

# 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

<b>Rozdział 5</b>	
<b>Bezzałogowe Autonomiczne Platformy Morskie w SZ RP .....</b>	<b>74</b>
<b>Rozdział 6</b>	
<b>Kierunki rozwoju Bezzałogowych Autonomicznych systemów na świecie .....</b>	<b>81</b>
<b>Rozdział 7</b>	
<b>Obszary użycia Bezzałogowych Autonomicznych Systemów .....</b>	<b>103</b>
<b>7.1. Aspekty użycia Bezzałogowych Autonomicznych Systemów .....</b>	<b>105</b>
<b>Rozdział 8</b>	
<b>Cyberprzestrzeń jako bardzo ważne nowe środowisko bezpieczeństwa .....</b>	<b>124</b>
<b>8.1. Cyberprzestrzeń – nowa domena działań .....</b>	<b>127</b>
<b>8.2. Cyberprzestrzeń, nowe możliwości, nowe zagrożenia .....</b>	<b>129</b>
<b>Rozdział 9</b>	
<b>Autonomiczne platformy w domenie cyberprzestrzeni .....</b>	<b>134</b>
<b>9.1. Cyberataki na bezzałogowe platformy powietrzne – proponowany system oceny ryzyka .....</b>	<b>143</b>
<b>9.2. Model proaktywnej oceny ryzyka .....</b>	<b>161</b>
<b>9.3. Rezultaty .....</b>	<b>175</b>
<b>9.4. Wnioski .....</b>	<b>178</b>
<b>Rozdział 10</b>	
<b>Autonomiczne platformy jako bronie trzeciej fali rewolucji i wojskowej sztucznej inteligencji .....</b>	<b>189</b>
<b>10.1. Uogólnienia i wnioski .....</b>	<b>209</b>
<b>Rozdział 11</b>	
<b>Przeciwdziałanie atakom na autonomiczne platformy z cyberprzestrzeni .....</b>	<b>211</b>

## 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
---	-----