



UNIVERSITATEA DIN ORADEA
FACULTATEA DE INGINERIE MANAGERIALĂ ȘI
TEHNOLOGICĂ
Oradea, Str.Universității, nr. 1 – 4, 410087, Bihor, România
1. Telefon: +40 259 408 136
Fax: +40 259 408 436
Email: imt@uoradea.ro
www.uoradea.ro, <http://imt.uoradea.ro>

**Tematica de concurs pentru ocuparea postului nr.5 – Conferentiar
universitar– din Statul de funcții al Departamentului de Inginerie și
Management pentru anul universitar 2023-2024**

1. MAȘINI UNELTE

1. Etapele dezvoltării mașinilor unelte de la apariție și până în prezent
2. Elementele constructive ale mașinilor unelte cu comandă numerică
3. Verificarea preciziei dimensionale la centre de prelucrare
4. Verificarea preciziei dinamice la mașinile cu comandă numerică
5. Prelucrarea pieselor prismatice pe mașini unelte cu comandă numerică
6. Posibilități de verificare și mentenanță predictivă a mașinilor unelte cu comandă numerică

Bibliografie:

1. Ganea, M., Mașini Unelte și Sisteme Flexibile, ISBN 978-606-10-0020-3, Ed. Univ. din Oradea, pp.242, 2010.
2. Ganea, M., Mașini și Echipamente Tehnologice pentru Prelucrarea Suprafetelor în 4 și 5 Axe CNC, ISBN 978-606-10-0041-8, Ed. Univ. din Oradea, pp. 177, 2010.
3. Morar, L., Câmpean E., Mașini unelte cu comandă numerică, ISBN 978-606737-062-1, Ed.U.T.Press Cluj-Napoca, pg. 166, 2015.
4. Buzatu, C., Lepadatescu B., Masini unelte si prelucrari prin aschiere, ISBN:978-606-25-0237-9, Ed Matrixrom, pg.212, 2016.

2. MAȘINI ȘI INSTALAȚII PENTRU PRELUCRĂRI ÎN MECATRONICĂ

1. Sisteme flexibile de fabricație specifice prelucrărilor în mecatronică
2. Celule și sisteme flexibile de prelucrare a pieselor prismatice, funcțiile lor
3. Descrierea principalelor cazuri de aplicații la producția flexibilă
4. Dispozitive modulare utilizate la celule flexibile

Bibliografie:

1. Popa, I.F., Duta L., Sisteme flexibile de fabricatie, Editura: A.G.I.R., ISBN: 978-973-720-157-7, pg.182, 2007.
2. Ganea M, Mihăilă, I., Mașini unelte flexibile și echipamente tehnologice pentru prelucrarea pieselor prismatice, VOL. 2 – Module și echipamente specifice celulelor și sistemelor flexibile. Calitatea și recepția mașinilor unelte CNC, Ed. Univ. din Oradea , ISBN 978-606-10-0339-6, pg.262, 2010.
3. Nițulescu Mircea Sisteme Flexibile de fabricație. Note De Prezentare, Editura Universitaria, ISBN: 978-606-14-1539-7, pg. 218, 2019.
4. Florescu, A., Sisteme flexibile de producție. Teorie și aplicații, Editura Printech București, ISBN 978-606-23-1317-3, 2021.

Director Departament Inginerie și Management

Prof. univ. dr. ing. Pop Mircea Teodor