

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 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
-------------------------	-----