



**Universitatea din Craiova**  
**Dept. de Automatică și Electronică**

## **ANUNȚ**

Universitatea din Craiova, Facultatea de Automatică, Calculatoare și Electronică, Departamentul DAE-D28, organizează examen pentru promovarea următoarelor persoane:

- Visan Elena din inginer II S în inginer I S.

Examenul de promovare va avea loc în data de 22.03.2021, la sediul Facultății de Automatică, Calculatoare și Electronică a Universității din Craiova, situat în Craiova, Blvd. Decebal, nr. 107 și va consta dintr-o lucrare scrisă cu 2 subiecte din tematica propusă. Examenul se va desfășura în Sala 210a, începând cu ora 10:00. Rezultatul examenului va fi afișat în data de 22.03.2021.

Tematică de concurs:

### **I. TEMATICA:**

#### **Rețele de calculatoare**

1. Clasificarea rețelelor de calculatoare
2. Rețele locale. Principii de funcționare
3. Căi fizice. Topologii de bază
  - 3.1. Topologia fizică de tip magistrală (bus), stea (star) și inel (ring)
  - 3.2. Topologia fizică de tip star-bus și star-ring
  - 3.3. Topologia fizică de tip plasă (mesh)

#### **Sisteme embedded**

1. Microcontroller PIC18F- descriere generală
2. Prezentare generală MPLAB IDE (Integrated Development Environment)
3. Arhitectura sistemelor embedded

#### **Norme de protecția muncii**

1. Măsuri de prevenire și stingerea incendiilor specifice unităților cu profil de învățământ și educație
2. Norme specifice de protecția muncii privind exploatarea instalațiilor și echipamentelor electrice
3. Norme de protecția muncii specifice activităților de laborator

### **II. BIBLIOGRAFIE**

1. Bănică I., *Rețele de comunicații între calculatoare*, Ed. Teora, București, 1998.
2. Iancu E., *Teoria transmisiei datelor*, Editura Universitaria, Craiova, 2004.
3. Iancu E., *Transmisii de date, îndrumar de laborator*, 1995, Reprografia Universității din Craiova.
4. Ionete C. *Software Industrial. Note de curs*, 2016.
5. Documentație Matlab/Simulink/RTW și xPC.
6. Documentație TrueTime.
7. Documentație rețele CAN, LIN.
8. CANoe software ([http://vector.com/vi\\_canoe\\_en.html](http://vector.com/vi_canoe_en.html)).
9. Quing Li, Carolyn Yao, *Real-Time Concepts for Embedded Systems*, CMP Books, 2004
10. Bruce Powel Douglass, *Real-Time Design Patterns*, Addison Wesley, 2002.
11. Selișteanu, D., C. Ionete, E. Petre, Instrumentație virtuală. Aplicații de prelucrare numerică a semnalelor, Editura Matrix Rom, București, 202 pagini, ISBN: 978-973-755-594-6, 2010.\*\*\*  
MATLAB/Simulink/RTW. *User Guide*, 2006.
12. \*\*\*[http://cis01.central.ucv.ro/psi/norme\\_mec/norme%20psi%20mec/NORME%20DE%20PREVENIRE.pdf](http://cis01.central.ucv.ro/psi/norme_mec/norme%20psi%20mec/NORME%20DE%20PREVENIRE.pdf).
13. \*\*\*Ministerul Muncii și Solidarității sociale, *Norme generale de protecția muncii*, 2002.

Decan,  
Prof. dr. ing. Dorin Sendrescu