

Spis treści

Wstęp	4
Rozdział pierwszy	
Rynek energii elektrycznej w Polsce i jego restrukturyzacja	13
1.1. Polski system elektroenergetyczny na tle wybranych systemów krajów europejskich	13
1.2. Kierunki restrukturyzacji przemysłu elektroenergetycznego w Polsce	19
1.3. Rola Komisji Europejskiej i ustawy – Prawo Energetyczne w organizacji wewnętrznego rynku energetyki	20
1.4. Pojęcie rynku w gospodarce energetycznej	22
1.5. Giełdy towarowe a giełda energii elektrycznej	27
1.5.1. Uwagi wstępne	27
1.5.2. Specyfika giełdy energii elektrycznej	33
1.5.3. Rola giełdy w strukturze rynku energii elektrycznej w Polsce	36
Rozdział drugi	
Wybrane modele w analizie popytu na energię elektryczną	42
2.1. Wprowadzenie	42
2.2. Modelowanie w oparciu o szeregi czasowe	43
2.3. Modelowanie ekonometryczne	50
2.4. Nowe kierunki modelowania zapotrzebowania na energię elektryczną	58
Rozdział trzeci	
Klasyczne modele ekonometryczne procesów stochastycznych w analizie danych o wysokiej częstotliwości	64
3.1. Uwagi wstępne	64
3.2. Klasyczna i nowoczesna ekonometria a dane o dużej częstotliwości	66
3.2.1. Uwagi wstępne o procesach stochastycznych	66
3.2.2. Podstawowe modele stacjonarnych procesów ekonomicznych	69
3.2.3. Podstawowe modele niestacjonarnych procesów ekonomicznych	72
3.2.4. Dekompozycja spektralna szeregu czasowego	80
3.2.5. Dynamiczne liniowe modele ekonometryczne	84
3.2.6. Nowe stochastyczne modele szeregów czasowych	87

Rozdział czwarty	
Prognozowanie ekonometryczne w zarządzaniu przedsiębiorstwem energetycznym	92
4.1. Wymagania energetyki w zakresie prognozowania - wprowadzenie	92
4.2. Proces prognozowania i jego rola	97
4.3. Prognozowanie na podstawie szeregów czasowych	99
4.4. Metody oceny dokładności predykcji	107
4.5. Prognozowanie w działalności przedsiębiorstwa	109
Rozdział piąty	
Modelowanie zapotrzebowania na energię elektryczną i moc dla Zakładu Energetycznego Częstochowa S.A.	116
5.1. Wprowadzenie	116
5.2. Modele zużycia energii elektrycznej dla poszczególnych grup odbiorców finalnych	118
5.3. Modelowanie zapotrzebowania na moc	138
Rozdział szósty	
Weryfikacja prognostycznych własności modeli lokalnego rynku energii	151
6.1. Prognoza krótkookresowa zapotrzebowania na moc	151
6.2. Prognoza zużycia energii elektrycznej przez poszczególne grupy odbiorców	159
Podsumowanie	164
Bibliografia	169
Spis tabel	176
Spis rysunków i wykresów	178