

Tematica și bibliografia

I. Domeniul INGINERIE INDUSTRIALĂ

| Nr. crt. | Subiecte | Bibliografie |
|----------|--|--|
| 1 | Fibre de înaltă performanță cu destinație specială | Manualul inginerului textilist, vol.I, Ed. AGIR, București, 2002, pag.366-385. |
| 2 | Structura, proiectarea și proprietățile fibrelor textile | D. Avram, Structura firelor, Ed. Performantica Iași, 2005. |
| 3 | Studiul proceselor din operațiile tehnologice din filatură | C. Sava, M. Ichim, Filatura de bumbac, Ed. Performantica Iași, 2005, pag.361-409 |
| 4 | Structuri utilizate la realizarea textilelor tehnice | 1. Cioară L., Structura țesăturilor , cap.5, Legături pentru țesături compuse, pag.125-210, Editura Performantica, Iași, 2003 2. Bejan L., Țăranu N., Barsanescu P., Cioară L., Mocanu L., Probleme moderne ale structurilor composite, cap.1. Structuri textile utilizate la armarea materialelor composite, pag. 11-72, Editura Cermi, Iași, 2006 3. Cioară I., Cioară L., Tehnologia și structura împletiturilor, cap.6. Tehnologia împletiturilor tubulare, pag.109-118, Editura Performantica, Iași, 2003. |
| 5 | Materiale și sisteme inteligente | 1. Mattila, H.,R., ”Intelligent Textiles and clothing”, Woodhead Publishing in Textile, The Textile Institute, Cambridge, Englean, 2006, ISBN 9-781845690052; 2. Manea, L., R., ” Structuri textile inovative”, , Ed. Performantica Iași, 2006, ISBN 978-973-730-229-8, 3. www.tuiasi.ro , Biblioteca, Cataloage on-line. |
| 6 | Proiectarea asistată de calculator în tehnologiile de filare și țesere | M. Ciocoiu, Mașini de țesut neconvenționale, Ed. Performantica Iași, 2004, pag.305-360. |
| 7 | Tricoturi cu arhitectură tridimensională controlată | 1. Anand, S., (2015), <i>Handbook of technical textiles (2nd ed.): textile technical processes</i> . Elsevier; 2. Araujo, M. and Fanguero, R. (2011), <i>Weft-knitted structures for industrial applications</i> , chapter book in <i>Advances in knitting technology</i> , Woodhead Publishing Limited, UK 3. Blaga, M., (2013), <i>Tehnologii neconvenționale în tricotate. Aplicații pe mașini rectilinii electronice</i> , Ed. Performantica, Iași, ISBN 978-606-685-113-8 4. Blaga, M., (2014), Ciobanu A.R., <i>Tehnologii neconvenționale în tricotate</i> , Edit. Performantica, Iași, ISBN 978-606-685-161-9 |

| | | |
|----|---|--|
| 8 | Materiale de protecție cu spectru de vibrații controlat | <ol style="list-style-type: none"> 1. Blaga, M., (2013), <i>Dinamic testing of the warp knitted spacer fabrics</i>, 13th Autex World Textile Conference, May 22nd to 24th, Dresden, Germany. 2. Blaga, M., (2013), <i>Warp knitted fabrics behaviour under dynamic testing</i>, Industria textilă, 64, 6, pp. 334 – 341. 3. Chen, F., (2016), <i>An experimental study on vibration isolation performance of weft-knitted spacer fabrics</i>, Textile Research Journal, Vol 86, Issue 20, 2016 4. Chowdhury N, (2014) <i>Biaxial Specimen Design for Structures Subjected to Multi-axial Loads</i>. Advanced Materials Research 891-892: 1633-1638. |
| 9 | Materiale tricotate multifuncționale | <ol style="list-style-type: none"> 1. Bivainytė A., (2012), <i>Investigation on Thermal Properties of Double-Layered Weft Knitted Fabrics</i>, Materials Science, Vol. 18, No. 2, 167-171. 2. Blaga, M. (2010), <i>Wear attributes of the blended yarns knitwears for footwear linings</i>, AUTEX 2010 World Textile Conference, Vilnius Lithuania 3. Blaga, M., (2011), <i>Functional knitted fabrics for footwear linings</i>, Tekstil ve Konfeksiyon, No.1, pp. 30-35. 4. Buhai, C., (2013), <i>Comfort properties of functional weft knitted spacer fabrics</i>, Tekstil ve Konfeksiyon, Vol. 23, No. 2, pp. 220-227. |
| 10 | Materiale textile impermeabile pentru îmbrăcăminte | <ol style="list-style-type: none"> 1. Loghin, C. – Sudarea materialelor textile, Editura „Performantica”, Iași, 2003, ISBN 973-7994-35-3, pag.10-30. 2. Loghin, C., Ciobanu, L., Ionesi, D., Loghin, E., Cristian, I. - Introduction to waterproof and water repellent textiles (pag.3-24), in: Waterproof and Water Repellent Textiles and Clothing – Editor J. Williams, Woodhead Publishing, 2017, ISBN 978-0-08-101212-3. |
| 11 | Materiale textile pentru ecranare electromagnetică | Loghin, C. - Structuri textile compozite pentru ecranare electromagnetică, Editura Performantica, Iași, 2012, ISBN 978-973-730-763-7 (pag.21-40). |
| 12 | Metode de muncă în fabricația îmbrăcăminte | <ol style="list-style-type: none"> 1. Loghin, C., Nicolaiov, P. - Configurarea locurilor de munca in confectii. Studii de caz., Editura „Performantica”, Iași, 2004, ISBN 973-7994-65-5 (pag.10-20). 2. Loghin, C., Ionescu, I., Loghin, E., Dulgheriu, I. - Use of advanced tools and equipment in industrial engineering, in: Automation in Garment Manufacturing - Editori R.Nayak și R.Padhye, Woodhead Publishing, 2017, ISBN 978-0-08-101211-6. |
| 13 | Manifestări patologice la purtarea îmbrăcăminte. | 1. Curteza, A., <i>Pathological Manifestation on Wearing Clothes</i> ”, Revista de Inventică, National Inventics Institute, Nr.58, Vol.X, Iași, 2007, ISSN 1210-3084, pag.46-53; |

| | | |
|----|---|--|
| | | 2. Curteza, A., ”Confortul la purtarea îmbrăcăminte”, Ed. JUNIMEA, Iași, 1998, ISBN 973-37-0372-9. |
| 14 | Metode de evaluare a confortului senzorial. | Curteza, A., ”Confortul la purtarea îmbrăcăminte”, Ed. JUNIMEA, Iași, 1998, ISBN 973-37-0372-9. |
| 15 | Sustenabilitate în textile și modă. | Sustainable textiles, FP7- 2BFUNTEX Project (http://www.2bfuntex.eu/) |
| 16 | Design vestimentar. | Curteza, A., ”Design vestimentar. Noțiuni fundamentale.”, Ed. Performantica Iași, 2003, ISBN 973-7994-13-2, pag.51-58. |
| 17 | Îmbrăcăminte inteligentă – echilibru între corpul omenesc și ambient. | 1.Review and Reappraisal of Smart Clothing, Gilsoo Cho , Seungsin Lee & Jayoung Cho Pages 582-617, Journal International Journal of Human–Computer Interaction, Volume 25, 2009 - Issue 6 2.Smart Things: Wearable’s& Clothing, Jürgen Gepperth, Advances in Media Technology 3.Smart Clothing': Wearable multimedia computing and 'personalimaging' to restore the technological balance between people and their environments, S. Mann 4.Risk preventative innovation strategies for emerging technologies the cases of Nano-textiles and smart textiles, AR Köhler, C Som - Technovation, 2014. |

II. Domeniul INGINERIE ȘI MANAGEMENT

| Nr. crt. | Subiecte | Bibliografie |
|----------|---|--|
| 1 | Antreprenoriat și performanță în afaceri | 1.Drucker, P.F. (1996) Innovation and Entrepreneurship, Harper& Raw Inc, New York 2. Pfeffer, J., Sutton, R.I. (2000) The Knowing – Doing Gap. How smart companies turn knowledge into action,HBS Press, Boston, Massachusetts. |
| 2 | Eco -sisteme de afaceri: strategii pentru creșterea performanței organizaționale | 1.Allaire, Y., Fârșirotu, M. (1998) Management strategic. Strategiile succesului în afaceri, Ed. Economică, București 2.Johnson, G., Scholes, K. (2002) Exploring Corporate Strategy. Text and Cases, Financial Times Prentice Hall, London, UK. |
| 3 | Identitate și diversitate culturală în susținerea performanței organizaționale | 1. Hofstede, G. (1996) Managementul structurilor multiculturalale. Software-ul gândirii, Ed. Economică, București 2. Kotter, J.P., Heskett, J.I. (1992) Corporate Culture and Performance, The Free Press, New York. |
| 4 | Performanța prin inovare și knowledge management pe piețele emergente | 1.Afuah, A. (1998) Innovation management: strategy, implementation, and profits, Oxford University Press, Inc., New York, USA 2. Nonaka, I., Takeuchi, H. (1995) The knowledge creating company: HowJaponeese companies create the dynamics of innovation, Oxford University Press, Inc. , New York, USA. |
| 5 | Metode și tehnici ale managementului tripletei PQM (Producție – Calitate – Mentenanță). | 1.Verzea I., Vilcu A. (2021), Managementul firmei prin praguri, Ed. Performantica, Iași, 174 pag. |

| | | |
|---|--|--|
| | | <p>2. Verzea, I. (2015) Maintenance management - The Keystone of the” Production – Quality – Maintenance” Triplet, Ed. Performatica, Iași</p> <p>3. Verzea, I., Gabriel, M. (2003) Triunghiul de Aur al Managementului Productiv Total - o provocare pentru întreprinderile moderne, Ed. Peformantica, Iași</p> <p>4. Verzea, I., Luca G.P. (2013) Managementul tripletei ”Producție-Calitate-Mentenanță” prin metoda AMDEC, Ed. Performatica, Iași.</p> |
| 6 | Ingineria și managementul mediului. Performanța de mediu. | <p>1. Rojanschi, V., Bran, F., Diaconu, G., Protecția și ingineria mediului, , Editura Economică, București, 1997</p> <p>2. Teodosiu Carmen, Managementul integrat al mediului, Ediția a II -a. Editura ECOZONE, Iași, 2005</p> <p>3. L. Lupu, N. Oniciuc, C. Rusu, B. Rusu, Sistemul de indicatori de performanță de mediu, Editura Performatica, Iași, pag. 325, 2006</p> |
| 7 | Evaluarea proiectelor de mediu | M. L. Lupu Analiza cost profit în protecția mediului-ediția a II-a, Ed. ECOZONE, Iași, 2008 |
| 8 | Integrarea organizațională a sistemului de management de mediu | <p>1. Herghiligiu I.V., (2019) Environmental management: EMS as organizational complex process, Ed. Tehnica-Info., Chisinau, Moldova.</p> <p>2. Herghiligiu I.V., Robu I.B., Pislaru M., Vilcu A., Asandului A.L., Avasilcai S., Balan C.B., (2019) Sustainable EMS integration and business performance: a balance assessment approach using fuzzy logic, Sustainability Journal, 11, 5311.</p> <p>3. Herghiligiu I.V., Robu I.B., (2020) EMS Implementation: A Theoretical Process Design Approach, capitol în Organizations and Performance in a Complex World, Editori: Orăștean R., Ogreaan C., Mărginean S.C., Springer Proceedings in Business and Economics, Springer, Cham., 67-78.</p> |
| 9 | Managementul/ evaluarea sustenabilității organizaționale | <p>1. McElroy M.W., van Engelen J.M.L., (2011) Corporate Sustainability Management: The Art and Science of Managing Non-Financial Performance, 1st Edition, Routledge - Taylor & Francis.</p> <p>2. Fisher D.C. (2009) Corporate Sustainability Planning Assessment Guide: A Comprehensive Organizational Assessment, ASQ Quality Press.</p> <p>3. Herriott S. (2016) Metrics for Sustainable Business: Measures and Standards for the Assessment of Organizations, 1st Edition, Routledge - Taylor & Francis.</p> |

III. Domeniul INGINERIE CHIMICĂ

| Nr. crt. | Subiecte | Bibliografie |
|----------|--|---|
| 1 | Materiale și procese sustenabile de finisare a textilelor | 1. Iliescu E., Nagy Gh., Popescu V. - <i>Finisarea superioară a materialelor textile</i> , Editura Tehnopress, Iasi, 2004, ISBN 973-702- 041-3 2. Vasilica Popescu, Luminita Ciobanu, <i>Eco-Friendly Stimuli and Their Impact on the Tinctorial Capacity of Textile materials</i> , in book: Innovative and Emerging Technologies for Textile Dyeing and Finishing, Luqman Jameel Rather, Aminoddin Haji and Mohd Shabbir (eds.) (1–44), 2021 Scrivener Publishing LLC 3. Anne E. Marteel-Parrish and Martin A. Abraham, American, <i>Green Chemistry and Engineering: A Pathway to Sustainability</i> , Inc. Published 2014 by John Wiley & Sons, Inc. |
| 2 | Funcționalizarea materialelor textile prin procese sustenabile | 1. Vasilica Popescu, <i>Multifunctionalizations of Textile Materials Highlighted by unconventional dyeings</i> , in book <i>Frontiers of Textile Materials: Polymers, Nanomaterials, Enzymes, and Advanced Modification Techniques</i> , eds: Mohd Shabbir, Shakeel Ahmed, and Javed N. Sheikh, (219–290), 2020, Scrivener Publishing LLC |
| 3 | Ecodesign în vopsirea textilelor | 1. Vasilica Popescu, Luminita Ciobanu, <i>Eco-Friendly Stimuli and Their Impact on the Tinctorial Capacity of Textile materials</i> , in book: Innovative and Emerging Technologies for Textile Dyeing and Finishing, Luqman Jameel Rather, Aminoddin Haji and Mohd Shabbir (eds.) (1–44), 2021 Scrivener Publishing LLC 2. J.R. Easton, <i>Key sustainability issues in textile dyeing</i> , (chapter 6) in book <i>Sustainable Textiles; Life Cycle and Environmental Impact</i> , Woodhead Publishing Series in Textiles, 2009. 3. Anne E. Marteel-Parrish, Martin A. Abraham, <i>Green Chemistry and Engineering: A Pathway to Sustainability</i> , Inc. Published 2014 by John Wiley & Sons, Inc. 4. A. Khatri, <i>Sustainable dyeing technologies</i> (chapter 5), in book <i>Sustainable Apparel</i> Woodhead Publishing Series in Textiles 2015. |

Se cer elemente generale pentru subiectele de admitere și nu elemente punctuale sau valori numerice.

Criterii pentru admiterea la doctorat sesiunea septembrie 2023

Media examenului de licență/ diplomă: 10%

Media examenului de disertație: 20%

Prezentarea în fața comisiei la colocviul pe tema propusă de candidat: 70%

Pentru absolvenții cursurilor de învățământ de lungă durată (5 ani) media examenului de diplomă va reprezenta 30%.

Decan,

Conf. univ. dr. ing. Savin Dorin Ionesi

Director Consiliu de coordonare

a programelor doctorale,

Prof. univ. dr. ing. Antonela Curteza