

Spis treści:

Wprowadzenie

Rozdział 1. ENERGIA

- 1.1. Pojęcie energii
- 1.2. Źródła energii
 - 1.2.1. Nieodnawialne paliwa organiczne
 - 1.2.2. Odnawialne źródła energii
- 1.3. Istota energii w rozwoju gospodarczym

Rozdział 2. ENERGIA ELEKTRYCZNA

- 2.1. Pojęcie elektryczności
- 2.2. Fundamentalne aspekty wytwarzania energii elektrycznej
- 2.3. Generatory energii elektrycznej
- 2.4. Jednostki wytwórcze i główne napędy

Rozdział 3. SIECI PRZESYŁOWE I DYSTRYBUCYJNE

- 3.1. Elementy składowe systemu przesyłu i dystrybucji
- 3.2. Podstawowe wyrażenia w fazie przesyłu
- 3.3. Podstawowe funkcje linii przesyłowych
- 3.4. Linie dystrybucyjne

Rozdział 4. EWOLUCJA I ROZWÓJ SEKTORA ELEKTROENERGETYCZNEGO

- 4.1. Rys historyczny
- 4.2. Transformacja sektora elektroenergetycznego

Rozdział 5. TRANSFORMACJA POLSKIEGO SEKTORA ELEKTROENERGETYCZNEGO

- 5.1. Restrukturyzacja sektora elektroenergetycznego
- 5.2. Koncepcja zliberalizowanego rynku energii elektrycznej po 1996 roku
- 5.3. Kierunki dalszej transformacji sektora elektroenergetycznego
- 5.4. Dalsza restrukturyzacja i przekształcenia własnościowe
- 5.5. Kontrowersje wokół kierunków zmian w polskim sektorze elektroenergetycznym

Rozdział 6. WPROWADZENIE DO EKONOMII ENERGII ELEKTRYCZNEJ

- 6.1. Podstawowe koncepcje
- 6.2. Krzywe dziennego obciążenia i krzywe trwania obciążenia systemu elektroenergetycznego
- 6.3. Ekonomiczna dyspozycja mocy systemu elektroenergetycznego
- 6.4. Kilka obserwacji dotyczących taryf

Rozdział 7. NOWE MODELE BIZNESOWE

- 7.1. Dwie struktury sektora elektroenergetycznego
- 7.2. Korzyści konkurencji
- 7.3. Czy deregulacja odniesie sukces w warunkach inteligentnych sieci?
 - 7.3.1. Koncepcja inteligentnej sieci

- 7.3.2. System dynamicznego ustalania cen
- 7.3.3. Korzyści technicznej transformacji systemu elektroenergetycznego i detalicznej deregulacji
- 7.4. Zdecentralizowane wytwarzanie
- 7.5. Zintegrowane przedsiębiorstwo elektroenergetyczne
 - 7.5.1. Ustalanie lokalnych cen energii elektrycznej
 - 7.5.2. Wymagane kompetencje
 - 7.5.3. Formuła regulacji ceny energii elektrycznej
- 7.6. Przedsiębiorstwo usług elektroenergetycznych
 - 7.6.1. Integrowanie lokalnych jednostek wytwórczych
 - 7.6.2. Efektywność energetyczna jako źródło zysku

Rozdział 8. PLANOWANIE ROZWOJU ELEKTROENERGETYKI

- 8.1. Tradycyjne planowanie rozwoju
- 8.2. Zintegrowane planowanie rozwoju
 - 8.2.1. Podstawowe elementy zintegrowanego planowania rozwoju
 - 8.2.2. Przegląd metod prognozowania zapotrzebowania na moc i energię
 - 8.2.3. Planowanie DSM
 - 8.2.4. Planowanie wytwarzania

Rozdział 9. ZARYS NOWYCH KONCEPCJI PLANOWANIA ROZWOJU

- 9.1. Planowanie rozwoju w okresie transformacji
- 9.2. Koncepcja lokalnego zintegrowanego planowania rozwoju
- 9.3. Koncepcja zintegrowanego planowania rozwoju oparta na zasadzie wartości
- 9.4. Zintegrowane planowanie w Polsce

Bibliografia