



UNIVERSITATEA DIN ORADEA
FACULTATEA DE INGINERIE ELECTRICĂ ȘI
TEHNOLOGIA INFORMAȚIEI

Oradea, Str. Universității nr.1, ORADEA, cod 410087,
Tel.: 0259-408104, 0259-408204, Fax: 0259-432789
www.uoradea.ro, <http://ietit.uoradea.ro>



NR. 626/22.11.2021

Tematică și Bibliografie
pentru concursul pe perioadă determinată
pentru postul 31 Asistent universitar din Statul de funcții al
Departamentului de Inginerie Electrică,
Facultatea de Inginerie Electrică și Tehnologia Informației

Pentru disciplina „Compatibilitate electromagnetă”

• **Tematică:**

1. Semnale perturbatoare. Nivele de perturbații;
2. Tipuri de cuplaje în circuite cu constante concentrate;
3. Teoria ecranelor electromagnetice. Materiale și accesorii ale incintelor ecranate.

• **Bibliografie:**

1. Schwab, A. – Compatibilitate Electromagnetica. București, 1996;
2. Hortopan, Gh., - Principii si tehnici de compatibilitate electromagnetica, București, 2005;
3. Ignea, A., - Introducere in compatibilitatea electromagnetica, Timișoara, 1998;
4. Radu, S., Compatibilitate Electromagnetica. Vol. 1-2-3. Iași, 1995;
5. Simion, E. - Interferenta Electromagnetica. Ed. Casa Cărții de Știință, Cluj-Napoca, 1999.

Pentru disciplina „Interfețe și periferice ale calculatoarelor”

• **Tematică:**

1. Circuite specializate;
2. Arbitrarea conflictelor si problematica sincronizărilor;
3. Senzori inteligenți;

• **Bibliografie:**

1. 1. Baruch, Z. F., Sisteme de intrare/ieșire ale calculatoarelor, Ed. Albastră, Cluj-Napoca, 2000, ISBN 973-9443-39-7;
2. 2. Baruch Z., “Sisteme de intrare-ieșire”, Ed. Albatros, Cluj-Napoca 2000;
3. 3. Strugaru C. „Subsistemul de intrare-ieșire”, Ed. Orizonturi Universitare.

Pentru disciplina „Teoria campului electromagnetic”:

• **Tematică:**

1. Legea polarizației temporare;
2. Legea legaturilor dintre $\vec{D}$, $\vec{E}$ și $\vec{P}$;
3. Legea lui Joule-Lenz;

• **Bibliografie:**

1. Leuca T., Carmen Otilia Molnar, Arion M. N. – Elemente de bazele electrotehnicii. Aplicații utilizând tehnici informatice. Editura Universității din Oradea, 2014



UNIVERSITATEA DIN ORADEA
FACULTATEA DE INGINERIE ELECTRICĂ ȘI
TEHNOLOGIA INFORMAȚIEI

Oradea, Str. Universității nr.1, ORADEA, cod 410087,
Tel.: 0259-408104, 0259-408204, Fax: 0259-432789
www.uoradea.ro, <http://iet1.uoradea.ro>



Pentru disciplina „Electrotehnică I”:

• **Tematică:**

1. Transfigurarea laturilor de rețea conectate în serie, modelate prin generatoare reale de tensiune;
2. Mărimi alternative sinusoidale. Valori instantanee, maxime și medii pe o perioadă;
3. Impedanța și admitanța complexă.

• **Bibliografie:**

1. Leuca T., Carmen Otilia Molnar, Arion M. N. – Elemente de bazele electrotehnicii. Aplicații utilizând tehnici informatice. Editura Universității din Oradea, 2014;
2. 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.

Oradea,
19.11.2021

Director de Departament,
prof.univ.dr.ing.habil. Francisc – Ioan HATHAZI

Decan,
prof.univ.dr.ing.habil. Ioan – Mircea – GORDAN

