

Facultatea	Inginerie Electrică și Știința Calculatoarelor
Departamentul	Automatică și Tehnologia Informației
Postul vacant	profesor
Poziția în statul de funcțiuni	7

PROBELE DE CONCURS¹

1. Prelegere
2. Prezentarea publică a planului de dezvoltare a carierei universitare

Tematică prelegere

1. Probleme de actualitate ale fizicii și ingineriei nucleare;
2. Concepte de algebră booleană, sinteza și analiza circuitelor logice combinaționale;
3. Aspecte generale și particulare în măsurătorile electronice din domeniul nanomaterialelor

Bibliografie minimală:

- *Modern Atomic and Nuclear Physics*, Joseph H Hamilton, Fujia Yang, World Scientific Pub Co Inc, Revised edition, 2010;
- *Fizică nucleară*, Chicea, Dan, Editura Universității Lucian Blaga, Sibiu, 2002;
- *Electronica digitala vol. I+II* - Gheorghe Toacse, Dan Nicula, Ed. Tehnică, 2005;
- *Circuite logice și comenzi secvențiale; Circuite logice combinaționale*, Florin Moldoveanu, Dan Floroian, Editura Universității Transilvania, 2003;
- *Nanomateriale, nanoparticule, nanodispozitive*, ed.: Maria Zaharescu, Horia Chiriac, Dan Dascalu, 2016;
- *Nanomaterials and Devices*, Donglu Shi, ed. Elsevier, 2014;
- *Măsurarea mărimilor electrice și neelectrice*, Flaviu Mihai Frigură-Iliasa, ed. Orizonturi Universitare, 2014.

Desfășurarea concursului

Data și ora ²	3 septembrie 2020, ora 16
Locul	Corp V, Strada Mihai Viteazu Nr 5, Sala V III 8

¹ Se va păstra ceea ce corespunde pentru fiecare concurs în parte.

N.B. Prezentarea publică a planului de dezvoltare a carierei universitare este obligatorie pentru toate posturile.

² În cazul în care concursul nu se desfășoară într-o singură sesiune, se vor indica orele pentru fiecare probă