

SPIS TREŚCI

1. Wstęp	5
2. Programowanie w języku Matlab	7
2.1. Podstawy teoretyczne	7
2.1.1. Wiadomości podstawowe	9
2.1.2. Grafika	19
2.1.3. Elementy języka, m-pliki	23
2.2. Ćwiczenia	28
2.2.1. Obliczanie prostego obwodu RLC	28
2.2.2. Obliczanie rozgałęzionych obwodów RLC	28
2.2.3. Obliczanie obwodów trójfazowych	30
3. Zastosowanie Power System Blockset	31
3.1. Podstawy teoretyczne	31
3.2. Ćwiczenia	32
3.2.1. Modelowanie linii elektroenergetycznej	32
3.2.2. Analiza prostego obwodu elektrycznego	36
3.2.3. Symulowanie stanu nieustalonego obwodu	44
4. Symulacja przemian energetycznych w bloku kocioł-turbina-generator ...	52
4.1. Podstawy teoretyczne	52
4.1.1. Przetwarzanie energii	52
4.1.2. Międzystopniowe przegrzewanie pary	55
4.1.3. Regeneracyjne podgrzewanie wody zasilającej	56
4.2. Ćwiczenia	57
4.2.1. Symulacja przemian energetycznych	57
5. Projektowanie i użytkowanie baz danych	60
5.1. Podstawy teoretyczne	60
5.1.1. Etapy projektowania bazy danych	62
5.1.2. Omówienie programu MS Access	64
5.1.3. Obiekty bazy danych MS Access	64

5.1.4. Budowa okna Microsoft Access	66
5.1.5. Tworzenie obiektów bazy danych	68
5.1.6. Odzwzorowanie numeryczne rozdzielczych sieci elektroenergetycznych w Microsoft Access	85
5.1.7. Przygotowanie bazy danych osiedlowej sieci elektroenergetycznej	86
5.2. Ćwiczenia	87
5.2.1. Przygotowanie katalogów linii i urządzeń	87
5.2.2. Odzwzorowanie fragmentu sieci nn	87
6. Bibliografia	90
7. Załącznik I - Katalogi linii i urządzeń	92