

## **VILLAMOSSÁGTAN ALAPJAI 1**

Egyenáramok – Árammodell, Ellenállások és Ohm törvénye, Joule törvénye, Generátorok, Kirchhoff törvényei, A hálózatanalízis megoldási módszerei és tételei, Nemlineáris elemek, RC-kör átmeneti jelenségei, Kondenzátorokat tartalmazó hálózatok.

Váltóáramok – Sinusos áramú hálózatok, Impedancia és admitancia, A hálózatanalízis megoldási módszerei és tételei komplex alakban, Komplex teljesítmény, Teljesítménytényező-javítás, Transzformátorok, Rezgőkörök, Háromfázisú rendszerek, Üzem mód-változás a villamos hálózatokban.