

UNIVERSITATEA TEHNICĂ "GHEORGHE ASACHI" DIN IAȘI

Facultatea de Design Industrial și Managementul Afacerilor

Departamentul Ingineria și Designul Produselor Textile

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

Disciplinele postului: Auditul calității și evaluarea conformității

Asigurarea calității în țesătorie

Metrologie în textile-pielărie

TEMATICA DE CONCURS

pentru postul de **Profesor**

1. Domeniile metrologiei. Legături între concepte: metrologie, testare și control de calitate.
2. Calitatea, un concept complex pentru lanțul valoric textil. Informații documentate pentru calitatea produselor textile.
3. Condiții metrologice ale procesului de măsurare.
4. Proces de măsurare personalizat pentru produsul textil. Evaluarea conformității textilelor tehnice.
5. Strategii ale managementului calității. Aplicabilitatea strategiilor în filatură și în țesătorie.
6. Sisteme offline și online pentru monitorizarea calității în țesătorie, în cadrul strategiei de asigurare a calității.
7. Standardizare, principii fundamentale ale standardizării și ale dezvoltării standardelor la nivel internațional, regional și național. Organizarea standardizării în România.
8. Standardizare, calitate, conformitate în piața globalizată și politicile UE armonizate pentru piața liberă.
9. Domenii conexe în context internațional: standardizare, acreditare, evaluarea conformității și metrologie.
10. Sistemul național de evaluare a conformității.
11. Forme de atestare a conformității-decizii strategice pentru o companie textilă de succes.
12. Auditarea sistemelor de management și relevanța pentru evaluarea conformității.

Bibliografie:

1. Akdogan, A., (2018), Introductory Chapter: Metrology, IntechOpen
2. Barella, A., (1988), On-line Quality Control in spinning and Weaving, Textile Progress, Vol 17, nr.1-2

3. Bona M., (1992), Textile quality.Physical methods of product and process control,Eurotex-Textilia
4. Bona M., (1993), Statistical Methods for the Textile Industry, Eurotex-Textilia
5. Euramet, (2008), Metrology-in short-3rd edition, Euramet project
6. Harpa, R., (2021), Auditul calității și evaluarea conformității.Vol.1:Standardizarea, calitatea, auditarea și evaluarea conformității în contextul pieței globalizate, Ed.Performantica, Iași
7. Harpa, R., (2020), Metrologie fundamentală, legală, aplicată în textile, Ed. Performantica, Iași
8. Harpa, R., (2009), Asigurarea calității în filatură și în țesătorie, Ed. Performantica, Iași
9. Horrocks, A.R., Anand, S.C.(2000), Handbook of Technical Textiles 1st Edition. Woodhead Publishing
10. Jinlian, H.U., (2008), Fabric Testing. The Textile Institute. Woodhead Publishing Limited
11. Leon, A.L.,(2012),Managementul calității.Aplicații și studii de caz, Ediția a 2-a, Ed. Performantica Iași
12. Lord P.R., Johnson R., (1985), Short Fibres and Quality Control, Journal of Textile Institute, nr.3, vol 76
13. Mogahzy, Y. El., (2008), Engineering Textiles: Integrating the Design and Manufacture of Textile Products. 1st Edition. Woodhead Publishing
14. Neculăiaș, M., (1989), Metode și aparate pentru controlul produselor din filatură,Rotaprint, I.P. Iași
15. Neculăiaș, M., (2002), Sisteme pentru monitorizarea calității produselor textile, Edit.Performantica Iași
16. Oakland, J.S., (2003), Statistical Process Control, Butterworth-Heinemann, Ediția a 5-a
17. Peters, G., (2003), Application report:Quality management in the textile laboratory, Uster Technologies AG
18. Placko, D.,(ed.), (2006), Metrology in Industry – The Key for Quality
19. Preda,C., (1996), Metode și aparate pentru controlul calității materialelor textile destinate confecționării produselor de îmbrăcăminte, Editura BIT, Iași
20. Purushothama, B., (2010), Effective implementation of quality management systems, Woodhead Publishing India Pvt. Ltd.
21. Saville, B. P., (1999), Physical Testing of Textiles, The Textile Institute. Woodhead Publishing Limited,
22. Sigmon, D.M, Grady, P.I., (1998), Computer Integrated Manufacturing and Total Quality Management, Textile Progress, Vol. 27, nr. 4
23. Sivakumar, N., Soll, W., (2005), Quality management in competitive markets, Uster Technologies AG,
24. Shaikh, A.I., (2007), Testing and Quality Expert. A Practical Handbook on Textile - Related Testing and Quality Control
25. Slater, K., (1993), Physical testing and quality control, Textile Progress, Vol 23 (1, 2, 3).

Decan,

Conf. univ. dr.ing. Mariana Ursache



Director de Departament,

Conf. univ.dr.ing. Liliana Hristian

“GHEORGHE ASACHI” TECHNICAL UNIVERSITY OF IAȘI

Faculty of Industrial Design and Business Management

Department of Engineering and Design of Textile Products

Competition for the post of **Professor**, position **1**, in the List of positions for the Academic Staff

The disciplines of the post: Quality audit and conformity assessment

Quality assurance in weaving

Metrology in textile - leather

TOPICS OF COMPETITION

For the position of **Professor**

1. Fields of metrology. Links between concepts: metrology, testing, and quality control.
2. Quality as a complex concept for the textile value chain. Documented information for textile quality.
3. Metrological conditions of the measurement process.
4. Customized measurement process for the textile product. Conformity assessment of technical textiles.
5. Quality management strategies. Applicability of strategies for spinning and weaving.
6. Offline and online systems for quality monitoring in weaving, within the quality assurance strategy.
7. Standardization, basic principles of standardization and development of standards, on international, regional, and national levels. Organizing standardization in Romania.
8. Standardization, quality, globalized market compliance, and harmonized EU free-market policies.
9. Related fields in the international context: standardization, accreditation, conformity assessment, and metrology.
10. National conformity assessment system.
11. Forms of attestation of conformity – strategic decisions for a successful textile company.
12. Audit of management systems, and relevance for the conformity assessment.

Bibliography:

1. Akdogan, A., (2018), Introductory Chapter: Metrology, IntechOpen
2. Barella, A., (1988), On-line Quality Control in spinning and weaving, Textile Progress, Vol 17, nr.1-2

3. Bona M., (1992), Textile quality.Physical methods of product and process control, Eurotex-Textilia
4. Bona M., (1993), Statistical Methods for the Textile Industry, Eurotex-Textilia
5. Euramet, (2008), Metrology-in short-3rd edition, Euramet project
6. Harpa, R., (2021), Auditul calității și evaluarea conformității. Vol.1:Standardizarea, calitatea, auditarea și evaluarea conformității în contextul pieței globalizate, Ed.Performantica, Iași
7. Harpa, R., (2020), Metrologie fundamentală, legală, aplicată în textile, Ed. Performantica, Iași
8. Harpa, R., (2009), Asigurarea calității în filatură și în țesătorie, Ed. Performantica, Iași
9. Horrocks, A.R., Anand, S.C.(2000), Handbook of Technical Textiles 1st Edition. Woodhead Publishing
10. Jinlian, H.U., (2008), Fabric Testing. The Textile Institute. Woodhead Publishing Limited
11. Leon, A.L.,(2012),Managementul calității.Aplicații și studii de caz, Ediția a 2-a, Ed. Performantica Iași
12. Lord P.R., Johnson R., (1985), Short Fibres and Quality Control, Journal of Textile Institute, nr.3, vol 76
13. Mogahzy, Y. El., (2008), Engineering Textiles: Integrating the Design and Manufacture of Textile Products. 1st Edition. Woodhead Publishing
14. Neculăiaș, M., (1989), Metode și aparate pentru controlul produselor din filatură,Rotaprint, I.P. Iași
15. Neculăiaș, M., (2002), Sisteme pentru monitorizarea calității produselor textile, Edit.Performantica Iași
16. Oakland, J.S., (2003), Statistical Process Control, Butterworth-Heinemann, Ediția a 5-a
17. Peters, G., (2003), Application report:Quality management in the textile laboratory, Uster Technologies AG
18. Placko, D.,(ed.), (2006), Metrology in Industry – The Key for Quality
19. Preda,C., (1996), Metode și aparate pentru controlul calității materialelor textile destinate confecționării produselor de îmbrăcăminte, Editura BIT, Iași
20. Purushothama, B., (2010), Effective implementation of quality management systems, Woodhead Publishing India Pvt. Ltd.
21. Saville, B. P., (1999), Physical Testing of Textiles, The Textile Institute. Woodhead Publishing Limited,
22. Sigmon, D.M, Grady, P.I., (1998), Computer Integrated Manufacturing and Total Quality Management, Textile Progress, Vol. 27, nr. 4
23. Sivakumar, N., Soll, W., (2005), Quality management in competitive markets, Uster Technologies AG,
24. Shaikh, A.I., (2007), Testing and Quality Expert. A Practical Handbook on Textile - Related Testing and Quality Control
25. Slater, K., (1993), Physical testing and quality control, Textile Progress, Vol 23 (1, 2, 3).

Dean,

Associate Prof. Mariana Ursache, PhD Eng.

Head of Department,

Associate Prof. Liliana Hristian, PhD Eng.

