



Tematica și bibliografia probelor de concurs

pentru postul de

Profesor universitar, poziția 2

Disciplinele din planul de învățământ

- Elemente de automatizări în tricotaje
- Proiectarea asistată de calculator în tricotaje

Tematica

1. Mecanismul pentru reglarea automată a adâncimii de buclare la mașinile de tricotat ciorapi
2. Mecanisme pentru reglarea automată a vitezei de alimentare la mașinile de tricotat
3. Mecanisme pentru reglarea automată a vitezei de lucru la mașinile moderne de tricotat rectilinii
4. Mecanismele de acționare a saniei port-came la mașini de tricotat rectilinii
5. Mecanisme pentru deplasarea laterală a fonturilor cu ace prin came spațiale
6. Mecanisme pentru deplasarea laterală a fonturilor cu ace prin motoare pas-cu-pas și instalații electronice de comandă și control
7. Sisteme automate de control și protecție a operației de tricotare
8. Reprezentarea tricoturilor utilizând editorul grafic AutoCad
9. Utilizarea programului Microsoft Excel în analiza și rezolvarea problemelor din întreprinderile de tricotaje
10. Utilizarea programului Microsoft Excel pentru stabilirea corelației dintre finețea mașinii de tricotat și dimensiunile de bază ale acelor de tricotat
11. Utilizarea meniurilor Stației grafice M1-Stoll pentru proiectarea funcțională a tricoturilor
12. Utilizarea meniurilor Stației grafice M1-Stoll pentru proiectarea tehnologică a operației de tricotare
13. Proiectarea consumurilor de materie primă cu ajutorul stațiilor grafice de lucru
14. Configurația și exemplificarea realizării programului de tricotare pe Stația grafică MCT Pattern – Mayer&Cie
15. Programarea tehnologică a funcționării automate a mașinilor de tricotat

Bibliografie

1. BUDULAN, C. – *Elemente de proiectare și automatizare a mașinilor de tricotat*, Editura Ankarom, Iași, 1997.
2. BUDULAN, C.; ȘERBAN, V.; MACOVEI, L.; URSACHE, M. – *Proiectarea și programarea tehnologică asistată de calculator pentru mașinile circulare de tricotat*, Editura BIT, Iași, 1998.
3. BUDULAN, C.; MACOVEI, L.; URSACHE, M. – *Stații grafice pentru mașini rectilinii de tricotat*-ITMA'99 Paris, Revista Română de Textile-Pielărie, nr.1/2000, pg.63-70.
4. BUDULAN, R. – *Bazele tehnologiei tricoturilor*, Editura BIT, Iași, 1996.
5. BUDULAN, R.; MACOVEI, A.; *Bazele tehnologiei tricoturilor. Îndrumar de laborator*, Rotaprint, I.P. Iași, 1991
6. CIOCOIU, M. și colectiv – *Noi tehnologii, utilaje și aparate textile*, Editura Performantica, Iași, 2002
7. CIOCOIU, M. și colectiv – *Inginerie Tehnologică Textilă asistată de calculator*, Editura Performantica, Iași, 2002
8. CREȚU, M. – *Proiectarea și tehnologia confecțiilor din tricoturi*, Editura Gh. Asachi, Iași, 2000
9. CREȚU, M. – *Proiectarea și tehnologia confecțiilor din tricoturi*, Editura Gh. Asachi, Iași, 2000.
10. DAN, D. – *Procese și mașini de tricotat*, Editura Performantica, Iași, 2005.
11. DODU, A.; DAN, D. - *De la proiectarea manuală la tricotarea electronică*, Revista Română de Textile-Pielărie, nr.2/2000, pg.13-20.
12. IONESCU, D.S.; BUDULAN, C. – *Elemente de automatizare a mașinilor de tricotat*, Editura MATRIXROM, București, 2010
13. IONESCU, D.S.; BUDULAN, C. – *Proiectarea asistată de calculator în tricotaje*, Editura MATRIXROM, București, 2010
14. LIPPERT, H. – *Universal MC-800/MC-300 offer solutions to stringent market requirements*, Revista Română de Textile-Pielărie, nr.2/2000, pg.5-12.
15. MACOVEI, L.; URSACHE, M.; ȘERBAN, V. – *Soluții tehnice de îmbunătățire a alimentării cu fire la mașinile rectilinii de tricotat*, Revista Română de Textile-Pielărie, nr.2/2000, pg.125-132.
16. MACOVEI, L.; ȘERBAN, V. – *Tehnologii și utilaje în tricotaje*, Editura Gh. Asachi, Iași, 2002.
17. MATEESCU, M. – *Tehnologia tricotajelor*, Editura Didactică și Pedagogică, București, 1970.
18. MOLDOVEANU, M. – *Grafică pe calculator*, Editura Teora, București, 1996.
19. PAIZI, GH. ș.a. – *Organe de mașini și mecanisme*, Editura Didactică și Pedagogică, București, 1977.
20. PENCIUC, M. – *Fabricație asistată de calculator în tricotaje*, Editura Performantica, Iași, 2008.
21. PENCIUC, M. – *Fabricație asistată de calculator în tricotaje – Îndrumar pentru aplicații practice*, Editura Performantica, Iași, 2008.
22. RAZ, S. – *Flat Knitting Technology*, CF Rees GmbH, Heidenheim, Germany, 1993.
23. SPENCER, D.J. – *Knitting Technology*, Woodhead Publishing Ltd., Cambridge, England, 1996.
24. ȘERBAN, V. – *Dezvoltarea tehnologiilor de tricotare pe mașini circulare. Mașini circulare cu diametru mare*, Editura Gh. Asachi, Iași, 2000.
25. ȘERBAN, V.; MACOVEI, L. – *Tehnologii de tricotare pe mașini circulare*, Editura Gh. Asachi, Iași, 2002.
26. URSACHE, M.; CIOARĂ, I. – *Ingineria tricoturilor și confecțiilor*, Editura Team, Iași, 2000.

Director de departament,

Șef lucrări dr.ing. Adina-Victoria ALBU