

Przedmowa .....	7
<b>1. Wstęp .....</b>	<b>9</b>
<b>2. Kryteria jakości prognoz .....</b>	<b>14</b>
2.1. Wprowadzenie .....	14
2.2. Charakterystyka stosowanych kryteriów jakości prognoz .....	15
2.3. Zestawienia wybranych kryteriów jakości dla przykładowych prognoz .....	26
<b>3. Prognozowanie krótko- i ultrakrótkoterminowe zapotrzebowania na moc i energię elektryczną .....</b>	<b>34</b>
3.1. Wprowadzenie .....	34
3.2. Przegląd stosowanych metod prognostycznych .....	35
3.3. Opis wybranych metod prognozowania i wynik przykładowych prognoz .....	40
3.3.1. Prognozowanie ultrakrótkoterminowe zapotrzebowania na energię w skali KSE na podstawie krótkiego szeregu czasowego .....	40
3.3.2. Prognozy 15-minutowych wartości zapotrzebowania na energię elektryczną dla odbiorcy nN z grupy taryfowej G12 .....	46
<b>4. Prognozowanie średnioterminowe zapotrzebowania na moc i energię elektryczną .....</b>	<b>53</b>
4.1. Wprowadzenie .....	53
4.2. Przegląd stosowanych metod prognostycznych .....	54
4.3. Opis wybranych metod prognozowania i wynik przykładowych prognoz .....	58
4.3.1. Prognozowanie rocznego zapotrzebowania na energię elektryczną w terenowych stacjach transformatorowych SN/nN .....	58
4.3.2. Prognozowanie miesięcznego zapotrzebowania na energię elektryczną dla odbiorcy indywidualnego z grupy taryfowej G11 .....	64
<b>5. Prognozowanie długoterminowe zapotrzebowania na moc i energię elektryczną .....</b>	<b>71</b>
5.1. Wprowadzenie .....	71
5.2. Przegląd stosowanych metod prognostycznych .....	72
5.3. Opis wybranych metod prognozowania i wynik przykładowych prognoz .....	79
5.3.1. Prognozowanie wieloletniego rocznego zapotrzebowania na energię elektryczną w przedsiębiorstwach energetycznych (spółkach dystrybucyjnych) .....	79
5.3.2. Różne zagadnienia prognostyczne w horyzoncie długoterminowym .....	91

<b>6. Prognozowanie przestrzenne zapotrzebowania na moc i energię elektryczną</b> .....	98
6.1. Wprowadzenie .....	98
6.2. Przegląd stosowanych metod prognostycznych .....	100
6.3. Opis wybranej metody przestrzennego prognozowania długoterminowego obciążeń elektrycznych w warunkach miejskich i wynik przykładowych prognoz .....	103
<b>7. Prognozowanie wytwarzania energii elektrycznej w jednostkach wytwórczych</b> .....	124
7.1. Wprowadzenie .....	124
7.2. Przegląd stosowanych metod prognostycznych .....	126
7.3. Wykorzystanie modelu ARIMA oraz sztucznych sieci neuronowych do prognozowania mocy generowanej na farmie wiatrowej jako przykład podejścia hybrydowego w prognozowaniu .....	131
<b>8. Podsumowanie i wnioski końcowe</b> .....	136
Literatura .....	140