

Facultatea	Inginerie Electrică și Știința Calculatoarelor
Departamentul	Automatică și Tehnologia Informației
Postul vacant	Profesor
Poziția în statul de funcțiuni	06

## PROBELE DE CONCURS<sup>1</sup>

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

### Tematică prelegere

1. Modelarea matematică a sistemelor de vedere artificială și optica formării imaginilor
2. Metode de filtrare și segmentare a imaginilor în domeniul spațial
3. Tehnici de inteligență artificială utilizate în vederea artificială
4. Geometria epipolară, reconstrucția 3D și dinamica vederii artificiale
5. Metodologii de control vizual pentru roboți autonomi

### Bibliografie minimală:

- Hartley, R., Zisserman, A. "*Multiple View Geometry in Computer Vision*", Ed. Cambridge University Press, 2004.
- Gonzalez, R., Woods, J. "*Digital Image Processing*", Ed. Prentice Hall, 2008.
- Corke, P. „*Visual Control of Robots*", Ed. Research Studies Press, 1996.
- Grigorescu, S.M., Macesanu, G., Cocias, T.T., "*Sisteme de vedere artificială*", Editura Universității Transilvania, 2018.
- Goodfellow, I., Bengio, Y., Courville, A., "*Deep Learning*", MIT Press, 2016.

## Desfășurarea concursului

Data și ora <sup>2</sup>	2 septembrie 2020, ora 10
Locul	Corp V, Strada Mihai Viteazu Nr 5, Sala V III 8

<sup>1</sup> 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.

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