

**UNIVERSITATEA TEHNICĂ "GHEORGHE ASACHI" DIN IAȘI  
FACULTATEA DE DESIGN INDUSTRIAL ȘI MANAGEMENTUL AFACERILOR  
DEPARTAMENTUL DE INGINERIE CHIMICĂ ÎN TEXTILE ȘI PIELĂRIE**

Concurs pentru ocuparea postului de **conferențiar**, poz. 3

Disciplinele postului: Procese și Utilaje în Finisarea Textilelor II

Procese și Utilaje în Finisarea Materialelor Textile din Fibre Naturale

Textile Aromoterapeutice

**TEMATICA DE CONCURS**

pentru postul de Conferențiar universitar

- I. Uleiuri esențiale: compoziție chimică; metode de extracție; acțiunea uleiurilor esențiale asupra corpului uman.
- II. Modele de eliberare a uleiurilor esențiale de pe suportul textil. Criterii de comparare a modelelor.
- III. Metode de testare a materialelor textile aromoterapeutice
- IV. Utilaje pentru imprimarea materialelor textile
- V. Mașina universală de vopsire a materialelor textile în foaie lată, jigherul. Dimensionarea sistemului de încălzire
- VI. Stabilirea diagramei de vopsire prin procedeul discontinuu

**Bibliografie:**

1. Cerempei A., Chapter 6, Title: Aromatherapeutic textiles, Book title: Aromatic and Medicinal Plants, edited by: Hany El-Shemy, InTech Open Access Publisher, ISBN 978-953-51-5127-2, 2017, pg. 87-106, <http://dx.doi.org/10.5772/66544>
2. Angela Danila, Laura Chirilă, Chapter 2: Skincare Finishes to Textiles, In book: Innovative and Emerging Technologies for Textile Dyeing and Finishing, Book Editor(s):Luqman Jameel Rather, Aminoddin Haji, Mohd Shabbir, Print ISBN:9781119710141 |Online ISBN:9781119710288, 2021, pg. 45-48, WILEY publisher, Hoboken, New Jersey, United States
3. Danila, A. (2024). Biopolymers in Aromatherapeutic Textiles. In: Ahmed, S., Shabbir, M. (eds) Biopolymers in the Textile Industry. Springer, Singapore. [https://doi.org/10.1007/978-981-97-0684-6\\_6](https://doi.org/10.1007/978-981-97-0684-6_6)
4. Cerempei, A., Mureșan, R., Butnaru, R., 2010, Materiale Textile Multifuncționale, Editura "Performantica", Iasi, 116 pg., ISBN- 978-973-730-684-5
5. Angela Danila, Emil Ioan Muresan, Sorin-Alexandru Ibanescu, Alina Popescu, Maricel Danu, Carmen Zaharia, Gizem Ceylan Türkoglu, Gokhan Erkan, Adela-Ioana Staras, Preparation, characterization, and application of polysaccharide-based emulsions incorporated with lavender essential oil for skin-friendly cellulosic support, International Journal of Biological Macromolecules 191 (2021) 405–413. ISSN 01418130 DOI 10.1016/j.ijbiomac.2021.09.090
6. Danila, A., Ibanescu, S.-A., Zaharia, C., Muresan, E.I., Popescu, A., Danu, M., Rotaru, V., Eco-friendly O/W emulsions with potential application in skincare products, Colloids and Surfaces A: Physicochemical and Engineering Aspects, Volume 612, 5 March 2021, 125969

7. Cerempei, A., Muresan, E. I., Sandu, I., Chirila, L., Sandu, Textile materials with controlled release of active compound, Rev. Chim., Vol. 65, No.9, pp.1154-1157, 2014, ISSN 0034-7752
8. Angela Danila, Emil Ioan Muresan, Carmen Zaharia, Alina Popescu, Vasile Ciprian Macarel, Beeswax-based emulsions for topical application, Conference Proceedings, Volume 19, Issue 6.1, Micro and Nano Technologies Advances in Biotechnology, pg 43-50, The 19th International Multidisciplinary Scientific GeoConference SGEM 2019, 28 June - 7 July, 2019, Albena, Bulgaria (Proceedings ISI)
9. Diana-Elena Radulescu, Alina Popescu, Angela Danila, Laura Chirila, Emil Ioan Muresan, Bioactivity and dermal toxicity of skin care textiles, Conference Proceedings, Volume 19, Issue 6.1, Micro and Nano Technologies Advances in Biotechnology, pg 51-59, The 19th International Multidisciplinary Scientific GeoConference SGEM 2019, 28 June - 7 July, 2019, Albena, Bulgaria (Proceedings ISI)
10. Danila A., Muresan E.I., Radu C.D., Muresan A., Popescu A., Chirila L., Costan L.I., Kinetic modeling on rosemary essential oil release from beeswax matrix, "The 7th International Technical Textiles Congress-ITTC 2018", 10-12 October 2018, Izmir, Turcia, pp.211-214, ISBN: 978-975-441-512-4
11. Cerempei, A., Guguianu, E., Muresan, E.I., Horhoge, C., Rîmbu, C., Borhan O., Antimicrobial Controlled Release Systems for the Knitted Cotton Fabrics Based on Natural Substances, Fibers and Polymers, Vol. 16, No.8, pp. 1688-1695, 2015, ISSN: 1229-9197
12. Angela Dănilă, Procese și utilaje în finisarea textilelor, 2021, Editura Pim, Iași, 340 pag., ISBN: 978-606-13-6455-8
13. Mureșan, Procese și utilaje pentru finisarea materialelor textile, Ed. "Gh.Asachi", Iași, 2000 (ISBN 973-8050-47-2), 500 pagini
  - A. Mureșan, L. Stoichițescu, Prezent și perspectivă în chimia textilelor: Cap.II. Tehnologii și utilaje performante, Editor Romen Butnaru, Ed. "Sedcom Libris", Iași 2001 (ISBN 973-8028-77-9)pag.39-74
14. Muresan A., s.a., Manualul inginerului textilist: Secțiunea.VIII. Tehnologie chimică textilă: Cap.7. Finisarea finală a produselor textile (coautor) Cap.8. Utilaje pentru finisarea chimică a materialelor textile.- unic autor capitol, editura AGIR-București 2003, ISBN 973-8466-10-5, ISBN 973-8466-96-2, 105 pag

Decan,  
Conf. dr. ing. Savin Dorin Ionesi

Director departament  
Prof. dr. ing. Vasilica Popescu