



**Programul de studii:  
INGINERIA SISTEMELOR  
ELECTROENERGETICE**

**Aprobat în  
Consiliul Facultății de Inginerie Electrică și Tehnologia  
Informației din 12.03.2020**

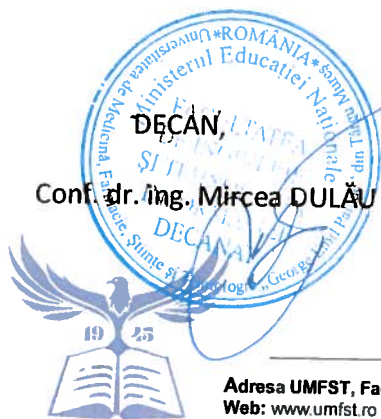
**TEMATICA PENTRU EXAMENUL DE DIPLOMĂ – SESIUNEA IULIE 2020**

**Proba: Evaluarea cunoștințelor fundamentale și de specialitate**

1. Circuite electrice de curent alternativ. Reprezentare și caracterizare în mărimi complexe;
2. Puteri în circuitele electrice de curent alternative;
3. Circuite electrice trifazate;
4. Dimensionarea secțiunii conductoarelor liniilor electrice radiale pe baza criteriului tensiunii admisibile;
5. Modelarea liniilor și a transformatoarelor electrice în sistemele electroenergetice;
6. Reglajul tensiunii în rețelele electrice;
7. Regimul permanent al sistemelor electroenergetice. Tipuri de noduri;
8. Contacte electrice;
9. Arcul electric de curent continuu;
10. Arcul electric de curent alternativ.

**Bibliografie:**

1. Vulcu I. – *Transportul și distribuția energiei electrice*, curs Universitatea “Petru Maior” din Tîrgu Mureș.
2. Agoston K. – *Electrotehnică*, curs Universitatea “Petru Maior” din Tîrgu Mureș.
3. Bică D. – *Sisteme informatice moderne în electroenergetică*, Editura UPM, 2005.
4. Bică D. – *Sisteme electroenergetice*, curs, Universitatea “Petru Maior” din Tîrgu Mureș.
5. Dumitru, C.- *Echipamente electrice*, curs, UMFST GEP din Tîrgu Mureș.
6. Buta A., Pană, A. – *Transportul și distribuția energiei electrice*, Editura Politehnica, Timișoara, 2013.
7. Baraboi, A., Adam, M. – *Echipamente electrice I*, Editura “Gh. Asachi”, Iași, 2002.



DIRECTOR DEPARTAMENT,

Conf. dr. ing. GENGE Béla