

Facultatea	ȘTIINȚA ȘI INGINERIA MATERIALELOR
Departamentul	ȘTIINȚA MATERIALELOR
Postul vacant	CONFERENȚIAR
Poziția în statul de funcții	12

Tematica probei scrise

1. Actionari si automatizari
 - Generatoare hidrostatice si pneumostatice
 - Motoare hidrostatice si pneumostatice
 - Aparataj hidrostatic si pneumostatic
2. Materiale functionale pentru senzori si actuatori
 - Materiale cu memoria formei
 - Senzori si actuatori piezoelectricsi
 - Materiale electro si magnetostriptive.
3. Sinteza nanomaterialelor și metode specifice de caracterizare
 - Clasificarea si descrierea metodelor de obtinere a nanomaterialelor
 - Descrierea procedeelor PVD si CVD de obtinere a nanomaterialelor
 - Caracterizarea structurala prin microscopie a nanomaterialelor.

Prelegerea publică

Rezultate semnificative anterioare și planul de dezvoltare al carierei universitare.

Bibliografie minimală:

- V. Jiman , s.a. - Principii si sisteme de actionare, Ed. Univ. Transilvania Brasov, 2001.
- A. Oprean, s.a - Actionari si automatizari hidraulice. Ed. Tehnica, 1989.
- Bujoreanu, L.G., Dia, V. și Mărginean S. – Tehnologie și utilaje de obținere a unor aliaje cu memoria formei, Editura științifică “Fundapia Metalurgia Română”, București, 1998.
- Leandru-Gheorghe Bujoreanu-Materiale inteligente, Editura Junimea Iași, 2002.
- Shackelford, James F. et al - Structure of Materials – Ed. James F. Shackelford & W. Alexandre, Boca Raton:CRC Press LLC, 2001.
- Bhushan, B – Introduction- Measurement Techniques and Applications – Ed. Bharat Bhushan, Boca Raton:CRC Press LLC, 1999.

Desfășurarea concursului

Data și ora	29.01.2015 ora 11.00
Locul	Corp W, Strada Colina Universității Nr 1, Sala VIII4.