

SPIS TREŚCI

SŁOWO WSTĘPNE.....	13
1. Zbigniew PILARCZYK Proces tworzenia Wojska Polskiego w latach 1914-1920	15
2. Emil AUGUSTYN, Adam KADZIŃSKI, Piotr SMOCZYŃSKI Model zadania lotniczego w systemie lotnictwa taktycznego	123
3. Sławomir AUGUSTYN Wykorzystanie obserwacji satelitarnej na potrzeby obronności i bezpieczeństwa	125
4. Marcin BERLIK, Marta GALANT, Paweł FUĆ Analiza wpływu niewystarczającej ilości snu na poprawność wykonania zadań przez pilota	137
5. Grażyna BIAŁEK-BYLKA, Paulina STRZYKAŁA, Andrzej SKRZYPCZAK, Małgorzata NIEDBALSKA Liposomy z cieczy jonowych – struktury magazynujące CO₂	139
6. Tomasz CHUKOWSKI Uwarunkowania funkcjonowania systemu eksploatacji pojazdów samochodowych w bazie lotnictwa taktycznego	153
7. Michał CIAŁKOWSKI, Aleksander OLEJNIK, Andrzej FRĄCKOWIAK, Natalia LEWANDOWSKA Wyznaczenie parametrów powłoki ceramicznej łopatk w funkcji obciążenia termicznego	167
8. Leszek CWOJDZIŃSKI Automatyczny trymer steru kierunku, rozwiązanie zmniejszające moment odśmigłowy	185
9. Hanna DZIDO Analiza ryzyka jako element budowania bezpieczeństwa w lotnictwie	195
10. Jan DZIEDZIC Znaczenie nauki w budowaniu zdolności operacyjnych Sił Zbrojnych	205
11. Andrzej FRĄCKOWIAK, Aleksander OLEJNIK, Michał CIAŁKOWSKI Dobór grubości powłoki ochronnej dla łopatek turbiny gazowej	215

12.	Paweł FUĆ, Monika KARDACH, Marta GALANT Analiza możliwości implementacji metod oceny ryzyka w transporcie lotniczym	221
13.	Waldemar GRZEBYK Potencjał i doświadczenie Politechniki Wrocławskiej w obszarze realizowanych badań naukowych na rzecz obronności i bezpieczeństwa kraju	223
14.	Edyta JANEBA-BARTOSZEWICZ, Natalia IDASZEWSKA, Rafał ZADENCKI, Krzysztof BIENĆZAK Analiza porównawcza właściwości fizykochemicznych paliw ciekłych stosowanych w lotnictwie	253
15.	Andrzej KILIAN, Rafał NAMIOTKO, Ryszard RUGAŁA Technologie morskie – główna działalność Ośrodka Badawczo-Rozwojowego Centrum Techniki Morskiej S.A.	263
16.	Zdzisław KOBOS Psychologia dla lotnictwa wojskowego – perspektywa historyczna i stan obecny przydatności kandydatów do służby w Siłach Powietrznych	275
17.	Piotr KONIORCZYK, Zbigniew LECIEJEWSKI, Marek PREISKORN, Zbigniew SURMA, Janusz ZMYWACZYK Symulacja numeryczna wymiany ciepła w lufie i osłonie lufy 35 mm armaty okrętowego systemu uzbrojenia	291
18.	Adam KOZAKIEWICZ, Mirosław WRÓBLEWSKI Potencjał techniczno-bojowy lotnictwa nowej generacji w aspekcie obronności państwa	307
19.	Rafał KRENZ, Karolina LENARSKA, Paweł SROKA, Michał SYBIS, Krzysztof WESOŁOWSKI System łączności o dużej przepływności dla bezzałogowych platform powietrznych działających w środowisku miejskim	323
20.	Natalia LEWANDOWSKA, Michał CIAŁKOWSKI, Marcin WAROT, Maciej MICKER Analiza numeryczna i analityczna przepływu krwi w tętnicach o rozbieżnej geometrii pod kątem podatności do odkładania się złogów na jej ściankach	337
21.	Anita LINKA, Marta GALANT Możliwości wpływania na bezpieczeństwo w lotnictwie ogólnym	355

22.	Anita LINKA,, Wojciech KRUPA Autonomiczny system nadzoru przestrzeni naziemnej komunikacyjnych portów lotniczych	357
23.	Anita LINKA, Agnieszka WRÓBLEWSKA Wykorzystanie nanorurek węglowych w lotnictwie ogólnym	359
24.	Anita LINKA, Agnieszka WRÓBLEWSKA, Andrzej FRĄCKOWIAK Metodyka obliczania ocen sędziowskich w ramach zawodów akrobacji szybowcowej	361
25.	Anita LINKA, Agnieszka WRÓBLEWSKA, Wojciech KRUPA Inteligentny system nadzoru i bezpieczeństwa operacji lotniczych dla lotnictwa ogólnego	363
26.	Piotr LIJEWSKI, Paweł FUĆ, Marta MACIEJEWSKA, Marta GALANT Wpływ procedur przedstartowych na bezpieczeństwo wykonywania operacji lotniczych	365
27.	Piotr MAKA, Wojciech SATKOWSKI, Marcin KICIŃSKI, Janusz ZAWIŚLAK Propozycja kryteriów oceny lokalizacji obiektów do składowania niebezpiecznych materiałów wybuchowych	367
28.	Jerzy MERKISZ, Marta GALANT Badania stanu pilota z wykorzystaniem symulatora lotu CKAS MotionSim5	375
29.	Jerzy MERKISZ, Ireneusz PIELECHA Potencjał Instytutu Silników Spalinowych i Transportu w aspekcie obronności i bezpieczeństwa	377
30.	Aleksander OLEJNIK, Łukasz KISZKOWIAK, Adam DZIUBIŃSKI, Piotr ZALEWSKI, Bogdan MACHOWSKI, Paweł DOBRZYŃSKI Analiza aerodynamiczna samolotu odrzutowego pod kątem wykorzystania do wynoszenia mini i mikro satelitów	407
31.	Wojciech PROKOPOWICZ Konsekwencje degradacji danych nawigacyjnych pochodzących z segmentu kosmicznego	425
32.	Jakub SASIM W 100-lecie Lotnictwa Polskiego	437
33.	Sławomir SZRAMA, Adam KADZIŃSKI Ilościowe charakterystyki zdarzeń wypadkowych samolotów wielozadaniowych F-16	445

34.	Sławomir SZRAMA, Anna KOBASZYŃSKA-TWARDOWSKA Analiza ryzyka zagrożeń w systemie utrzymania samolotów F-16 z wykorzystaniem metody Bow-Tie	447
35.	Agnieszka SZUSTER-JANIACZYK, Alicja BAŁUT, Jędrzej BYLKA Plany bezpieczeństwa wody, jako element zarządzania kryzysowego	449
36.	Agnieszka SZUSTER-JANIACZYK, Alicja BAŁUT, Jędrzej BYLKA Zastosowanie matematycznych modeli sieci wodociągowych w realizacji zadań związanych z bezpieczeństwem	451
37.	Krzysztof SZYMANIEC Typologia źródeł zagrożeń w lotnictwie transportowym	453
38.	Franciszek TOMASZEWSKI, Zbigniew UCHMAN Polskie symulatory lotu w lotnictwie Sił Zbrojnych RP	459
39.	Grzegorz WELTROWSKI, Wojciech PROKOPOWICZ, Andrzej FRĄCKOWIAK System szkolenia sprawdzającego pilotów dla potrzeb lotnictwa transportowego	485
40.	Edwin WNUK Udział Polski w Europejskim systemie wykrywania i śledzenia obiektów satelitarnych	505
41.	Katarzyna WOJTACHNIO, Sławomir KCIUK Badania na rzecz bezpieczeństwa i obronności państwa na Politechnice Śląskiej	513
42.	Dominik WOJTKOWIAK, Krzysztof TALAŚKA Metodyka wyznaczania położenia środka ciężkości na przykładzie sześcionożnego bimorficznego robota kroczącego	525
43.	Agnieszka WRÓBLEWSKA Możliwości wsparcia sił powietrznych w szkoleniach anti G-loc dla pilotów samolotów wysokomanewrowych i pokazowych	539
44.	Liubov YANKIV-VITKOVSKA, Oleh MATVIYKIV, Fedir ZABLOTSKYI Space monitoring of the Earth – a new specialization at the Lviv Polytechnic National University	541
45.	Rafał ZADENCKI, Wojciech MISZTAL, Jarosław BARTOSZEWICZ, Marcin KICIŃSKI Analiza uszkodzeń samolotów wielozadaniowych F-16 pod kątem okoliczności ich wykrycia	547

46.	Rafał ZADENCKI, Adam NYGARD Klasyfikacja uszkodzeń w samolotach bojowych eksploatowanych w siłach zbrojnych RP	555
47.	Rafał ZADENCKI, Adam ROJEWSKI Omówienie konstrukcji samolotu F-16 wraz z systemami rejestracji danych	557
48.	Janusz ZAWIŚLAK, Franciszek TOMASZEWSKI Zastosowanie hangarów typu lekkiego w Siłach Zbrojnych RP	569
49.	Michael ZGUROVSKY The general pattern of systemic world conflicts of the first half of the 21st century and their impact on the global economy and society	579
50.	Joanna ZIOMEK, Marta GALANT Rozwijanie umiejętności miękkich jako metoda na poprawienie efektywności zarządzania zasobami załogi CRM	609

PREZENTACJE

1.	Tomasz ŁODYGOWSKI, Michał CIAŁKOWSKI Wybrane aspekty współpracy Politechniki Poznańskiej z Siłami Zbrojnymi RP	611
2.	Anita LINKA, Wojciech KRUPA Techniczne uzupełnienie procedur bezpieczeństwa pokazów i zawodów lotniczych poprzez wykorzystanie inteligentnych systemów nadzoru: ASSD+PL dla przestrzeni powietrznej oraz GROUND SAFETY dla operacji naziemnych	627
3.	Leszek CWOJDZIŃSKI Innowacyjne technologie obronne na współczesnym polu walki	647
4.	Tomasz ŁODYGOWSKI, Wojciech SUMELKA, Tomasz GARBOWSKI, Tomasz JANKOWIAK, Piotr SIELICKI, Krzysztof SZAJEK, Marcin WIERSZYCKI, Tomasz GAJEWSKI Ochrona pasywna pojazdów i budynków	657