

Facultatea	Design de produs și mediu
Departamentul	Design de produs, Mecatronică și Mediu
Postul vacant	Șef de lucrări
Poziția în statul de funcțiuni	81

PROBELE DE CONCURS¹

1. Probă orală- prelegere publică
2. Prezentarea publică a planului de dezvoltare a carierei universitare

Tematică orală- prelegere publică

1. Tendințe în mecatronica investigării, antrenării și reabilitării sistemelor biomedicale
2. Biomecanica sistemelor
3. Complemente de simulare și modelare a biosistemelor

Bibliografie minimală:

- Shane Xie, Wei Meng (2017) *Biomechatronics in Medical Rehabilitation*, Springer, ISBN 978-3-319-52883-0;
- Raymond Tong (2011) *Biomechatronics in Medicine and Healthcare*, Pan Stanford Publishing Pte. Ltd., ISBN: 978-981-4241-61-8;
- Olariu V., Rosca I., Baritz M., Barbu D., Radu N. Gh. (1998) *Biomecanica*, Editura Macarie, Târgoviște, ISBN 973-9372-01-5 210 pag;
- Horia-Nicolai L. Teodorescu, Lakhmi C. Jain (2001) *Intelligent Systems And Technologies In Rehabilitation Engineering*, CRC Press LLC;
- Roșca I., Serban I. (2015) Fundamente de Biomecanică, ed. Universității Transilvania din Brașov, ISBN 978-606-19-0559-1, 244 pag;
- Roșca I, Radu C., Drugă C., Cismaru M. (2009) *Biomecanica și Mecatronica sistemelor biomecanice*, ed. Universității Transilvania din Brașov, ISBN 978-973-598-528-8;
- Serban I. (2013) *Metode complementare de analiză experimentală a biosistemelor. Influența mediului înconjurător*, ed. Alma Mater Sibiu, ISBN 978-973-632-789-6;
- Cooper R.A., Ohnabe H., Hobson D.A. (2007) *An Introduction to Rehabilitation Engineering*, Series in Medical Physics and Biomedical Engineering, CRC Press, Taylor & Francis, New York, London, ISBN-10: 0-8493-7222-4.

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.

Desfășurarea concursului

Data și ora ²	3 Septembrie 2020, 9:30
Locul	Corp G, Strada Universității Nr 1, Sala GP5

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