



# Universitatea din Craiova

Facultatea de Automatică, Calculatoare și Electronică  
Departamentul de Automatică și Electronică

Str. Decebal, nr. 107, Craiova 200440, județul Dolj, România  
Tel. 40.251.438198 fax: 40.251.438198 <http://www.ace.ucv.ro>



## ANUNȚ

Universitatea din Craiova, Facultatea de Automatică, Calculatoare și Electronică, Departamentul de Automatică și Electronică, organizează examen pentru promovarea domnului

**Dan Sorin Doru** din funcția de inginer II S, în funcția de inginer I S.

Examenul de promovare va avea loc în data de 19.09.2018, la sediul Facultății de Automatică, Calculatoare și Electronică a Universității din Craiova, situat în Craiova, Blvd. Decebal, nr. 107 și va consta în susținerea unei probe scrise din tematica propusă.

Examenul se va desfășura în sala 210 A, etaj 2, corp D, începând cu ora 10:00.

Rezultatul examenului va fi afișat în data de 20.09.2018.

Anexăm tematica și bibliografia de examen.

### Tematică de concurs

#### 1. Chestiuni fundamentale

- 1.1. Metode și mijloace numerice de măsurare a curentului și tensiunii electrice
- 1.2. Metode și mijloace pentru măsurarea parametrilor de circuit (R,L,C,M)
- 1.3. Senzori și transductoare electrice: tipuri, construcție, funcționare, utilizări.

#### 2. Chestiuni specifice

- 2.1. Structura și funcționarea instrumentației numerice modulare de laborator
- 2.2. Întreținerea și depanarea instrumentelor numerice; probleme tipice
- 2.3. Întreținerea și verificarea machetelor/platformelor de laborator
- 2.4. Probleme de verificări metrologice ale instrumentației de laborator
- 2.5. Utilizarea PC – sisteme de operare, editoare de texte
- 2.6. Instalarea, întreținerea, depanarea software și hardware pentru PC
- 2.7. Configurare și executare trasee rețea, cablat rețele, instalare componente rețele switch-uri, routere wireless și prize utp

#### 3. Norme de protecția muncii

- 3.1. Măsuri de prevenire și stingerea incendiilor specifice unităților cu profil de învățământ și educație

3.2. Norme specifice de protecția muncii privind exploatarea instalațiilor și echipamentelor electrice

3.3. Norme de protecția muncii specifice activităților de laborator

### Bibliografie

1. National Instruments, *Digital Multimeter Measurement Tutorial*, <http://zone.ni.com/devzone/cda/tut/p/id/3297>
2. National Instruments - *Data Acquisition Fundamentals*, Application Note 007, May 1996;
3. National Instruments - *Signal Conditioning Fundamentals for PC-Based Data Acquisition Systems*, Application Note 048, November 1997;
4. Iliescu, C., ș.a., *Măsurări electrice și electronice*, EDP, București, 1983;
5. Millea, A., *Măsurări electrice, principii și metode*, Ed. Tehnică, București 1980
6. Dan, "Dispozitive și circuite electronice", Ed. Didactica și Pedagogică, București, 1983
7. Sabin Ionel, Radu Munteanu, "Introducere practică în electronică", Editura Facla, Timișoara, 1988
8. Gheorghe Ștefan, "Circuite integrate digitale", Ed. Denix, 1993.
9. A. Manolescu ș.a. "Circuite integrate analogice", Editura Didactică și Pedagogică, București, 1983;
10. Terry Ogletree, "Rețele de calculatoare – depanare și modernizare", Editura Teora, 2007
11. Scott Mueller, "Upgrading and repairing PC'S", Editura Queue, 2005