

SPIS TREŚCI

WSTĘP.....	7
Spis ważniejszych skrótów i symboli.....	13
Rozdział 1. TECHNIKA WOJSK LĄDOWYCH JAKO OBIEKT	
EKSPLOATACJI.....	15
1.1. Pojęcie i klasyfikacja techniki wojsk lądowych.....	15
1.2. Cechy techniki wojsk lądowych.....	16
1.3. Analiza procesu pozyskiwania techniki wojskowej.....	23
1.4. Cykl i koszty życia techniki wojskowej.....	25
Rozdział 2. ANALIZA SYSTEMU EKSPLOATACJI TECHNIKI	
WOJSK LĄDOWYCH.....	27
2.1. Istota inżynierii systemów eksploatacji techniki wojskowej.....	27
2.2. System eksploatacji techniki wojsk lądowych.....	29
2.3. Strategia eksploatacji techniki wojskowej.....	34
2.4. Zasady eksploatacji techniki wojskowej.....	36
Rozdział 3. ANALIZA PROCESÓW UŻYTKOWANIA TECHNIKI	
WOJSKOWEJ.....	39
3.1. Istota i miary użytkowania.....	39
3.2. Zasady użytkowania techniki wojskowej.....	40
3.3. Rodzaje i czynności użytkowania aktywnego techniki wojskowej...	41
3.4. Rodzaje i czynności przechowywania techniki wojskowej.....	46
Rozdział 4. ANALIZA POWSTAWANIA USZKODZEŃ I ZNISZCZEŃ	
TECHNIKI WOJSK LĄDOWYCH.....	55
4.1. Analiza procesu starzenia fizycznego techniki wojsk lądowych.....	55
4.2. Analiza powstawania uszkodzeń i zniszczeń techniki wojsk lądowych.....	60
4.3. Prognozowanie strat techniki wojsk lądowych w działaniach bojowych.....	65

Rozdział 5. ANALIZA PROCESÓW ZABEZPIECZENIA

TECHNICZNEGO.....	71
5.1. System zabezpieczenia technicznego.....	71
5.2. Analiza procesu obsługi technicznego.....	73
5.3. Analiza procesu rozpoznania technicznego.....	77
5.4. Analiza procesu ewakuacji technicznej.....	82
5.5. Analiza procesu naprawy techniki wojskowej.....	88
5.5.1. Istota i rodzaje napraw.....	88
5.5.2. Proces organizowania napraw i zasady ich realizacji.....	91
5.5.3. Zasady funkcjonowania oraz proces technologiczny naprawy techniki w działaniach bojowych.....	97
5.6. Analiza zaopatrywania w techniczne środki materiałowe.....	100

Rozdział 6. ANALIZA METOD OCENY EKSPLOATACYJNEJ OBIEKTÓW

I SYSTEMÓW EKSPLOATACJI TECHNIKI WOJSKOWEJ.....	103
6.1. Podstawy metodologiczne procesu oceny.....	103
6.2. Analiza metod oceny stanu technicznego oraz systemów eksploatacji techniki wojskowej stosowanych w praktyce.....	106
6.3. Analiza możliwości zastosowania klasycznych metod oceny obiektów oraz systemów eksploatacji techniki wojskowej.....	107

Rozdział 7. OCENA OBIEKTÓW TECHNICZNYCH DLA CELÓW

POZYSKIWANIA DLA WOJSK LĄDOWYCH.....	119
7.1. Modelowanie oceny obiektów techniki wojskowej.....	119
7.2. Kryteria oceny wozów bojowych.....	121
7.3. Wybrane metody wielokryterialnej oceny wozów bojowych.....	123
7.3.1. Metoda taksonomii numerycznej.....	123
7.3.2. Metoda hierarchicznej analizy wielokryterialnej AHP.....	126
7.4. Analiza możliwości zastosowania do oceny procesów eksploatacji modeli z wykorzystaniem sztucznej inteligencji.....	130
7.5. Zastosowanie hierarchicznej analizy wielokryterialnej AHP do oceny czołgów.....	132

7.5.1. Ustalenie zbioru potencjalnych rozwiązań.....	132
7.5.2. Ustalenie zbioru kryteriów oceny.....	132
7.5.3. Określenie wag kryteriów oceny.....	133
7.5.4. Ocena kryteriów.....	136
7.5.5. Analiza i ocena wariantów.....	139
7.5.6. Tworzenie macierzy znormalizowanych.....	143
7.5.7. Określenie rankingu czołgów.....	145
Rozdział 8. OCENA NIEZAWODNOŚCI SYSTEMÓW EKSPLOATACJI	
OBIEKTÓW TECHNIKI WOJSK LĄDOWYCH.....	147
8.1. Model oceny niezawodności systemu eksploatacji.....	147
8.2. Wskaźnik ryzyka działania.....	154
8.3. Wskaźnik niezawodności systemu eksploatacji.....	155
8.4. Wskaźniki ryzyka oraz oczekiwana efektywność eksploatacji.....	156
Rozdział 9. OCENA EKSPLOATACJI TECHNIKI WOJSK LĄDOWYCH	
W SYSTEMIE PLANOWO-ZAPOBIEGAWCZYM.....	159
9.1. Model oceny systemu eksploatacji sprzętu technicznego.....	159
9.2. Analiza i ocena systemu eksploatacji czołgów.....	163
9.3. Koncepcja doskonalenia organizacji systemu eksploatacji.....	167
PODSUMOWANIE.....	171
BIBLIOGRAFIA.....	173
WYKAZ RYSUNKÓW.....	181
WYKAZ TABEL.....	183