



**UNIVERSITATEA
TEHNICĂ**
DIN CLUJ-NAPOCA

**CENTRUL UNIVERSITAR NORD DIN BAIA MARE
FACULTATEA DE INGINERIE**

str. Dr. Victor Babeș nr. 62A, 430083 Baia Mare, România
tel. +40-362-401-265, fax +40-262-276-153



DEPARTAMENTUL DE INGINERIE ELECTRICĂ, ELECTRONICĂ ȘI CALCULATOARE

**Tematica (programa), bibliografia, locația și modul de desfășurare ale concursului
pentru POSTUL VACANT ȘEF LUCRĂRI , NR. 15**

Domeniul: Inginerie Electrică

Tematica (programa):

1. Stări electrice și magnetice. Legi. Transformări energetice
2. Câmpul electrostatic
3. Câmpul electocinetic staționar. Circuite de curent continuu
4. Circuite electrice în regim variabil
5. Circuite electrice în regim permanent sinusoidal
6. Circuite electrice trifazate
7. Circuite electrice cu parametri concentrați
8. Teoria cuadripolului
9. Circuite electrice cu parametri distribuiți
10. Ecuatiile câmpului electromagnetic
11. Metode generale de calcul ale câmpurilor electrice și magnetice
12. Metoda elementului finit în electrotehnică

Bibliografia:

- ✓ E. Simion, *Electrotehnică*, Ed. Didactică și Pedagogică, București, 1978,
 - ✓ L. E. Petrean, D. C. Peter, *Teoria câmpului electromagnetic*, Ed. Universității de Nord Baia Mare, 1999
 - ✓ C. I. Mocanu, *Teoria câmpului electromagnetic*, Ed. Didactică și Pedagogică, București, 1981,
 - ✓ C. Șora, *Bazele electrotehnicii*, Ed. Didactică și Pedagogică, București, 1983
 - ✓ M. Preda, P. Cristea, *Bazele electrotehnicii*, Ed. Didactică și Pedagogică, București, 1980
 - ✓ A. Nicolaide, *Bazele fizice ale electrotehnicii*, Ed. Scrisul Românesc, Craiova, 1983
 - ✓ Alina Neamț, L. Neamț, *Metoda elementului finit în electrotehnică*, Ed. Universității de Nord, Baia Mare, 2012
 - ✓ N. Bianchi, *Electrical machine analysis using finite elements*, CRC Press, 2005
- Notă: Se pot utiliza și alte referințe bibliografice ce acoperă temele de mai sus.*

Locația: Corpul C, str. Dr. V. Babeș, nr. 62A, Laboratorul de electrotehnică și măsurări electrice L25/1

Desfășurarea concursului: Analiza dosarului de concurs și susținerea unui curs în fața comisiei. Tematica (programa) aferentă concursului se publică pe pagina web odată cu publicarea anunțului de scoatere a postului la concurs. Tema prelegerii se anunță candidaților cu 48 de ore înainte de susținere prin postare pe pagina web a departamentului, secțiunea *colectiv/concursuri posturi didactice*: <http://dieec.ubm.ro/index.php/colectiv/concursuri.html>. Pentru cei care nu provin din învățământul superior este obligatorie susținerea unei prelegeri privind planul de dezvoltare a carierei universitare, atât din punct de vedere didactic cât și din punct de vedere al activităților de cercetare științifică.

Baia Mare, la 25.11.2014

**Director DIEEC
Șef lucrări dr. ing. Liviu NEAMȚ**