

Facultatea de Inginerie Electrică
și Tehnologia Informației

Nr. 974 din 23.11.2022

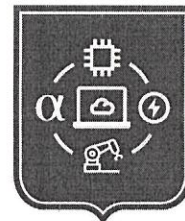
Tematică și Bibliografie
pentru concursul pe perioadă determinată
pentru postul 30 – Asistent universitar
din Statul de funcții al Departamentului de Inginerie Electrică,
Facultatea de Inginerie Electrică și Tehnologia Informației

1. Pentru disciplina „Teoria circuitelor electrice I”

- **Tematică:**
 1. Circuite electrice liniare în regim staționar. Teoreme de transfigurare;
 2. Metode de rezolvare a rețelilor neliniare;
 3. Mărimi alternative sinusoidale. Reprezentarea mărimilor alternative sinusoidale.
- **Bibliografie:**
 1. Francisc Ioan Hathazi, Mircea Nicolae Arion, Vasile Darie Șoproni, Carmen Otilia Molnar, Elemente de teoria circuitelor electrice. Note de curs, Editura Universității din Oradea, 2016;
 2. Leuca T., Carmen Otilia Molnar, Arion M. N., Elemente de bazele electrotehnicii. Aplicații utilizând tehnici informatice. Editura Universității din Oradea, 2014;
 3. Leuca, T., Molnar Carmen - Circuite electrice. Aplicații utilizând tehnici informatice, Editura Universității din Oradea, 2002;
 4. Nicolae P.M., Nicolae M.S., Teoria circuitelor electrice, Ed. Universitaria 2021.

2. Pentru disciplina „Teoria circuitelor electrice II”

- **Tematică:**
 1. Circuite și sisteme trifazate. Producerea unui sistem trifazat simetric de tensiuni electromotoare;
 2. Calculul rețelilor în regim periodic nesinusoidal prin descompunere în armonici;
 3. Analiza circuitelor electrice în regim tranzitoriu prin metoda transformatei Laplace.
- **Bibliografie:**
 1. Francisc Ioan Hathazi, Mircea Nicolae Arion, Vasile Darie Șoproni, Carmen Otilia Molnar, Elemente de teoria circuitelor electrice. Note de curs, Editura Universității din Oradea, 2016;



2. Leuca T., Carmen Otilia Molnar, Arion M. N., Elemente de bazele electrotehnicii. Aplicații utilizând tehnici informatice. Editura Universității din Oradea, 2014;
3. Leuca, T., Molnar Carmen - Circuite electrice. Aplicații utilizând tehnici informatice, Editura Universității din Oradea, 2002;
4. Nicolae P.M., Nicolae M.S., Teoria circuitelor electrice, Ed. Universitaria 2021.

3. Pentru disciplina „Modelarea numerică a câmpului electromagnetic”:

- **Tematică:**

1. Legile generale ale electromagnetismului;
2. Câmpului electromagnetic cuasistationar în structuri cu medii neliniare. Ecuațiile din domeniul de calcul;
3. Analiza câmpului termic. Aspecte calitative;

- **Bibliografie:**

1. T.Maghiar, T. Leuca, F.Hantila, Analiza numerică a proceselor de încălzire prin curenți turbionari, Ed. Univ. din Oradea, 2001;
2. F.Hantila, G.Preda, M.Vasiliu, T.Leuca, eE. Della Giacomo, “Calculul numeric al curenților turbionari”, Editura ICPE, 2001;
3. F.Hantila, “Câmpul magnetic în structuri cu magneti permanenți”, Editura Electra, 2004;
4. F. Hăntilă, M. Vasiliu, Câmpul electromagnetic variabil în timp, Edit. Electra, 2005.

Oradea,

21.11.2022

Director de Departament Inginerie Electrică,

Decan,

prof.univ.dr.ing.habil. Francisc – Ioan HATHAZI

