

SZKOŁA GŁÓWNA SŁUŻBY POŻARNICZEJ

TECHNOLOGICZNE, TECHNICZNE I STRATEGICZNE INNOWACJE W RATOWNICTWIE

Redakcja naukowa

Monika Wojakowska

Radosław Fellner

Piec Robert

Warszawa 2023

REDAKTORZY PROWADZĄCY

Ewa Juchimowicz

Radosław Fellner

KOREKTA JĘZYKOWA

Do uzupełnienia

SKŁAD, ŁAMANIE I PROJEKT OKŁADKI

Justyna Kramrz – Studio Grafpa

www.grafpa.pl

Wydano na licencji Creative Commons:

Uznanie autorstwa-Użycie niekomercyjne_Bez utworów zależnych 4.0 Polska

Wydanie pierwsze

Warszawa 2023

ISBN

WYDAWCA

Szkoła Główna Służby Pożarniczej

01-629 Warszawa

e-mail: wydawnictwo@sgsp.edu.pl

www.sgsp.edu.pl

tel. 22 561 73 83

DRUK

Mazowieckie Centrum Poligrafii

Objętość publikacji: Do uzupełnienia arkuszy wydawniczych



Monografia powstała w ramach Projektu dofinansowanego przez Ministra Edukacji i Nauki ze środków budżetu państwa w ramach programu „Doskonała Nauka”, nr umowy DNK/SP/545240/2022.

THE MAIN SCHOOL OF FIRE SERVICE

TECHNOLOGICAL, TECHNICAL AND STRATEGIC INNOVATIONS IN RESCUE

Editors

Monika Wojakowska

Radosław Fellner

Piec Robert

Warsaw, 2023



Project is co-financed by the Ministry for Education and Science from the national fundings under programme
„Doskonała Nauka”, agreement NO: DNK/SP/545240/2022

Spis treści / Table of content

WSTĘP	5
ROZDZIAŁ 1. Koło Naukowe Ratownictwa Technicznego – w poszukiwaniu innowacyjnych rozwiązań w ratownictwie	Błąd! Nie zdefiniowano zakładki.
Weronika Madej, Łukasz Szymczyk, Wojciech Kubica	
ROZDZIAŁ 2. Inżynierskie rozwiązania stosowane w analizie rozwoju pożaru i planowaniu ewakuacji	Błąd! Nie zdefiniowano zakładki.
Michał Mikke, Joanna Bąk, Karol Ziębiński, Dominik Strzelczyk, Łukasz Drązek, Adam Romas, Kamil Gąsior, Jakub Rudo	
ROZDZIAŁ 3. Zastosowanie bezzałogowych statków powietrznych podczas pożarów wewnętrznych	Błąd! Nie zdefiniowano zakładki.
Oskar Olejarski	
ROZDZIAŁ 4. Wykorzystanie algorytmów komunikacyjnych podczas Medycznych Działań Ratowniczych w Państwowej Straży Pożarnej	Błąd! Nie zdefiniowano zakładki.
Jan Tymiński	
ROZDZIAŁ 5. Organizacja edukacji dla bezpieczeństwa w Polsce do roku 2020 r. - perspektywy rozwoju	77
Marcin Wiechetek	
ROZDZIAŁ 6. Legia Akademicka jako przykład prewencyjnego podejścia do gotowości obronnej obywateli RP	87
Karolina Stankiewicz	
ROZDZIAŁ 7. Strategia przygotowań do działań w warunkach zagrożenia czynnikami CBRN w kontekście działań realizowanych przez PSP w trakcie pandemii COVID-19	99
Grzegorz Bugaj	
ROZDZIAŁ 8. Probabilistyczna ocena bezpieczeństwa konstrukcji w warunkach pożaru	112
Wojciech Kowalski	

ROZDZIAŁ 9. Pomoc na rzecz Ukrainy dzięki współpracy OSP Józefów i SGSP.....	123
Paweł Florek	
ROZDZIAŁ 10. Humanitarian aid of the Republic of Poland to Ukraine during Russian aggression in 2022	149
Oleksandra Pekarska, Andrii Havrys	
ROZDZIAŁ 11. Information system design for the formation of project teams in safety-oriented systems.....	161
Oleh Kovalchuk	
ROZDZIAŁ 12. The network graph traversal method for solving the problem of short-term planning of safety-oriented services development	172
Yuliia Kordunova, Oleksandr Prydatko, Olga Smotr, Igor Kokotko	
ROZDZIAŁ 13. Use of the cavitation effect for rescue operations	182
Andrii Dominik, Yurii Nahirniak, Dmytro Rudenko	
ROZDZIAŁ 14. Fire protection of wood using metal-coordinated epoxy-amine compositions.....	191
Parkhomenko V.-P.O., Lavrenyuk H.O., Myhalichko B.M	