

# Spis treści

WSTĘP .....	7
1. WYBRANE PLATFORMY WYMIANY INFORMACJI W BRANŻY TRANSPORTOWEJ WYKORZYSTYWANE PRZEZ MŚP .....	11
1.1. Elektroniczne giełdy transportowe .....	11
1.2. Transportowe platformy przetargowe .....	17
1.3. Wykorzystanie giełd transportowych do pozyskiwania zleceń transportowych .....	19
2. WYBRANE METODY I NARZĘDZIA WSPOMAGAJĄCE PROCES PLANOWANIA ZADAŃ TRANSPORTOWYCH .....	23
2.1. Planowanie zleceń transportowych .....	24
2.1.1. Zagadnienie transportowe .....	25
2.1.2. Zagadnienie przydziału .....	28
2.1.3. Problem komiwojażera .....	29
2.2. Analiza wybranych algorytmów wykorzystywanych do wyznaczania tras transportowych metodami dokładnymi .....	31
2.2.1. Algorytm Dijkstry .....	31
2.2.2. Algorytm simpleks .....	32
2.2.3. Algorytm węgierski .....	33
2.3. Zastosowanie wybranych metod heurystycznych wyznaczania tras transportowych .....	34
2.3.1. Algorytm genetyczny .....	34
2.3.2. Algorytm mrówkowy .....	36
2.3.3. Sieci neuronowe .....	38
3. PODNOSZENIE EFEKTYWNOŚCI TRANSPORTOWEJ ZA POŚREDNICTWEM ZLECEŃ POZYSKIWANYCH Z GIEŁD TRANSPORTOWYCH .....	41
3.1. Identyfikacja problemu i złożoność procesu pozyskiwania zleceń z giełd transportowych .....	41
3.2. Metodyka wspomaganie decyzji w zakresie doboru zleceń transportowych z elektronicznych giełd transportowych .....	46

3.3. Badania wybranych algorytmów rozwiązujących zagadnienie transportowe do szybkiego podejmowania decyzji wyboru zleceń transportowych z elektronicznych giełd transportowych .....	49
3.4. Dobór wybranych algorytmów do rozwiązywania zagadnienia transportowego dla zleceń transportowych pozyskiwanych z elektronicznych giełd transportowych .....	53
3.5. Analiza złożoności czasowej wybranych metod przydziału zleceń transportowych do dostępnych środków transportowych z giełd transportowych .....	60
3.6. Porównanie wybranych algorytmów w procesie badawczym .....	83
4. KONCEPCJA USPRAWNINIENIA METODYKI PRZYDZIELANIA ZLECEŃ TRANSPORTOWYCH .....	87
5. PODSUMOWANIE .....	91
BIBLIOGRAFIA .....	93
SPIS STRON INTERNETOWYCH .....	103
SPIS RYSUNKÓW .....	105
SPIS TABEL .....	107