

Spis treści

WSTĘP	7
Rozdział 1	
Przyszłe środowisko bezpieczeństwa	11
1.1. Środowisko bezpieczeństwa i obronność - implikacje w obszarach działalności społecznej	11
Rozdział 2	
Diagnoza środowiska bezzałogowych systemów w ujęciu krajowych potrzeb	33
2.1. Diagnoza rozwoju Bezzałogowych Systemów Lądowych SZ	37
2.1.1. Bezzałogowe Systemy Lądowe w SZ RP - prognoza	44
2.2. Diagnoza i prognoza rozwoju Bezzałogowych Systemów Powietrznych SZ RP	50
2.2.1. Bezzałogowe Systemy Powietrzne w SZ RP do 2013 roku	53
2.2.2. Prognoza rozwoju Bezzałogowych Systemów Powietrznych w latach 2013-2020	56
2.3. Diagnoza i prognoza rozwoju Bezzałogowych Systemów Morskich MW RP	62
Rozdział 3	
Narodowy Program Bezzałogowych platform i udział Polski w projektach międzynarodowych	66
Rozdział 4	
Bezzałogowe Autonomiczne Platformy Powietrzne w SZ RP	71
Rozdział 5	
Bezzałogowe Autonomiczne Platformy Morskie w SZ RP	74
Rozdział 6	
Kierunki rozwoju Bezzałogowych Autonomicznych systemów na świecie	81
Rozdział 7	
Obszary użycia Bezzałogowych Autonomicznych Systemów	103
7.1. Aspekty użycia Bezzałogowych Autonomicznych Systemów	105
Rozdział 8	
Cyberprzestrzeń jako bardzo ważne nowe środowisko bezpieczeństwa	124
8.1. Cyberprzestrzeń - nowa domena działań	127

8.2. Cyberprzestrzeń, nowe możliwości, nowe zagrożenia	129
Rozdział 9	
Autonomiczne platformy w domenie cyberprzestrzeni	134
9.1. Cyberataki na bezzałogowe platformy powietrzne - proponowany system oceny ryzyka	143
9.2. Model proaktywnej oceny ryzyka	161
9.3. Rezultaty	175
9.4. Wnioski	178
Rozdział 10	
Autonomiczne platformy jako bronie trzeciej fali rewolucji i wojskowej sztucznej inteligencji	109
10.1. Uogólnienia i wnioski	209
Rozdział 11	
Przeciwdziałanie atakom na autonomiczne platformy z cyberprzestrzeni	211
Rozdział 12	
Przyszłe pole walki z udziałem bezzałogowych autonomicznych systemów i nanorobotów wyposażonych w sztuczną inteligencję	228
Rozdział 13	
Szanse i zagrożenia wprowadzenia na wyposażenie sił zbrojnych bezzałogowych autonomicznych systemów	237
ZAKOŃCZENIE	247
BIBLIOGRAFIA	253
ZAŁĄCZNIKI	269
ZAŁĄCZNIK 1	269
ZAŁĄCZNIK 2 Podział częstotliwości w radiolokacji	301
ZAŁĄCZNIK 3 Wykorzystanie widma częstotliwości do współpracy ze statkami powietrznymi (U//FOUO)	302
ZAŁĄCZNIK 4 Terminologia stosowana w obszarze bezzałogowych systemów	303
ZAŁĄCZNIK 5 Spektrum radio częstotliwości używanej przez Departament Obrony Stanów Zjednoczonych	311
ZAŁĄCZNIK 6 Proponowany model analizy zagrożeń dla bezzałogowych platform stosowany przez CIA	312