

Concurs pentru ocuparea postului de **Profesor universitar, poziția 1** din Statul de funcții

Disciplinele postului: Tehnologia pregătirii și finisării textilelor
Finisarea produselor textile.

TEMATICA DE CONCURS
pentru ocuparea postului de *Profesor*

1. Pregătirea și albirea materialelor textile tip bumbac;
2. Pregătirea materialelor tip in;
3. Fixarea materialelor celulozice prin mercerizare și neșifonabilizare;
4. Pregătirea și albirea materialelor tip lână;
5. Degomarea și îngreunarea materialelor din mătase naturală;
6. Pregătirea materialelor din fibre sintetice: degresare, fixare și albire;
7. Albirea chimică și optică a materialelor textile;
8. Finisări superioare pentru îmbunătățirea indicilor de confort 1: apretare, neșifonabilizare, permanent-press;
9. Finisări superioare pentru îmbunătățirea indicilor de confort 2: oleofobizare, antimurdărire, antistatizare;
10. Finisări pentru conferirea unor proprietăți speciale materialelor textile: ignifugare, hidrofobizare, impermeabilizare.

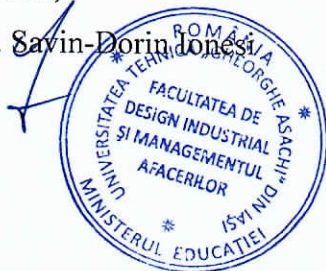
Bibliografie

1. V. Popescu, E. Vasluianu, G. Popescu - Quantitative analysis of the multifunctional finishing of cotton fabric with non-formaldehyde agents. Carbohydrate Polymers, 111, (2014), p. 870–882, DOI: 10.1016/j.carbpol.2014.05.052;

2. V. Popescu - Tehnologii pentru pregătire, albirea și apretarea materialelor textile, volum I, Materiale celulozice, Editura Tehnopress, Iași, 2007, ISBN 10 973-702-413-3 și 13 978-973-702-413-8;
3. V. Popescu - Tehnologia pregătirii și finisării textilelor, Îndrumar de laborator, Editura Tehnopress, Iași, 2014, ISBN 978-606-687-039-9;
4. E. Iliescu, V. Popescu, V. Cosmin - Pregătirea, albirea și apretura materialelor textile, volum 1, Editura TehnoPress, Iași, 2002, ISBN 973-8048-90-7;
5. E. Iliescu, V. Popescu, V. Cosmin - Pregătirea, albirea și apretura materialelor textile, volum 2, Editura TehnoPress, Iași, 2002, ISBN 973-8048-78-8;
6. E. Iliescu, Gh. Nagy, V. Popescu - Finisarea superioară a materialelor textile, volumul 1, Neșifonabilizarea, Editura TehnoPress, Iași, 2004, ISBN 973-702-041-3;
7. E. Iliescu - Tehnologia albirii și apretării textilelor, Rotaprint, I.P. Iași, 1981;
8. M. Grindea, A. Grigoriu, A. Hanganu, E.L. Pușcaș - Tehnologia chimică textilă, Editura Tehnică, București, 1981;
9. R. Butnaru, L.I. Stoichițescu - Procedee speciale de finisare a materialelor textile, Editura „Gh. Asachi”, Iași, 1995;
10. L.J. Rather, A. Haji, M. Shabbir - Innovative and Emerging Technologies for Textile Dyeing and Finishing, Scrivener Publishing LLC, 2021, DOI:10.1002/9781119710288;
11. K.L. Mittal, Thomas Bahners - Textile Finishing: Recent Developments and Future Trends, Scrivener Publishing LLC, 2017, DOI:10.1002/9781119426790.

Decan,

Conf.univ.dr.ing. ~~Savin-Dorin Jonesi~~



Director Departament,

Conf.univ.dr.ing. Vasilica Popescu

“GHEORGHE ASACHI” TECHNICAL UNIVERSITY OF IAȘI

Faculty of Industrial Design and Business Management

Department of Chemical Engineering in Textiles and Leather

Competition for the position of **Professor, position 1** from the List of Positions for Academic Staff

Position subjects: Textile preparation and finishing technology

Finishing of textile products

TOPICS OF COMPETITION

For the position of *Professor*

1. Preparation and bleaching of cotton textile materials;
2. Preparation of linen type materials;
3. Fixation of cellulosic materials by mercerization and non-creasing;
4. Preparation and bleaching of woolen materials;
5. Degumming and weighting of natural silk materials;
6. Preparation of synthetic fiber materials: degreasing, fixing and bleaching;
7. Chemical and optical bleaching of textile materials;
8. Superior finishes to improve comfort indices 1: finishing, non-creasing, permanent-press;
9. Superior finishes to improve comfort indices 2: oil proofing, anti-soiling, anti-static;
10. Finishes for imparting special properties to textile materials: fireproofing, hydrophobization, waterproofing.

References

1. V. Popescu, E. Vasluianu, G. Popescu - Quantitative analysis of the multifunctional finishing of cotton fabric with non-formaldehyde agents, *Carbohydrate Polymers*, 111, (2014), p. 870–882, DOI: 10.1016/j.carbpol.2014.05.052;

2. V. Popescu - Tehnologii pentru pregătire, albirea și apretarea materialelor textile, volum I, Materiale celulozice, Editura Tehnopress, Iași, 2007, ISBN 10 973-702-413-3 și 13 978-973-702-413-8;
3. V. Popescu - Tehnologia pregătirii și finisării textilelor, Îndrumar de laborator, Editura Tehnopress, Iași, 2014, ISBN 978-606-687-039-9;
4. E. Iliescu, V. Popescu, V. Cosmin - Pregătirea, albirea și apretura materialelor textile, volum 1, Editura TehnoPress, Iași, 2002, ISBN 973-8048-90-7;
5. E. Iliescu, V. Popescu, V. Cosmin - Pregătirea, albirea și apretura materialelor textile, volum 2, Editura TehnoPress, Iași, 2002, ISBN 973-8048-78-8;
6. E. Iliescu, Gh. Nagy, V. Popescu - Finisarea superioară a materialelor textile, volumul 1, Neșifonabilizarea, Editura TehnoPress, Iași, 2004, ISBN 973-702-041-3;
7. E. Iliescu - Tehnologia albirii și apretării textilelor, Rotaprint, I.P. Iași, 1981;
8. M. Grindea, A. Grigoriu, A. Hanganu, E.L. Pușcaș - Tehnologia chimică textilă, Editura Tehnică, București, 1981;
9. R. Butnaru, L.I. Stoichițescu - Procedee speciale de finisare a materialelor textile, Editura „Gh. Asachi”, Iași, 1995;
10. L.J. Rather, A. Haji, M. Shabbir - Innovative and Emerging Technologies for Textile Dyeing and Finishing, Scrivener Publishing LLC, 2021, DOI:10.1002/9781119710288;
11. K.L. Mittal, Thomas Bahners - Textile Finishing: Recent Developments and Future Trends, Scrivener Publishing LLC, 2017, DOI:10.1002/9781119426790.

Dean,

Associate Prof. Savin Dorin Ionesi, PhD eng.




Head of department,

Associate Prof. Vasilica Popescu PhD eng.

