

Przedmowa .....	7
Wykaz skrótów .....	9
<b>1. Wstęp .....</b>	<b>11</b>
<b>2. Techniczne i ekonomiczne aspekty wytwarzania energii elektrycznej w odnawialnych źródłach energii .....</b>	<b>16</b>
2.1. Wprowadzenie .....	16
2.2. Techniczne aspekty wytwarzania energii elektrycznej w odnawialnych źródłach energii .....	16
2.2.1. Elektrownie wodne .....	16
2.2.2. Elektrownie wiatrowe .....	19
2.2.3. Elektrownie słoneczne .....	21
2.2.4. Inne elektrownie wykorzystujące OZE .....	23
2.3. Ekonomiczne aspekty wytwarzania energii elektrycznej w odnawialnych źródłach energii .....	26
2.3.1. Podstawowe dane ekonomiczne dotyczące instalacji OZE na świecie i w Europie .....	26
2.3.2. Podstawowe dane statystyczne i ekonomiczne dotyczące instalacji OZE w Polsce .....	30
<b>3. Kryteria jakości prognoz .....</b>	<b>39</b>
3.1. Wprowadzenie .....	39
3.2. Charakterystyka stosowanych kryteriów jakości prognoz .....	40
3.3. Zestawienia wybranych kryteriów jakości dla przykładowych prognoz .....	48
<b>4. Wybrane zagadnienia dotyczące zastosowań prognoz produkcji energii elektrycznej z OZE z punktu widzenia ich wykorzystania w systemach elektroenergetycznych .....</b>	<b>51</b>
4.1. Wprowadzenie .....	51
4.2. Prognozy wytwarzania energii w instalacjach OZE w dokumentach URE, OSP i OSD .....	52
<b>5. Prognozowanie krótkoterminowe produkcji energii elektrycznej pozyskiwanej z energii wiatru .....</b>	<b>58</b>
5.1. Wprowadzenie .....	58
5.2. Przegląd stosowanych metod prognostycznych .....	59
5.3. Prognozy produkcji energii elektrycznej w prosumenckiej turbinie wiatrowej z horyzontem od 1 godziny do 48 godzin .....	61

<b>6. Prognozowanie krótkoterminowe produkcji energii elektrycznej pozyskiwanej z energii słońca</b> .....	77
6.1. Wprowadzenie .....	77
6.2. Przegląd stosowanych metod prognostycznych .....	78
6.3. Rekomendacje dotyczące wyboru zmiennych objaśniających do prognozowania krótkoterminowego produkcji energii elektrycznej pozyskiwanej z energii słońca .....	81
6.4. Prognozy produkcji energii elektrycznej w systemie fotowoltaicznym z horyzontem 1 godziny .....	82
<b>7. Prognozowanie krótkoterminowe produkcji energii elektrycznej pozyskiwanej z energii wody</b> .....	92
7.1. Wprowadzenie .....	92
7.2. Przegląd stosowanych metod prognostycznych .....	93
7.3. Prognozy produkcji energii elektrycznej w elektrowni wodnej z horyzontem 1 godziny ....	95
<b>8. Prognozowanie długoterminowe i średnioterminowe potencjału energetycznego z energii słońca</b> .....	104
8.1. Wprowadzenie .....	104
8.2. Przegląd stosowanych metod prognostycznych .....	105
8.3. Prognozy długoterminowe wartości rocznych potencjału energetycznego oraz prognozy średnioterminowe wartości miesięcznych potencjału energetycznego z energii słońca ....	108
<b>9. Podsumowanie i wnioski</b> .....	123
Literatura .....	130