

TEMATICA ȘI BIBLIOGRAFIA – Sesiunea septembrie 2020

I. Domeniul INGINERIE INDUSTRIALĂ

Nr. crt.	Subiecte	Bibliografie
1	Fibre de înaltă performanță cu destinație specială	Manualul inginerului textelist, 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 Cerami, 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	1. Blaga, M., (2013), <i>Dinamic testing of the warp knitted spacer fabrics</i> , 13 th Autex World Textile Conference, May 22 nd to 24 th , 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), An experimental study on vibration isolation performance of weft-knitted spacer fabrics , 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	<p>1. Bivainytė A., (2012), <i>Investigation on Thermal Properties of Double-Layered Weft Knitted Fabrics</i>, Materials Science, Vol. 18, No. 2, 167-171.</p> <p>2. Blaga, M. (2010), <i>Wear attributes of the blended yarns knitwears for footwear linings</i>, Autex 2010 World Textile Conference, Vilnius Lithuania</p> <p>3. Blaga, M., (2011), <i>Functional knitted fabrics for footwear linings</i>, Tekstil ve Konfeksiyon, No.1, pp. 30-35.</p> <p>4. Buhai, C., (2013), <i>Comfort properties of functional weft knitted spacer fabrics</i>, Tekstil ve Konfeksiyon, Vol. 23, No. 2, pp. 220-227.</p>
10	Materiale textile impermeabile pentru îmbrăcăminte	<p>1. Loghin, C. – Sudarea materialelor textile, Editura „Performantica”, Iași, 2003, ISBN 973-7994-35-3, pag.10-30.</p> <p>2. Loghin, C., Ciobanu, L., Ionesi, D., Loghin, E., Cristian, I. - Introduction to waterproof and water repellent textiles (pag.3-24), in: <i>Waterproof and Water Repellent Textiles and Clothing</i> – Editor J.Williams, Woodhead Publishing, 2017, ISBN 978-0-08-101212-3.</p>
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	<p>1. Loghin, C., Nicolaiov, P. - Configurarea locurilor de munca în confecții. Studii de caz., Editura „Performantica”, Iași, 2004, ISBN 973-7994-65-5 (pag.10-20).</p> <p>2. Loghin, C., Ionescu, I., Loghin, E., Dulgheriu, I. - Use of advanced tools and equipment in industrial engineering, in: <i>Automation in Garment Manufacturing</i> - Editori R.Nayak și R.Padhye, Woodhead Publishing, 2017, ISBN 978-0-08-101211-6.</p>
13	Manifestări patologice la purtarea îmbrăcăminte.	<p>1. Curteza, A., "Pathological Manifestation on Wearing Clothes", <i>Revista de Inventică</i>, National Inventics Institute, Nr.58, Vol.X, Iași, 2007, ISSN 1210-3084, pag.46-53;</p> <p>2. Curteza, A., "Confortul la purtarea îmbrăcăminte", Ed. JUNIMEA, Iași, 1998, ISBN 973-37-0372-9.</p>
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.	<p>1. Review and Reappraisal of Smart Clothing, Gilsoo Cho , Seungsin Lee & Jayoung Cho Pages 582-617, <i>Journal International Journal of Human-Computer Interaction</i>, Volume 25, 2009 - Issue 6</p> <p>2. Smart Things: Wearable's & Clothing, Jürgen Gepperth, <i>Advances in Media Technology</i></p> <p>3. Smart Clothing': Wearable multimedia computing and 'personal imaging' to restore the technological balance between people and their environments, S. Mann</p> <p>4. Risk preventative innovation strategies for emerging technologies the cases of Nano-textiles and smart textiles, AR Köhler, C Som - <i>Technovation</i>, 2014.</p>

II. Domeniul INGINERIE ȘI MANAGEMENT

Nr. crt.	Subiecte	Bibliografie
1	Antreprenoriat și performanță în afaceri	1. Drucker, P.F. (1996) Innovation and Entrepreneurship, Harper & Row 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 multiculturale. 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: How Japanese companies create the dynamics of innovation, Oxford University Press, Inc., New York, USA.
5	Metode și tehnici ale managementului mentenanței în tripleta PQM (Producție - Calitate - Mentenanță)	1. Nakajima, S. (1988) La Maintenance Productive Totale, nouvelle vogue de la production industrielle, AFNOR Gestion, Paris 2. Verzea, I. (2015) Maintenance management - The Keystone of the "Production - Quality - Maintenance" Triplet, Ed. Performatica, Iași 3. Verzea, I., Gabriel, M. (2003) Triunghiul de Aur al Managementului Productiv Total - o provocare pentru întreprinderile moderne, Ed. Performatica, Iași 4. Verzea, I., Luca G.P. (2013) Managementul tripletei "Producție-Calitate-Mentanță" prin metoda AMDEC, Ed. Performatica, Iași.
6	Ingineria și managementul mediului. Performanța de mediu.	1. Rojanschi, V., Bran, F., Diaconu, G., Protecția și ingineria mediului, Editura Economică, București, 1997 2. Teodosiu Carmen, Managementul integrat al mediului, Ediția a II -a. Editura ECOZONE, Iași, 2005 3. L. Lupu, N. Oniciuc, C. Rusu, B. Rusu, Sistemul de indicatori de performanță de mediu, Editura Performatica, Iași, pag. 325, 2006
7	Evaluarea proiectelor de mediu	M. L. Lupu Analiza cost profit în protecția mediului - ediția a II-a, Ed. ECOZONE, Iași, 2008

I. Domeniul INGINERIE CHIMICĂ

Nr. crt.	Subiecte*	Bibliografie
1	Textile medicale, textile cu eliberare controlată a unui medicament	1. C.D. Radu. L.R. Manea, Contributii la proiectarea articolelor textile cu destinație medicală, Junimea, Iași, 2009. 2. C.D. Radu, Materiale textile cu destinație medicală, Performatica, Iași, 2009. 3. C.D. Radu, Materiale textile cu destinație medicală



		II, Performantica, Iasi, 2013. A.Grigoriu, Cr.Racu, Noi abordari privind textilele medicale celulozice, Performantica, Iasi, 2012.
2	Noutăți în sinteza și aplicarea auxiliarelor textile (aglutinanți, agenți de dispersie, emolier, antistatizare, antimurdărire)	R. Mureșan, Coloranți și auxiliary utilizați în industria textilă, EdituraCermi, 1998.
3	Tipuri noi de fibre	1. V. Blașcu, Fibre textile cu destinații speciale și înalt performante, vol. I, Tehnopres, Iași, 2000 2. A. Grigoriu și colab., Microfibre textile, Tehnopres, Iași, 2003.
4	Materiale compozite	1.Horrocs A. R. Anand S.C., Handbook of technical textiles, Editura Woodhead Publishing Limited, Cambridge England, p.264-406, 2005 2. Long A.C. , Design and manufacture of textile composites, p. 110-360, Editura WoodheadPublishing Limited, Cambridge, England, 2005.
5.	Tratamente de ameliorare a proprietatilor materialelor textile	E. Iliescu, V. Popescu, Albirea și apretarea materialelor textile, Tehnopress, Iași, 2005.

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