



Aprobat,

DECAN

Prof. dr. abil. ing. Liviu MOLDOVAN

## TEMATICA

### pentru examenul de preadmitere și admitere la masteratul Managementul Sistemelor de Energie, 2022

1. Caracterizarea și analiza circuitelor electrice de curent alternativ folosind metoda reprezentării în complex.
2. Puteri în regim permanent sinusoidal.
3. Calculul căderilor de tensiune longitudinală, transversală, algebrică, pentru o linie cu un singur consumator.
4. Dimensionarea secțiunii conductoarelor liniilor electrice radiale pe baza criteriului căderii de tensiune admisibile.
5. Modelul matematic, scheme echivalente și performanțele liniilor electrice de transport.
6. Regimul permanent al sistemelor electroenergetice: tipuri de noduri, ecuațiile bilanțului de puteri, metoda Seidel-Gauss.
7. Metode și mijloace tehnice de reglaj a tensiunii în rețele electrice.

### Bibliografie:

1. Agoston, K. – *Electrotehnică. Curs*, Editura Univ. Petru Maior din Tîrgu Mureș, 2015.
2. Vulcu, I. – *Instalații de transport și distribuție a energiei electrice*, Editura MatrixRom, București, 2006.
3. Bică, D. – *Sisteme informatice moderne în electroenergetică*, Editura Univ. Petru Maior din Tîrgu Mureș, 2005.
4. Bică, D. – *Sisteme electroenergetice. Curs și îndrumar de laborator*, Editura Univ. Petru Maior din Tîrgu Mureș, 2015.

