Spis treści

	Streszczenie	7
	Summary	9
	Wprowadzenie	11
	Omówienie podstawowych pojęć	14
1.	Wybrane problemy z teorii i zastosowań liczb rozmytych	25
	1.1. Liczby rozmyte	25
	1.2. Rozkłady możliwości i rozkłady wiarygodności	28
	1.3. Zależności pomiędzy rozkładami możliwości	
	a rozkładami prawdopodobieństwa	30
	1.4. Operacje arytmetyczne na liczbach rozmytych	33
	1.5. Rozmyta metoda delficka	37
	1.6. Rozmyta regresja liniowa	39
	1.7. Symulacje modeli rozmytych	40
2.	Metody realizacji operacji arytmetycznych	
	na zależnych liczbach rozmytych	41
	2.1. Wykorzystanie programowania nieliniowego	
	do realizacji operacji arytmetycznych	
	na zależnych liczbach rozmytych	41
	2.2. Wykorzystanie symulacji modeli rozmytych	
	do realizacji operacji arytmetycznych	
	na zależnych liczbach rozmytych	44
	2.3. Porównanie metod	45
3	Metody prognozowania przychodów	
٠.	ze sprzedaży przedsiębiorstwa hutniczego	60
	3.1. Metody prognozowania sprzedaży wyrobów hutniczych	60
	3.1.1. Metody prognozowania	00
	jawnego zużycia wyrobów hutniczych	61
	3.1.2. Metody prognozowania udziału w rynku	66
	3.2. Prognoza jawnego zużycja wyrobów hutniczych w Polsce	67

	3.2.1. Prognoza jawnego zużycia wyrobów hutniczych	
	opracowana za pomocą metody analizy sektorowej	67
	3.2.2. Prognoza jawnego zużycia wyrobów hutniczych	
	opracowana za pomocą metody ekonometryczno-analogowej	76
	3.2.3. Porównanie i ocena opracowanych prognoz	81
	3.2.4. Prognoza jawnego zużycia poszczególnych asortymentów	
	wyrobów hutniczych	85
	3.3. Metody prognozowania cen wyrobów i surowców hutniczych	89
	prognozowania con wyrocow rourowcow namiczych william	0,5
4.	Ryzyko przedsięwzięć inwestycyjnych	93
	4.1. Ryzyko i niepewność w działalności gospodarczej	93
	4.2. Ryzyko przedsięwzięć inwestycyjnych	95
	4.3. Miary ryzyka przedsięwzięć inwestycyjnych	97
	4.4. Analiza ryzyka przedsięwzięć inwestycyjnych – symulacje stochastyczne	
	i modelowanie rozmyte	98
_		
5.	Symulacje stochastyczne i modelowanie rozmyte	
	w ocenie opłacalności i ryzyka wyłącznego przedsięwzięć inwestycyjnych	
	w hutnictwie	104
	5.1. Metoda oceny opłacalności i ryzyka wyłącznego	404
	przedsięwzięć inwestycyjnych w hutnictwie	104
	5.2. Ocena opłacalności i ryzyka wyłącznego	
	wybranych przedsięwzięć inwestycyjnych	111
	5.2.1. Ocena opłacalności i ryzyka wyłącznego	
	przedsięwzięcia budowy linii zgrzewania rur ze szwem	
	i kształtowników zamkniętych	114
	5.2.2. Ocena opłacalności i ryzyka wyłącznego	
	przedsięwzięć budowy walcowni blach walcowanych na zimno	
	i ocynkowni blach	131
	5.2.3. Podsumowanie wyników	153
6	Modele metematuszne w procesie wyboru efektownych neutfeli	
υ.	Modele matematyczne w procesie wyboru efektywnych portfeli przedsięwzięć inwestycyjnych	157
	przedsięwzięc niwestycyjnych	137
7.	Efektywne portfele przedsięwzięć inwestycyjnych w hutnictwie	
	- metoda wyboru	161
	7.1. Sformułowanie problemu	163
	7.2. Algorytm wyboru efektywnych portfeli	
	przedsięwzięć inwestycyjnych	170
	7.3. Efektywne portfele przedsięwzięć inwestycyjnych	
	- weryfikacja metody	182
8.	Podsumowanie	193
	Literatura	201