

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 LOGISTYCZNEGO 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 KOMIWOJAŻERA

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

oprac. BPK