



AGATA SIELSKA
WŁODZIMIERZ REMBISZ

FUNKCJA POTĘGOWA CES
W ANALIZIE RELACJI
CZYNNIK-CZYNNIK
ORAZ CZYNNIK-PRODUKT
(CZĘŚĆ PIERWSZA)

KOMUNIKATY
RAPORTY
EKSPERTYZY

ISSN 0239 - 8591

556

WARSZAWA 2011



MGR AGATA SIELSKA
PROF. DR HAB. WŁODZIMIERZ REMBISZ

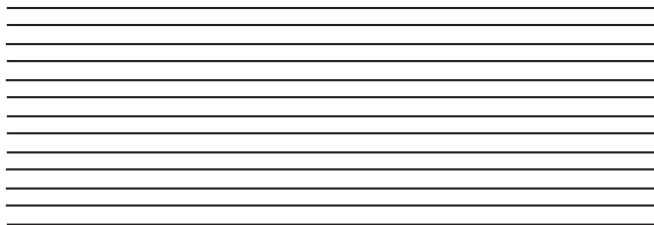
**FUNKCJA POTĘGOWA CES
W ANALIZIE RELACJI
CZYNNIK-CZYNNIK
ORAZ CZYNNIK-PRODUKT
(CZĘŚĆ PIERWSZA)**

**KOMUNIKATY
RAPORTY
EKSPERTYZY**

ISSN 0239 - 8591

556

WARSZAWA 2011



Autorzy publikacji są pracownikami
Instytutu Ekonomiki Rolnictwa i Gospodarki Żywnościowej
– Państwowego Instytutu Badawczego

Opracowanie powstało w ramach zadania „Analityczne i modelowe ujęcie zachowań producentów oraz równowagi w sektorze rolno-spożywczym”, w temacie badawczym „Analityczne i metodologiczne ujęcie procesów gospodarowania w sektorze rolno-spożywczym” realizowanym w Samodzielnej Pracowni Zastosowań Matematyki w Ekonomice Rolnictwa IERiGŻ-PIB.

Jednym z celów tego zadania jest: ukazanie relacji czynnik-produkt oraz czynnik-czynnik dla różnych analitycznych postaci funkcji produkcji.

Korekta

Krzysztof Kossakowski

Redakcja techniczna

Leszek Ślipiński

Nakład: 200 egz.

Druk: Dział Wydawnictw IERiGŻ-PIB

00-950 Warszawa, ul. Świętokrzyska 20, skr. poczt. nr 984

tel.: (22) 50 54 685, (22) 50 54 444 (centrala)

faks: (22) 50 54 636

e-mail: dw@ierigz.waw.pl

<http://www.ierigz.waw.pl>

Spis treści

Wstęp.....	5
1. Funkcje produkcji – istota i zastosowanie.....	6
2. Funkcja potęgowa CES	9
2.1. Relacje czynnik-czynnik dla funkcji dwuczynnikowej	14
2.2. Relacje czynnik-produkt dla funkcji dwuczynnikowej.....	25
3. Rozszerzenia funkcji CES do postaci n -czynnikowej.....	31
Zakończenie.....	46
Literatura	47