

# SPIS TREŚCI

WSTĘP .....	10
-------------	----

## Wykład 1. GENEZA, ROZWÓJ, WSPÓŁCZESNE WYZWANIA PRALOGISTYKI WOJSKOWEJ

1. Historyczne źródła logistyki wojskowej.....	15
2. Logistyka według poglądów teoretyków amerykańskich .....	17
3. Logistyka wojskowa w okresie II wojny światowej.....	21
4. Logistyka wojskowa w literaturze europejskiej .....	24
5. Logistyka wojskowa w Siłach Zbrojnych RP.....	26
6. Wielonarodowa logistyka sił zbrojnych NATO .....	28
7. Aktualne wyzwania logistyki wielonarodowej NATO .....	33
8. Wsparcie informatyczne logistyki wojskowej NATO .....	35
9. Logistyka wojskowa w Zatoce Perskiej .....	38
10. Konkluzje i problemy do dyskusji.....	43
Lektura dla Bystrzaków .....	46

## Wykład 2. MODELOWY SYSTEM ZABEZPIECZENIA LOGISTYCZ- NEGO SIŁ ZBROJNYCH NA SZCZEBLU TAKTYCZNYM

1. Pojęcie i zadania Wojskowego Systemu Logistycznego.....	49
2. Formalizacja Wojskowego Systemu Logistycznego .....	50
3. System Kierowania Zabezpieczeniem Logistycznym.....	57
4. System Zabezpieczenia Materiałowego Sił Zbrojnych .....	64
5. System Zabezpieczenia Technicznego Sił Zbrojnych.....	71
6. System Zabezpieczenia Medycznego Sił Zbrojnych.....	79
7. Konkluzje i problemy do dyskusji.....	84
Lektura dla Bystrzaków .....	86

## Wykład 3. LOGISTYKA JAKO KONIUNKCJA PRAKSEOLOGII, CYBERNETYKI I BADAŃ OPERACYJNYCH

1. Interdyscyplinarność logistyki rynkowej.....	89
2. Systemowe uwarunkowania logistyki .....	91
3. Prakseologia nauka o dobrej robocie .....	93
4. Prakseologia a logistyka .....	96

5. Cybernetyka nauka o sterowaniu.....	100
6. Cybernetyka a logistyka.....	104
7. Badania operacyjne – ilościowa teoria decyzji.....	107
8. Badania operacyjne a logistyka .....	111
9. Konkluzje i problemy do dyskusji.....	115
Lektura dla Bystrzaków .....	118

#### Wykład 4. MODEL OPERATOROWY SYSTEMU LOGISTYCZNEGO PRZEDSIĘBIORSTWA

1. Formalizacja systemu logistycznego przedsiębiorstwa.....	121
2. Procedura zarządzania logistycznego .....	124
3. Procesy transportowo-magazynowe .....	128
4. Logistyczny system zaopatrzenia .....	130
5. Logistyczny system produkcji .....	135
6. Logistyczny system dystrybucji .....	142
7. Koszty działalności logistycznej.....	147
8. Konkluzje i problemy do dyskusji.....	152
Lektura dla Bystrzaków .....	154

#### Wykład 5. WSPARCIE LOGISTYCZNE LUDNOŚCI W SYTUACJI KRYZYSOWEJ

1. Istota i cele zabezpieczenia logistycznego ludności.....	157
2. Zabezpieczenie pomocy medycznej i opieki zdrowotnej.....	160
3. Zabezpieczenie potrzeb w zakresie usług transportowych.....	163
4. Zabezpieczenie logistyczne procesów ewakuacji.....	167
5. Zabezpieczenie dostaw wody dla ludności.....	170
6. Zabezpieczenie dostaw środków żywnościowych .....	173
7. Zabezpieczenie dostaw artykułów powszechnego użytku .....	176
8. Zabezpieczenie w zakresie usług gospodarczo-bytowych .....	178
9. Determinanty wsparcia logistycznego w sytuacjach kryzys. ....	182
10. Konkluzje i problemy do dyskusji.....	186
Lektura dla Bystrzaków .....	188

#### Wykład 6. MODEL REFERENCYJNY SEKTORA POLSKIEJ GOSPODARKI MORSKIEJ

1. Podstawy metodologiczne Polskiego Klastra Morskiego .....	191
2. Formalizacja klastra gospodarki morskiej .....	193
3. Model identyfikacyjny sektora gospodarki morskiej .....	196
4. Dziedzina modelu identyfikacyjnego .....	198
5. Relacje modelu identyfikacyjnego .....	199

6. Standardy i zasady modelu identyfikacyjnego .....	201
7. Model optymalizacyjny sektora gospodarki morskiej.....	203
8. Zasoby operacyjne modelu optymalizacyjnego .....	205
9. Problemy decyzyjne modelu optymalizacyjnego .....	207
10. Ograniczenia i warunki modelu optymalizacyjnego .....	209
11. Funkcja kryterium modelu optymalizacyjnego .....	211
12. Planowanie i harmonogramowanie działalności operacyjnej.....	213
13. Wskaźnik jakości oceny sektora gospodarki morskiej.....	215
14. Konkluzje i problemy do dyskusji.....	217
Lektura dla Bystrzaków .....	220

## Wykład 7. CZYNNIKI STYMULUJĄCE ROZWÓJ LOGISTYKI W POLSCE NA PRZEŁOMIE WIEKÓW

1. Przesłanki powstania i rozwoju logistyki w Polsce.....	223
2. Geneza i rozwój sektora TSL w Polsce .....	226
3. Infrastruktura transportowa Polski .....	228
4. Transport intermodalny w Polsce .....	231
5. Rynek operatorów logistycznych w Polsce .....	234
6. Rynek powierzchni magazynowych w Polsce.....	239
7. Wyzwania dla firm w obszarze łańcucha dostaw .....	243
8. Wpływ nowoczesnych technologii logistycznych.....	247
9. Nie ma logistyki bez informatyki .....	249
10. Konkluzje i problemy do dyskusji.....	253
Lektura dla Bystrzaków .....	256

## Wykład 8. ZARZĄDZANIE RYZYKIEM LOGISTYCZNYM W STRUKTURZE ŁAŃCUCHÓW DOSTAW

1. Ryzyko jako atrybut działalności gospodarczej .....	259
2. Specyfika ryzyka logistycznego sieci dostaw .....	261
3. Ryzyko procesowe sieci dostaw .....	264
4. Ryzyko strukturalne łańcucha dostaw .....	266
5. Ryzyko infrastruktury komunikacyjnej .....	269
6. Ryzyko zapasów materiałowych .....	271
7. Ryzyko jakości strategii logistycznych .....	274
8. Just in Time jako źródło ryzyka logistycznego .....	276
9. Wyznaczanie ryzyka rozmytego Just in Time.....	279
10. Konkluzje i problemy do dyskusji.....	291
Lektura dla Bystrzaków .....	294

## Wykład 9. INNOWACYJNE METODY ROZWIĄZANIA PROBLEMU KOMIWOJAZERA

1. Sformułowanie problemu komiwojażera.....	297
2. Historia badań problemu komiwojażera.....	298
3. Grafowa interpretacja problemu TSP .....	300
4. Zadanie komiwojażera jako problem NP-zupełny .....	305
5. Typologia metod rozwiązania problemu TSP .....	307
6. Metoda pełnego przeglądu.....	309
7. Algorytmy zachłanne.....	311
8. Metoda Tabu Search .....	313
9. Metoda wyszukiwania z nawrotami .....	315
10. Metoda symulowanego wyżarzania.....	316
11. Metoda sztucznych sieci neuronowych .....	319
12. Algorytmy genetyczne .....	322
13. Algorytmy mrówkowe .....	324
14. Komercyjne wyzwania współczesnego komiwojażera .....	327
15. Konkluzje i problemy do dyskusji.....	329
Lektura dla Bystrzaków .....	332

## Wykład 10. LINIA ROZWOJOWA SYSTEMÓW INFORMATYCZNYCH WSPOMAGAJĄCYCH ZARZĄDZANIE LOGISTYCZNE

1. Współzależność logistyki i informatyki .....	335
2. Taksonomia systemów informatycznych zarządzania .....	337
3. Systemy planowania materiałowego MRP.....	340
4. Systemy zarządzania zasobami przedsiębiorstwa ERP.....	343
5. Systemy gospodarki magazynowej WMS .....	347
6. Systemy zarządzania łańcuchami dostaw SCM .....	350
7. Zintegrowany system wspomagania produkcji CIM.....	353
8. Globalny system identyfikacji GS1 .....	357
9. Konkluzje i problemy do dyskusji.....	362
Lektura dla Bystrzaków .....	366

## Wykład 11. SYMULACYJNE MODELOWANIE PROCESÓW LOGISTYCZNYCH

1. Ranga i znaczenie badań symulacyjnych .....	369
2. Modelowanie jako warunek konieczny symulacji.....	371
3. Pojęcie, definicje i istota symulacji komputerowej.....	377
4. Planowanie i etapy eksperymentu symulacyjnego .....	380
5. Narzędzia modelowania procesów biznesowych .....	384
6. Metoda Dynamiki Systemowej.....	387

7. Pakiet modelowania i symulacji Vensim.....	391
8. Symulacyjne wspomaganie procesów logistycznych.....	393
9. Konkluzje i problemy do dyskusji.....	399
Lektura dla Bystrzaków .....	402

## Wykład 12. KOMPUTEROWE METODY EKSPLOKACJI DANYCH DLA POTRZEB LOGISTYKI

1. Istota i cele zarządzania gospodarczego .....	405
2. Rola informacji w procesie zarządzania .....	408
3. Zjawisko lawiny i smogu informacyjnego .....	410
4. Triada – dane, informacja, wiedza.....	413
5. Rola i znaczenie systemów informatycznych.....	415
6. Pojęcie i atrybuty inżynierii wiedzy .....	418
7. Metody eksploracji danych i odkrywania wiedzy .....	421
8. Systemy ekstrakcji Data Mining.....	423
9. Systemy eksploracji danych OLAP .....	425
10. Systemy Business Intelligence .....	428
11. Konkluzje i problemy do dyskusji.....	431
Lektura dla Bystrzaków .....	434

## Wykład 13. CHMURA OBLICZENIOWA NA USŁUGACH LOGISTYKI

1. Geneza powstania i rozwój Cloud Computing .....	437
2. Modele i rodzaje chmur obliczeniowych.....	438
3. Walory użytkowe chmur obliczeniowych .....	441
4. Kierunki wykorzystania chmury obliczeniowej w logistyce.....	445
5. ERP w chmurze obliczeniowej.....	447
6. CRM w chmurze obliczeniowej .....	449
7. TSL w chmurze obliczeniowej.....	451
8. WMS w chmurze obliczeniowej.....	452
9. IoT w chmurze obliczeniowej .....	454
10. Chmura obliczeniowa LOGICAL.....	456
11. Problemy wdrożeniowe chmury obliczeniowej w firmie.....	460
12. Konkluzje i problemy do dyskusji.....	463
Lektura dla Bystrzaków .....	466

Tabel of Contents .....	467
-------------------------	-----