicznego i ochrony środowiska naturalnego ze zdrowiem człowieka jako jednostki indywidualnej, jak i całego społeczeństwa. Wyjątkowa aktualność prezentowanej w pracy problematyki, przyjęta interdyscyplinarna perspektywa i dogłębna analiza – pozwalają na pozytywną ocenę, zarówno w warstwie merytorycznej, jak i metodologicznej. (...) Praca z pewnością będzie służyła analitykom, doktorantom i studentom zainteresowanym problematyką bezpieczeństwa ekologicznego, ochrony środowiska i ich więzi ze zdrowiem człowieka.

Z recenzji dr. hab. Jerzego Staińczyka, prof. WAT



9 788367 372282



Wydawnictwo Naukowe FNC E

[www.fnce.info](http://www.fnce.info)

[@wydawnictwoFNC E](https://www.facebook.com/wydawnictwoFNC E) [fnce\\_wydawnictwo](https://www.instagram.com/fnce_wydawnictwo)