SPIS TREŚCI

Od Autora	
Żródła	7
Wprowadzenie	7
Zagadnienia do powtórzenia	9
CZEŚĆ 1 PROCRANOW	13
CZĘŚĆ 1. PROGRAMOWANIE LINIOWE	14
	14
	14
1.2. Metoda geometryczna	16
1.3. Dodatek Solver 1.4. Zagadnienia do powtórzenia	26
1.5. Zadania.	38
1.6. Odpowiedzi	38
Rozdział 2. Dualność	39
2.1. Konstrukcja zadania dualnego	44
2.2. Związki między rozwiązaniami zadania pierwotnego i dualnego	44
2.3. Zagadnienia do powtórzenia	49
2.4. Zadania	55
2.5. Odpowiedzi	55 56
Rozuziai 5. Ivietoda sympleks	57
3.1. Postać bazowa zadania i rozwiązania bazowe	57
3.2. Prymalny algorytm sympleks	63
3.3. Dualny algorytm sympleks	78
3.4. Zagadnienia do powtórzenia	84
3.5. Zadania	
3.6. Odpowiedzi	85
	86
Rozdział 4. Zadania transportowe	87
4.1. Sformułowanie zadania	87
4.2. Metoda potencjałów	88
4.3. Rozwiązywanie zadań transportowych za pomocą dodatku Solver.	
4.4. Zagadnienia do powtórzenia	102
4.5. Zadania	. 10
4.6. Odpowiedzi	
ZĘŚĆ 2. PROGRAMOWANIE WIELOKRYTERIALNE	. 10
ozdział 5. Programowanie wielokryterialne w wersji dyskretnej	
5.1. Problem programowania wielokryterialnego	
5.2. Rozwiazania Pareto-optymalne	10

metakryterium, stopnie realizacji	
5.3. Rozwiązania kompromisowe: metakryterium, stopnie realizacji i programowanie interaktywne	108
	114
5.4. Programowanie celowe	115
5.4. Programo 5.5. Zagadnienia do powtórzenia 5.6. Zadania	116
5.6. Zadania 5.7. Odpowiedzi wielokryterialne w wersji ciągłej	117
5.7. Odpowiedzi	118
Rozdział 6. Programowanie wielokryterialnego	118
6.1. Problemy programowania Wieloki yeertahing	121
	100
	122
interactions	127
7 5 Zagadniania do powtórzenia	129
6.6. Zadania	129
6.7. Odpowiedzi	131
	100
CZEŚĆ 3. PROGRAMOWANIE NIELINIOWE	132
Rozdział 7. Podstawy teoretyczne	132
7.1. Wprowadzenie	132
7.2. Dualność w programowaniu nieliniowym	134
7.3. Warunki optymalności	136
7.4. Zagadnienia do powtórzenia	142
7.5. Zadania	142
7.6. Odpowiedzi	143
Rozdział 8. Algorytmy rozwiązywania zadań programowania nielinioweg	0 144
8.1. Wprowadzenie	144
8.2. Optymalizacja jednowymiarowa	
8.3. Optymalizacja wielowymiarowa bez ograniczeń	145
8.4. Optymalizacja wielowymiarowa z cominiczen	150
8.4. Optymalizacja wielowymiarowa z ograniczeniami	154
8.5. Metoda wyrównań dla nieliniowego zadania transportowoprodukcyjnego	
	157
8.6. Zagadnienia do powtórzenia	
8.8. Odpowiedzi	163
8.8. Odpowiedzi	164
ozdział 9. Rozwiązywanie zadań programowanie nieli	165
dozdział 9. Rozwiązywanie zadań programowania nieliniowego za pomo	ca
7.1. Przypadek ogólny	
9.2. Zadanie transport	
9.3. Zagadnienia do povrtó-	166
9.3. Zagadnienia do powtórzenia	169
9.4. Zadania 9.5. Odpowiedzi	171
9.5. Odpowiedzi	171
	173

CZESC 4. I ROOKAMO WANTE W WARONKACH RIZITA	174
Rozdział 10. Zadania z parametrami o rozkładzie dyskretnym	174 174
10.1. Wprowadzenie	175
10.2. Zagadnienie gazeciarza	179
10.4. Zagadnienia do powtórzenia	184
10.5 Zadania	184
and a contraction of the contrac	186
- Zadania z parametrami o rozkładzie ciągłym	187 187
the desired	189
11.1. Wprowadzenie	. 191
11.3. Stochastyczne zadanie transportowe	
11.4. Zagadnienia do powtórzenia	194
11.5. Zadania	196
11.6. Odpowiedzi	
CZĘŚĆ 5. PROGRAMOWANIE DYNAMICZNE	197
Rozdział 12. Optymalny rozdział zasobu	197
12.1. Sformułowanie problemu	197
12.1. Stormułowanie problemu	198
12.2. Metody rozwiązywania	205
12.3. Zagadnienia do powtorzenia	205
12.4. Zadania	205
12.4. Zadania	206
12.5. Odpowiedzi	206
13.2. Metoda rozwiązywania	211
13.3. Zagadnienia do powtorzenia	211
13.4. Zadania	
13.5. Oupowiedzi	212
CZĘŚĆ 6. PROGRAMOWANIE DYSKRETNE	212
CZĘSC 6. PROGRAMO WITTED	212
CZĘŚĆ 6. PROGRAMOWANIE DYSKRETNE	212
14.1. Wprowadzenie	
14.2 Algorytm podziału i ograniczen dla zadan i CZ	213
geometryc7na	2
geometryczna	221
14.3. Algorytm podziała i ogrania	229
Land-Doig	22)
14.4 Dodatek Solver	
14.4. Dodatek <i>Solver</i>	230
14.5. Zagadnienia do powtórzenia	231
14.6. Zadania 14.7. Odpowiedzi	
14.7. Odpowiedzi	

232 232 236 248 248 249	250 250 250 251 251	258 258 259 260	264 265 265 265 265	267 267 267 267 275 275
Rozdział 15. Zadanie komiwojażera. 15.1. Wprowadzenie adla zadania komiwojażera. 15.2. Algorytm Little'a dla zadania komiwojażera. 15.3. Zagadnienia do powtórzenia. 15.4. Zadania	Rozdział 16. Heurystyki lokalnych poszukiwań 16.1. Wprowadzenie 16.2. Heurystyki włączania dla zadania komiwojażera 16.3. Heurystyki włączania dla zadania komiwojażera	16.4. Zagadnienia do powtórzenia 16.5. Zadania 16.6. Odpowiedzi Rozdział 17. Algorytmy genetyczne.	17.2. Algorytm genetyczny z kodowaniem binarnym. 17.3. Algorytm genetyczny dla zadania komiwojażera. 17.4. Zagadnienia do powtórzenia. 17.5. Zadania.	DODATEK. Oprogramowanie wspomagające optymalizację D.1. Wstęp D.2. Dodatek Solver do MS Excel D.3. Solver dla Open Office. D.4. Inne oprogramowanie