

SPIS TREŚCI

1. WPROWADZENIE	9
2. ZAKRES, ZAŁOŻENIA, CEL I STRUKTURA PRACY	11
3. SYTUACJA ZRESTRUKTURYZOWANEGO PRZEMYSŁU HUTNICZEGO	15
3.1. Ogólnie o restrukturyzacji przemysłu hutniczego	15
3.2. Produktywności przemysłu hutniczego w latach 2000-2015	23
3.2.1. Produktywność zasobów materialnych	24
3.2.2. Produktywność pracy	29
3.3. Sytuacja finansowa przemysłu hutniczego w latach 2000-2015	33
4. MODELOWANIE FUNKCJI PRODUKCJI DLA PRZEMYSŁU HUTNICZEGO	38
4.1. Teoretyczne podstawy funkcji produkcji	38
4.2. Założenia do opracowania funkcji produkcji dla przemysłu hutniczego.....	50
4.3. Dobór zmiennych do modeli funkcji produkcji	54
4.3.1. Dobór zmiennej objaśnianej	55
4.3.2. Dobór zmiennych objaśniających	58
4.3.2.1. Kategoria kapitał (<i>C</i>)	58
4.3.2.2. Kategoria nakłady pracy (<i>L</i>)	63
4.3.3. Pomiar zatrudnienia	68
5. CEL I ZAKRES BADAŃ FUNKCJI PRODUKCJI DLA PRZEMYSŁU HUTNICZEGO	72
6. METODYKA BADAŃ FUNKCJI PRODUKCJI W PRZEMYSŁE HUTNICZYM	75
6.1. Etapy opracowywania modeli funkcji produkcji	76
6.2. Opis metodyki badań	79
7. TESTOWANIE FUNKCJI PRODUKCJI DLA PRZEMYSŁU HUTNICZEGO	89
8. ANALIZA MODELI FUNKCJI PRODUKCJI DLA PRZEMYSŁU HUTNICZEGO	118
8.1. Model wydajności pracy	128
8.2. Model produktywności środków trwałych	136
8.3. Wyznaczanie zapotrzebowania na czynniki produkcji	138

9. MODYFIKACJA CZYNNIKÓW PRODUKCJI NA POZIOMIE WARTOŚCI DODANEJ	143
9.1. Modyfikacja czynnika pracy według stanowisk pracy	143
9.2. Modyfikacja czynnika kapitału na poziomie majątku trwałego	146
9.2.1. Majątek trwały pomniejszony o koszty amortyzacji	146
9.2.2. Majątek pomniejszony o koszty amortyzacji i stopień wykorzystania zdolności produkcyjnych	149
9.3. Dezagregacja kapitału i pracy w modelach funkcji produkcji	152
9.3.1. Majątek trwały i zatrudnienie z czasem pracy	152
9.3.2. Majątek obrotowy i zatrudnienie z czasem pracy	156
9.3.3. Majątek i rzeczywisty czas pracy	160
9.3.4. Majątek i koszty pracy	163
9.3.5. Majątek trwały i wskaźniki stopnia wykorzystania zasobów pracy	173
10. MODYFIKACJA CZYNNIKÓW PRODUKCJI NA POZIOMIE PRODUKCJI SPRZEDANEJ	192
10.1. Modyfikacja czynnika kapitału na poziomie majątku trwałego	192
10.2. Majątek trwały i rzeczywisty czas pracy	198
10.3. Majątek trwały i koszty pracy.....	200
10.4. Majątek trwały i zatrudnienie z czasem pracy.....	202
10.5. Majątek trwały i zatrudnienie z wynagrodzeniem za pracę	205
11. DYNAMICZNE MODELE FUNKCJI PRODUKCJI DLA PRZEMYSŁU HUTNICZEGO	207
11.1. Modele wydajności produkcji z czynnikiem czasu	207
11.2. Modele funkcji produkcji z czynnikiem czasu	209
12. PROGNOZOWANIE WIELKOŚCI PRODUKCJI STALI	213
12.1. Metodyka postępowania prognostycznego	213
12.2. Analiza przebiegu czasowego wielkości produkcji stali	218
12.3. Stosowane metody prognostyczne	224
12.4. Metodyka prognozowania wielkości produkcji stali	225
12.5. Prognozy wielkości produkcji stali	243
12.5.1. Prognozy wielkości produkcji stali w Polsce	243
12.5.2. Prognozy wielkości produkcji stali w Europie	255
12.5.3. Prognozy wielkości produkcji stali na świecie	273
13. SCENARIUSZE ZMIAN W WIELKOŚCI PRODUKCJI STALI	291
13.1. Metodyka postępowania scenariuszowego	291
13.2. Scenariusze zmian w wielkości produkcji stali	295
13.2.1. Scenariusze zmian w wielkości produkcji stali w Polsce	295
13.2.2. Scenariusze zmian w wielkości produkcji stali w Europie	306
13.2.3. Scenariusze zmian w wielkości produkcji stali na świecie	317