

# Spis treści

Streszczenie .....	7
Summary .....	9
Wykaz ważniejszych (wybranych) oznaczeń .....	11
Wprowadzenie .....	13
<b>1. Studium literatury dotyczącej tematu niniejszej monografii .....</b>	<b>17</b>
1.1. Polskie górnictwo w dobie socjalizmu .....	17
1.1.1. Przegląd metod badawczych .....	18
1.2. Polskie górnictwo w okresie przemian gospodarczych po 1989 roku .....	20
1.2.1. Przegląd metod badawczych .....	22
<b>2. Założenia i ogólna charakterystyka metody racjonalizacji decyzji produkcyjnych .....</b>	<b>26</b>
<b>3. Model i metoda optymalizacji .....</b>	<b>29</b>
3.1. Założenia i dane wejściowe .....	29
3.2. Zmienne decyzyjne .....	30
3.3. Warunki ograniczające .....	31
3.4. Funkcja kryterium (wskaźnik jakości) .....	32
3.5. Ogólna postać matematycznego modelu optymalizacji .....	32
3.6. Ocena dokładności i przydatności metod wyodrębniania kosztów stałych i zmiennych .....	34
3.6.1. Charakterystyka metod szacowania kosztów stałych i zmiennych .....	35
<b>4. Analiza postoptymalna .....</b>	<b>46</b>
4.1. Istota analizy postoptymalnej .....	46
4.2. Proponowany zakres analizy postoptymalnej .....	50
4.3. Algorytmy kluczowych decyzji produkcyjnych .....	51
4.3.1. Algorytm określania optymalnego rynku zbytu .....	51
4.3.2. Algorytm określania wielkości planowanego zapotrzebowania .....	52
4.3.3. Algorytm obniżania niekorzystnych rezerw produkcyjnych .....	54
4.3.5. Algorytm rozdziału ilości sprzedaży na eksport między kopalnie .....	56
4.3.6. Algorytm uwzględnienia powiązań między producentem a odbiorcą .....	56
4.3.7. Algorytm koncentracji kierunków sprzedaży .....	57
4.3.8. Algorytm wykorzystania cen dualnych do rozwiązywania konkretnych problemów decyzyjnych .....	58

<b>5. Racjonalizacja decyzji produkcyjnych z wykorzystaniem opracowanej metody .....</b>	<b>60</b>
5.1. Dane wejściowe .....	60
5.2. Określenie optymalnego rynku zbytu .....	61
5.3. Określenie wielkości planowanego zapotrzebowania odbiorców .....	66
5.4. Określenie optymalnego planu produkcji i sprzedaży węgla na 2003 rok .....	70
5.6. Analiza możliwości i skutków korekty obniżenia niepożądanych rezerw produkcyjnych.....	76
5.7. Analiza możliwości i skutków korekty rozdziału kopalniom ilości sprzedaży na eksport .....	80
5.8. Analiza możliwości i skutków koncentracji kierunków zbytu .....	84
5.9. Analiza możliwości i skutków korekty powiązań producent–odbiorca .....	88
5.10. Analiza cen dualnych.....	91
<b>6. Przyszłość polskiego węgla .....</b>	<b>96</b>
6.1. Bezpieczeństwo energetyczne Polski .....	96
6.2. Zagrożenie polskiej energetyki w realiach europejskich .....	97
6.3. Szanse polskiej energetyki w realiach europejskich .....	98
<b>Podsumowanie .....</b>	<b>103</b>
<b>Literatura .....</b>	<b>105</b>