



**ACADEMIA DE ȘTIINȚE TEHNICE DIN ROMANIA
UNIVERSITATEA TEHNICĂ "GH.ASAȚHI" IAȘI
FACULTATEA DE TEXTILE-PIELĂRIE
ASOCIAȚIA GENERALĂ A INGINERILOR DIN ROMANIA**

**Simpozionul internațional:
PREZENT ȘI PERSPECTIVE ÎN
INGINERIA TEXTILĂ**

PER TEX -2005

**International Symposium
PRESENT AND PERSPECTIVE
IN
TEXTILE ENGINEERING**

Proceedings

**10 – 12 November 2005
IAȘI, ROMANIA**

Editor Coordinator: Professor **Mihai CIOCOIU**

International Scientific Committee

- **Mihai CIOCOIU**, Ph.D., Faculty of Textiles and Leather, Iași, România – president
- **Mariana URSACHE**, Ph.D., Faculty of Textiles and Leather, Iași, România – vice-president
- **Aristide DODU**, honor member of The Academy of Technical Sciences in Romania
- **Abdülhalik İSKENDER**, Ph.D., Uludağ, University, Bursa, Turkey
- **Cetin ERDOGAN**, Ph.D., Ege University, Izmir, Turkey
- **Alexander SMIRNOV**, Ph.D, Textile State Academy, Ivanovo, Russian Federation
- **Jiri MILITKI, Ph.D.**, Technical University of Liberec, Czech Republic
- **Zoran STJEPANOVIĆ**, Ph.D., Maribor technical University, Slovenia
- **Constantin SPÎNU**, Ph.D., Technical University of Moldavia
- **Valeria GRIBINCEA**, Ph.D., Faculty of Textiles and Leather, Iași, România
- **Augustin MUREȘAN**, Ph.D., Faculty of Textiles and Leather, Iași, România
- **Doina CAȘCAVAL**, Ph.D., Faculty of Textiles and Leather, Iași, România
- **Carmen LOGHIN**, Faculty of Textiles and Leather, Iași, România

Organizing Committee

- **IOAN CIOARĂ**, Ph.D. -president
- **DAN DORIN**, Ph.D – vice-president
- **LAURA MACOVEI** Ph.D
- **RODICA HARPA**, Ph.D
- **DANIELA FARÎMĂ**, Ph.D
- **LUPU IULIANA**, Ph.D

DTP & logistics:

- **Eng. Mihai Scarlat**

CUPRINS

SECȚIUNEA FIBRE TEXTILE

DETERMINAREA RAPIDĂ A DIAMETRULUI FIBRELOR TEXTILE FOLOSIND UN SISTEM DE ANALIZĂ A IMAGINII

*Prof. dr. ing. Gheorghe Antoniu, Prof. dr. ing. Valeria Gribincea,
Stud. anul V Cristina Brailean,
Facultatea de Textile–Pielărie, Iași*

pag. 25

UTILIZAREA TEHNOLOGIEI DE ANALIZA A IMAGINII FIBRELOR TEXTILE PENTRU DETERMINAREA PROPRIETATILOR FIBRELOR TEXTILE

*Prof. dr. ing. Gheorghe Antoniu, Prof. dr ing. Demetra-Lacramioara Bordeianu,
Cristina Brăileanu, stud. anul V,
Facultatea de Textile–Pielărie, Iași,*

pag. 29

STUDIUL INFLUENȚEI TRATAMENTELOR DE FINISARE ASUPRA CARACTERISTICILOR DE FLUAJ A FIRELOR ELASTICE

*Prof. dr. ing. Valeria Gribincea, Asist. drd. ing. Irina Arnăutu,
Sef. lucr. dr. ing. Lăcrămioara Leon,
Facultatea de Textile–Pielărie, Iași*

pag. 36

MĂTASEA NATURALĂ – FIBRĂ TEXTILĂ ECOLOGICĂ DEOSEBIT DE PREȚIOASĂ

Prof. dr. ing. Adriana Mustață , Facultatea de Textile–Pielărie, Iași

pag. 42

CERCETARI ASUPRA PROPRIETATILOR FIZICO-MECANICE ALE UNOR POLIMERI DESTINATI FIBRELOR SINTETICE

Prof.dr.ing. Vasile Blașcu, Facultatea de Textile–Pielărie, Iași

pag. 49

INFLUENTA RADIATIILOR UV ASUPRA COMPORTARII FIBRELOR POLIAMIDICE

Prof.dr.ing. Vasile Blașcu, Facultatea de Textile–Pielărie, Iași

pag. 56

**CERCETĂRI ALE INFLUENȚEI TEMPERATURII ASUPRA UNOR
CARACTERISTICI DE CALITATE ALE FIBRELOR POLIAMIDICE**

*Asist.dr.d.ing. Irina Arnăutu, Prof.dr.ing. Valeria Gribincea,
Seflucr. dr. ing. Ana Lăcrămioara Leon
Facultatea de Textile–Pielărie, Iași*

pag. 63

SECȚIUNEA TEHNOLOGII TEXTILE

**DESEU ZERO- DIRECTIE STRATEGICA A CONEXIUNII EDUCATIE-
CERCETARE-MEDIU DE AFACERI, IMPLICATII SI
RESPONSABILITATI**

*Prof. dr ing. EFTALEA CARPUS,,Dr. ing. EMILIA VISILEANU ,
Ing. RAZVAN SCARLAT*

Institutul National de Cercetare-Dezvoltare pentru Textile si Pielarie Bucuresti

pag. 69

**COMPARAREA NEREGULARITĂȚII ȘI IMPERFEȚIUNILOR USTER
PENTRU TREI SORTIMENTE DE FIRE UTILIZÂND INSTALAȚII DIN
GENERAȚII DIFERITE**

Conf.dr.ing. COSTICĂ SAVA, Facultatea de Textile PielărieIași

pag. 74

**CORELAREA CARACTERISTICILOR FIBRELOR SI FIRELOR, IN
FUNCTIE DE SISTEMUL DE FILARE**

Seflucrari dr.ing. RODICA HARPA, Facultatea de Textile Pielărie Iași

pag. 82

**VARIABILITATEA CARACTERISTICILOR FIBRELOR LA
PRELUCRAREA AMESTECURILOR DE BUMBAC 100%**

Seflucrari dr.ing. RODICA HARPA, Facultatea de Textile Pielărie Iași

pag. 88

**METODE DE ANALIZA A AMPLASARII UTILAJELOR INTR-O
INTREPRINDERE TEXTILA**

Seflucrari dr.ing. CRISTINA RACU, Facultatea de Textile Pielărie Iași

pag. 94

FIRE SOLOSPUN PROCEDEU DE OBȚINERE ȘI CARACTERISTICI

Dr.ing. Dorin Avram, Drd. Ing. Liliana Buhu, Universitatea Tehnică "Gh. Asachi" Iași

pag. 100

**POSIBILITATI DE UTILIZARE A METODEI ELEMENTULUI FINIT
PENTRU ANALIZA TENSIUNII WOUND PACKAGE**

YORDAN KYOSEV

Technical University of Sofia, Bulgaria

pag. 105

**ASPECTE PRIVIND EVALUAREA PERFORMANTELOR MASINILOR
DE TESUT CU PROIECTIL**

*Prof. dr.ing.IOAN CIOARA, Conf.dr.ing.LUCICA CIOARA
Facultatea de Textile Pielărie Universitatea Tehnică Gh.Asachi.Iași*

pag. 112

**ANALIZA VARIATEI TENSIUNII FIRELOR DE URZEALĂ ÎN CAZUL
UTILIZĂRII ROSTULUI ELIPTIC**

Dr.ing. CARMEN CREȚU, Grup Școlar „Ioan C. Ștefănescu” Iași

pag. 117

**CALCULUL TEORETIC AL VITEZEI PRACTICE DE INSERARE ȘI AL
RANDAMENTULUI DE UTILIZARE (CTU) AL MAȘINILOR DE ȚESUT
NECONVENȚIONALE**

*Prof.dr.ing.Dumitru Liuțe - Universitatea Tehnică Gh.Asachi.Iași
Șef lucr.ing..Andronic Tamșa – Universitatea Aurel Vlaicu Arad
Șef lucr. dr. ing.Liuțe Daniela.- Universitatea Tehnică Gh.Asachi Iași*

pag. 123

**TENSIUNEA TEXTILELOR PLANE LA INFASURAREA PE SULURI
ACTIONATE PRIN FRICTIUNE SI CICLU CONSTANT DE
AUTOREGLARE**

*Prof.dr.ing.Dumitru Liuțe-Universitatea Tehnică Gh.Asachi Iași
Șef.lucr.dr.ing.Daniela Liuțe- Universitatea Tehnică Gh.Asachi Iași
Ing.drd..Bogdan Badea- Universitatea Tehnică Gh.Asachi Iași
Ing.Cristina Butnaru-Liceul Textil I.C. Ștefănescu Iași*

pag. 128

**INFLUENȚA NUMĂRULUI DE FIRE DIN URZEALĂ ȘI A INDICILOR
DE RUPERI AI FIRELOR ASUPRA VITEZEI DE INSERARE ȘI A
RANDAMENTULUI CTU LA ȚESERE**

*Șef lucrări ing. Andronic Tamșa-Universitatea Aurel Vlaicu Arad
Prof.dr.ing. Dumitru Liuțe-Universitatea Tehnică Gh.Asachi Iași*

pag. 134

**INFLUENȚA NORMEI DE LUCRU A ȚESĂTOAREI ASUPRA VITEZEI
PRACTICE DE INSERARE ȘI A RANDAMENTULUI LA
ȚESERE**

*Șef lucrări ing. Andronic Tamșa - Universitatea Aurel Vlaicu Arad
Prof.dr.ing.Dumitru Liuțe - Universitatea Tehnică Gh.Asachi Iași*

pag. 141

**RELAȚII, DIAGrame ȘI PROGRAM DE CALCULATOR PENTRU
STABILIREA DESIMII ÎN BĂTĂTURĂ LA MAȘINI DE ȚESUT SOMET**

*Prof.dr.ing. Dumitru Liuțe, Universitatea Tehnică „Gh. Asachi” Iași
DR.ING. CRISTIAN MATRAN, UNIVERSITATEA „LUCIAN BLAGA” SIBIU
Șef lucrări dr.ing. Liuțe Daniela, Universitatea Tehnică „Gh. Asachi” Iași*

pag. 150

**REALIZARI SI PERSPECTIVE IN CONTROLUL AUTOMAT AL
CALITATII TESATURILOR**

Drd Ing. MANCASI IULIAN, S.C. Majutex S.R.L

pag. 158

**O MODALITATE DE OPTIMIZARE A FUNCTIONARII MASINII DE
TESUT**

Drd Ing. MANCASI IULIAN, S.C. Majutex S.R.L

pag. 162

**INFLUENȚA TARAMETRIILOR TEHNOLOGICI AI OPERAȚIEI DE
TRICOTARE ASUPRA UNOR PROPRIETĂȚI ALE TRICOTURILOR
VANISATE CU FIRE DE CĂPTUȘEALĂ**

Cevza Candan și Gulay Ozcan

Universitatea Tehnică Istambul, Departamentul de Inginerie Textilă, Istambul-Turcia

pag. 167

**INTERDEPEDENȚA DINTRE CÂȚIVA PARAMETRI AI OPERAȚIEI DE
TRICOTARE ȘI PROPRIETĂȚILE TRICOTURILOR**

Conf. dr. ing. Zoran Stjepanovič' Universitatea Maribor, Slovenia

pag. 175

**SOLUȚIE DE TRICOTARE INTEGRALĂ A PRODUSULUI PANTALON
PE MAȘINI RECTILINII CU DOUĂ FONTURI**

Șef de lucrări Dr. Ing. Mihai Penciu, Conf. Dr. Ing. Mirela Blaga

Universitatea Tehnică "Gh. Asachi" Iași, Facultatea de Textile-Pielărie

pag. 185

SCHEME DE TRICOTARE PENTRU BUZUNARE INTRODUSE

Conf. Dr. Ing. Mirela Blaga, Șef de lucrări Dr. Ing. Mihai Penciu

Universitatea Tehnică "Gh. Asachi" Iași, Facultatea de Textile-Pielărie

pag. 192

**DETERMINAREA INTERVALELOR DE VARIAȚIE REALĂ PENTRU
PARAMETRII TEHNOLOGICI ÎN ZONA DE TRAGERE A TRICOTULUI**

Șef de lucrări Dr. Ing. Liliana Lutic, Facultatea de Textile-Pielărie

pag. 200

**DETERMINAREA INTERVALELOR DE VARIAȚIE REALĂ ALE
LUNGIMII DE CONSUM ȘI A VITEZEI DE ALIMENTARE A FIRULUI**

Șef de lucrări Dr. Ing. Liliana Lutic, Facultatea de Textile-Pielărie

pag. 206

**TRICOTAREA FIRELOR ELASTOMERE PE MAȘINI CIRCULARE DE
TRICOTAT**

Conf. Dr. Ing. L. Macovei, Conf. Dr. Ing. V. Crețu,

Conf. Dr. Ing. M. Ursache, Conf. Dr. Ing. A. Curteza

Universitatea Tehnică "Gh. Asachi" Iași, Facultatea de Textile-Pielărie

pag. 212

METODE MODERNE DE ÎNCHEIERE LA VÂRF A CIORAPILOR

*Conf.dr.ing. Viorica Crețu, Conf.dr.ing. Laura Macovei,
Conf.dr.ing. Mariana Ursache*

Universitatea Tehnică "Gh. Asachi" Iași, Facultatea de Textile-Pielărie

pag. 220

TEHNOLOGII ÎN PAS CU MODA

Gozde Goncu

*Universitatea Tehnică Istanbul, Facultatea de Tehnologii Textile și Design, Departamentul
de Design Vestimentar, Istanbul-Turcia*

pag. 226

**UTILIZAREA METODELOR STATISTICE DE CONTROL ALE
PROCESELOR PENTRU SIGURANȚA MUNCII ÎN COMPANIILE DE
CONFECȚII**

*İnci DENGİZLER KAYAALP (Ms.C.), Serpil KAYA (Ms.C.)
M.Çetin ERDOĞAN (Prof, Ph.D.)*

*Ege University, Emel Akin Technical Vocational School Of Higher Education, Izmir,
TURKIYE*

pag. 237

**CERCETARI PRIVIND REDUCEREA RATEI DEFECTELOR ÎN
PRODUCȚIE**

*Serpil KAYA (Ms.C.), İnci DENGİZLER KAYAALP (Ms.C.)
M. Cetin ERDOGAN (Prof. Ph.D.)*

*Ege University, Emel Akin Technical Vocational School Of Higher Education, Izmir,
TURKIYE*

pag, 245

**IMPORTANȚA ACHETELOR ANTROPOMETRICE PENTRU
PROIECTAREA ȘI TEHNOLOGIA PRODUSELOR DE ÎMBRĂCĂMINTE**

Fatma BAYTAR, MSc

*Istanbul Technical University, Faculty of Textile Technologies and Development, Fashion
Design Program,Istanbul, Turkiye*

pag. 251

**EVALUAREA ECONOMICITĂȚII UNEI FAMILII DE MODELE DE
ROCHII**

*Prof.dr.ing.Emilia Filipescu, Universitatea Tehnică "Gh. Asachi" Iași,
Ing. Mariana Rădeanu SC Teba Industries SA, Iași*

pag. 262

**SISTEM DE PROIECTARE A PRODUSELOR DE ÎMBRĂCĂMINTE DIN
TRICOT**

Conf. dr. ing. Mioara Crețu

Universitatea Tehnică "Gh. Asachi" Iași, Facultatea de Textile-Pielărie

pag. 269

**IMPACTUL SISTEMELOR DE TRANSPORT LA NIVELUL
MANAGEMENTULUI DE LINIE ÎN CONFEȚII TEXTILE**

*Pulferia Nicolaiov, Carmen Loghin, Irina Ionescu
Universitatea Tehnică "Gh. Asachi" Iași, Facultatea de Textile-Pielărie*

pag. 276

MODEL DE CALCUL AL INDICELUI GLOBAL DE CONFORT

Dr. ing. Camelia Mariana Ktistakis, Grecom SRL, București

pag. 284

**STUDIUL ȘI ANALIZA DEPENDENȚELOR DINTRE MĂRIMILE
ANTROPOMETRICE PRINCIPALE CE CARACTERIZEAZĂ CORPUL
ADOLESCENȚELOR**

Drd. Ing. Svetlana CANGAȘ, Universitatea Tehnică "Gh. Asachi" Iași

pag. 294

**APLICAREA PROPRIETĂȚILOR ȘIRULUI LUI FIBONACCI ÎN
ELABORAREA PRODUSELOR DE ÎMBRĂCĂMINTE PENTRU COPII**

*Drd. Irina Tutunaru, Dr. ing. Marcela Irovan, Conf. Dr. ing. Stela Balan
Universitatea Tehnică a Moldovei, Chișinău*

pag. 299

**PARTICULARITĂȚI DE PROIECTARE ALE PRODUSELOR
VESTIMENTARE PRIN LINII DECORATIV-CONSTRUCTIVE**

*Conf. univ. dr. ing. Stela Balan, Conf. interim. dr. ing. Marcela Irovan,
Drd. ing. Irina Tutunaru,
Universitatea Tehnică a Moldovei, Chișinău*

pag. 303

**CONTRIBUȚII EXPERIMENTALE LA STABILIREA PARAMETRILOR
CONSTRUCTIVI DE ECHILIBRU AI PRODUSELOR CU SPRIJIN PE
UMERI**

*Drd. Irina Tutunaru, Dr. ing. Marcela Irovan, Conf. Dr. ing. Stela Balan,
Universitatea Tehnică a Moldovei, Chișinău,*

pag. 311

**PRINCIPII DE PROIECTARE ALE TĂIETURILOR ȘI DRAPAJELOR ÎN
PRODUSELE VESTIMENTARE PENTRU FEMEI**

*Conf. univ. dr. ing. Stela Balan, Conf. interim. dr. ing. Marcela Irovan,
Drd. ing. Irina Tutunaru,
Universitatea Tehnică a Moldovei, Chișinău*

pag. 315

**ASPECTE PRIVIND PROIECTAREA CONSTRUCTIVĂ A
PRODUSELOR DE ÎMBRĂCĂMINTE PENTRU PURTĂTORI CU
DIFERITE ȚINUTE**

*Dr. ing. Marcela Irovan, Drd. I.s. Irina Tutunaru, Conf. Dr. ing. Stela Balan,
Universitatea Tehnică a Moldovei, Chișinău*

pag. 321

**PRINCIPIILE ABORDĂRII SISTEMICE A PROCESULUI DE
PROIECTARE A PRODUSELOR DE ÎMBRĂCĂMINTE**

*Dr. ing. Marcela Irovan, Drd. I.s. Irina Tutunaru, Conf. Dr. ing. Stela Balan,
Universitatea Tehnică a Moldovei, Chişinău.*

pag. 327

CONCEPTUL DE AGILITATE ÎN INDUSTRIA CONFECȚIILOR

*Conf.dr.ing. Antonela Curteza, Conf.dr.ing. Adela Florea
Universitatea Tehnica "Gh. Asachi" Iași*

pag. 333

SECȚIUNEA UTILAJE TEXTILE

**STUDIUL AUTOOSCILAȚIILOR DE PRESIUNE ÎN CAMERA
INTERIOARĂ A BUNCĂRULUI DE ALIMENTARE CU DOUĂ CAMERE**

Ing. A.P.Başkov, Academia Textilă de Stat Ivanovo, Federația Rusă

pag. 341

SINGURA MAȘINĂ DE TRICOTAT DIN URZEALĂ FĂRĂ ACE

G. Bachkova, Academia Textilă de Stat Ivanovo, Federația Rusă

pag. 346

**ELEMENTE DE DINAMICA UTILIZATE IN PROIECTAREA
MECANISMELOR DE LANSARE AL MASINILOR DE TESUT
SULZER/STB**

Prof.dr.ing. Leonache Drăgoi, Facultatea de Textile-Pielărie Iași

pag. 348

**PERFEȚIONAREA MAȘINILOR DE TRICOTAT RECTILINII
AUTOMATE**

Conf.dr.ing. Dan Dorin, Facultatea de Textile-Pielărie Iași

pag. 353

SECȚIUNEA TEXTILE CU DESTINAȚII SPECIALE (TEHNICE)

PROVOCĂRI ÎN TEXTILE ȘI CONFECȚII MILITARE ȘI DE APĂRARE

Ing. Fatma Baytar

pag. 361

**OPTIMIZAREA SOLUȚIONĂRII CONSTRUCTIV-
TEHNOLOGICE A VESTEI ANTIGLONȚ ÎN VEDEREA
ASIGURĂRII CERINȚELOR DE CONFORT**

Condratenco O., Dabija A, Universitatea Tehnică a Moldovei

pag. 371

**PREOCUPARI SI REALIZARI IN DOMENIUL COMPLETELOR DE
PROTECTIE PENTRU INTERVENTII LA ACTIUNI SPECIALE**

*Ing. Doina TOMA¹, Dr. ing. Emilia Visileanu¹, Prof. dr. ing. Eftalea CARPUS¹
Ing. Claudia Niculescu¹, Lt. Col. Ing. Nicolae SCARLAT², Dr. ing. Mircea MILICI²
Lt. ing. Laurențiu PĂȘTEAN², Ing. Marcel Istrate³*

*¹Institutul National de Cercetare-Dezvoltare pentru Textile si Pielarie
² Centrul de Cercetare Stiintifica si Aparare NBC si Ecologie ³S.C STIMPEX S.A
Bucuresti*

pag. 373

**ECHIPAMENTE TRICOTATE DIN FIBRE CU CARACTERISTICI
PERFORMANTE**

*Ing. Razvan SCARLAT, Prof. dr. ing. Eftalea CARPUS
Institutul National de Cercetare-Dezvoltare pentru Textile si Pielarie
Drd. Gelu ZOICA; ing. Cornel Morar, S.C. Sabina S.A*

pag. 381

**ÎMBRĂCĂMINTEA INTELIGENTĂ – O NOUĂ OPORTUNITATE
PENTRU INDUSTRIA TEXTILĂ**

S.L.dr.ing. Daniela Fărîmă, Facultatea de Textile Pielărie Iași

pag. 386

**ECHIPAMENTUL PERSONAL DE PROTECȚIE – OPORTUNITATE
PENTRU TEXTILELE TEHNICE**

S.L.dr.ing. Daniela Fărîmă, Facultatea de Textile Pielărie Iași

pag. 391

**INTERDEPENDENTA DINTRE ALUNGIREA LA RUPERE A
TESATURILOR DESTINATE DOMENIULUI AERONAUTIC SI
CARACTERISTICILE FIRELOR**

*S.l.dr.ing. Adina Bucevschi, Conf.dr.ing.ec. Alexandru Popa, Prof.dr.ing. Ionel Barbu
Universitatea Tehnică Aurel Vlaicu din Arad
Dr. ing. Carmen Mihai, Ing. Eng. Eugenia Anghel, INCDTP, Bucuresti*

pag. 395

**INTERDEPENDENȚA DINTRE FORȚA DE RUPERE A ȚESĂTURILOR
DESTINATE UNUI SISTEM GONFLABIL MODULAR ȘI
CARACTERISTICILE FIRELOR**

*Conf. dr. ing. ec. Alexandru Popa, S.l dr. ing. Adina Bucevschi, Prof. dr. ing. Ionel Barbu
Universitatea "Aurel Vlaicu" din Arad
Dr. ing. Carmen Mihai, Ing. Eng. Eugenia Anghel, INCDTP, Bucuresti*

402

**MATERIALE NEȚESUTE UTILIZATE CA SUBSTRAT ECOLOGIC
PENTRU CULTURI HORTICOLE ȘI PROTECȚIEI MEDIULUI**

S.l.dr.ing. Iuliana Lupu, Facultatea de Textile Pielărie Iași

pag. 409

**COMPOZITE FLEXIBILE TEXTILE PENTRU MEMBRANELE UNOR
TIPURI CONSTRUCTIVE DE ELEMENTE ARHITECTURALE**

Ing. Angela Dorogan, Ing. Maria Bulearca, INCDTP București

pag. 414

ECHIPAMENTE DE PROTECTIE PERFORMANTE PENTRU VINATORI

Ing. Angela Dorogan, Ing. Doina Toma, Ing. Alina Popescu, INCDTP București

pag. 419

SECȚIUNEA PROCESE CHIMICE TEXTILE

**EFFECTUL TIPULUI DE FIXARE ASUPRA PROPRIETATILOR DE
INTENSITATE COLORISTICA SI REZISTENTEI IMPRIMEURILOR CU
COLORANTI REACTIVI, PREGATITE CU ALGINAT DE SODIU SI
COPOLIMER ACRILIC**

Berdan KALAV, Habip DAYIOĞLU, Istanbul Technical University, Turkey

pag. 427

**EFFECTUL CONCENTRATIEI ELECTROLITULUI ASUPRA
PROPRIETĂȚILOR DE REZISTENȚĂ A CULORII ARTICOLELOR DE
BUMBAC VOPSITE**

Mehmet OZTURK & Habip DAYIOGLU, Istanbul Technical University, Turkey

pag. 434

**PROPRIETATI DE CULOARE A ARTICOLELOR DIN POLIESTER
VOPSITE CU COLORANTI DE DISPERSIE DUPA UN TRATAMENT
ANTIPIILLING**

*Assoc.Prof.Dr. M. Abdülhalik İSKENDER; Assist.Prof.Dr. Behçet BECERİR; Serkan ABIŞ
University of Uludağ, Bursa, Turkey*

pag. 440

**PROPRIETATI DE CULOARE A ARTICOLELOR DIN POLIESTER
VOPSITE CU COLORANTI DE DISPERSIE DUPA UN TRATAMENT
ANTISTATIC**

*Assist.Prof.Dr. Behçet BECERİR; Assoc.Prof.Dr. M. Abdülhalik İSKENDER; Serkan ABIŞ,
University of Uludağ, Bursa, Turkey*

pag. 448

**PROPRIETATI DE CULOARE A ARTICOLELR DIN POLIESTER
VOPSITE CU COLORANTI DE DISPERSIE DUPA UN TRATAMENT
IGNIFUG**

*Assist.Prof.Dr. Behçet BECERİR; Assoc.Prof.Dr. M. Abdülhalik İSKENDER; Serkan ABIŞ
University of Uludağ, Bursa, Turkey*

pag. 456

**INFLUENȚA TRATAMENTELOR PRIN DESCARCARE CORONA ȘI
GREFĂRII DE 2-HIDROXI ETIL METACRILAT ASUPRA
MATERIALELOR DIN FIBRE POLIAMIDICE**

*dr.ing. Rodica Muresan** , drd.ch. Ana Irina Ecsner* , prof.dr.ing. Marcel Popa* ,
dr.ing. Augustin Muresan** , dr.fiz. Aurelia Ioanid*** , dr.fiz. Ghiocel Emil Ioanid***
*Facultatea de Chimie Industrială Iasi, ** Facultatea de Textile-Pielarie Iasi, ***
Institutul de Chimie Macromoleculară "P.Poni" Iasi*

pag. 464

**POSSIBILITĂȚI DE ÎMBUNĂTĂȚIRE A CALITĂȚII
MATERIALELOR TEXTILE TIP BUMBAC PRIN OPTIMIZAREA
TRATAMENTELOR DE FINISARE SUPERIOARĂ**

Diana Cosmin , Augustin Muresan** , Elena Iliescu** ,
*S.C. "Textila Dacia" S.A. București, **Facultatea de Textile-Pielărie Iași*

pag. 470

**STUDIAREA UNOR CARACTERISTICI DE SUPRAFAȚĂ ALE
MATERIALELOR DIN BUMBAC SUPUSE UNOR TRATAMENTE
FIZICO-CHIMICE ȘI CHIMICE**

dr.ing. Augustin Muresan , Rodica Muresan* , dr.fiz. Aurelia Ioanid** ,
dr.fiz. Ghiocel Emil Ioanid** ,
* Facultatea de Textile-Pielarie Iasi, ** Institutul de Chimie Macromoleculară "P.Poni" Iasi*

pag. 479

**ETICHETA ECOLOGICĂ EU ȘI CONDIȚII PE CARE TREBUIE SĂ LE
ÎNDEPLINEASCĂ MATERIILE PRIME TEXTILE**

Bertea Anișoara, Bertea Andrei Petru, Facultatea de Textile – Pielărie, Iași

pag. 488

**ETICHETAREA COLORANȚILOR PENTRU EVIDENȚIEREA RISCULUI
ECOLOGIC ÎN UNIUNEA EUROPEANĂ**

Bertea Anișoara, Bertea Andrei Petru, Facultatea de Textile – Pielărie, Iași

pag. 498

**TENDINȚE NOI ÎN RESTAURARE – CONSERVARE PLASMA DE HF.
INFLUENȚA TRATAMENTELOR ÎN PLASMĂ ASUPRA
SUPPORTURILOR DE NATURĂ PROTEICĂ**

Drd. ing. Dorina Părpăuță¹ , Dr. fiz. Ghiocel Ioanid² , Prof. Dr. ing. Aurelia Grigoriu³

¹ Centrul de Restaurare Conservare a Patrimoniului Mobil Iași,

² Institutul de Chimie Macromoleculară „P. Poni” Iași,

³ Universitatea Tehnică „ Gh.Asachi ” Iași

pag. 503

**NOI REALIZĂRI PRIVIND FOLOSIREA PLASMEI ÎN DOMENIUL
TEXTIL**

*Radu Cezar-Doru, PopescuVasilica – Silvia,
Facultatea de Textile-Pielărie, Universitatea Tehnică "Gh.Asachi" Iași*

pag. 513

TEXTILE MULTIFUNCȚIONALE PRIN TEHNICI DE ÎNCAPSULARE

*S.l. dr.ing. Vasilica Popescu, Conf.dr.ing. Cezar-Doru Radu,
Facultatea de Textile Pielărie, Universitatea Tehnică "Gh.Asachi" Iași*

pag. 517

**COMPORTAREA BUMBACULUI SUB ACTIUNEA AGENTILOR
DE IGNIFUGARE**

*Vasilica Popescu, Radu Doru Cezar, Elena Iliescu
Universitatea Tehnica "Gh. Asachi", Facultatea Textile-Pielarie, Iasi*

pag. 524

SECȚIUNEA UTILIZAREA IT ÎN TEXTILE

PROGRAM DE PREDICTIE A NEUNIFORMITATILOR IN FIR

Abhijit Majumdar¹, Mihai Ciocoiu²

¹ *Government College of Engineering & Textile Technology Berhampore, India*

² *Facultatea de Textile-Pielărie, Iași, Romania*

pag. 537

**BAZĂ DE DATE PENTRU PRODUSE TRICOTATE MODERNE ȘI
SISTEM CAD DE SIMULARE A CONTURĂRII DETALIILOR**

E. Surzhenko, D. Bachkova

¹ *St.Petersburg Universitatea de Tehnologie si Design, Rusia*

pag. 546

**PROGRAMUL DE COMANDĂ AL CARTELEI ELECTRONICE
JACQUARD**

Ing. Francisc NAGY¹, Prof. dr. ing. mat. Mihai Ciocoiu², ing. Sorin MACARIE³

¹ *S.C. MICRO P ELECTRO S.R.L., Cluj Napoca* ² *Universitatea Tehnica "Gh. Asachi" Iasi*

³ *S.C. Actual S.R.L., Alba Iulia*

pag. 548

**VIRTUALIZAREA ACTIVITATII DE PROIECTARE A PRODUSELOR
TEXTILE**

Mihai Stan¹, Emilia Visileanu¹, Carmen Ghituleasa¹, Mihai Ciocoiu²

¹ *Institutul National de Cercetare si Dezvoltare pentru Textile si Pielarie, Bucuresti*

² *Facultatea de Textile-Pielărie, Iași*

pag. 558

**UN PROGRAM DE CALCUL DESTINAT PREDICTIEI
PERFORMANTELOR FIRELOR**

B. Ciobanu, I. Radinschi, Universitatea Tehnica "Gh. Asachi" Iasi, Catedra de Fizica

pag. 563

SOFT EDUCAȚIONAL PENTRU PROIECTAREA ȚESĂTURILOR

Conf.univ.dr.ing. Lucica Cioară, Prof.univ.dr.ing. Ioan Cioară

Dr.mat. George Ciubotaru,

¹Facultatea de Textile–Pielărie, Iași

pag. 570

**SOFTWARE EDUCATIONAL PENTRU STUDIUL TEHNOLOGIILOR
TEXTILE**

Sef lucr. dr. ing. Cristina Racu, Conf.univ.dr.ing Lucica Cioară,

Dr.mat. George Ciubotaru

Facultatea de Textile–Pielărie, Iași

pag. 576

**CALCULUL ANALITIC ȘI SIMULAREA NUMERICĂ – METODE
COMPLEMENTARE DE EVALUARE A RANDAMENTULUI
MAȘINILOR DE ȚESUT**

Doina Cașcaval¹, Petru Cașcaval², Mihai Ciocoiu¹

¹Facultatea de Textile–Pielărie, Iași, ²Facultatea de Automatizari si Calculatoare

pag. 582

**MODEL DE SIMULARE CU REȚELE PETRI PENTRU
ESTIMAREA RANDAMENTULUI MASINILOR DE TESUT**

Doina Cașcaval¹, Petru Cașcaval², Mihai Ciocoiu¹

¹Facultatea de Textile–Pielărie, Iași, ²Facultatea de Automatizari si Calculatoare

pag. 588

SECȚIUNEA EDUCAȚIE INGINEREASCĂ

**ÎNĂȚĂMANTUL SUPERIOR TEXTIL MODERN ȘI SOCIETATEA
INFORMAȚIONALĂ**

Conf. dr. ing. Zoran Stjepanovič, Universitatea Maribor, Slovenia

pag. 597

**POȘIBILITĂȚI DE INSTRUIRE ASISTATĂ DE CALCULATOR ÎN
ÎNĂȚĂMANTUL TEHNIC**

Alexander Smirnov, Academia de Textile, Ivanovo-Rusia

pag. 605

**IMPLEMENTAREA UNOR METODE DIDACTICE ÎN EDUCAȚIA
INGINEREASCĂ**

B. Ciobanu, I. Radinschi, Universitatea "G. Asachi" Iași, Catedra de Fizică

pag. 607

**DE LA ÎNVĂȚĂMANTUL CENTRAT PE PROFESOR LA
ÎNVĂȚĂMANTUL CENTRAT PE STUDENT**

*Conf.dr.ing. Mariana Ursache Conf.dr.ing. Viorica Crețu, Conf.dr.ing. Laura Macovei,
Universitatea "G. Asachi" Iași, Facultatea de Textile-Pielărie*

pag. 612

**“CULTURĂ TEHNICĂ” ȘI “EFECTE” ASUPRA INDUSTRIEI TEXTILE
ROMÂNEȘTI**

Dr. ing. Cornelia Spanțu, Grupul școlar “Nichita Stănescu” București

pag. 616

**PRIMA CONFERINȚĂ "E-CONS" A PROFESORILOR DE LA DE LA
SANTANDER - SPANIA**

Ecaterina Leițoiu, , Grupul Scolar "Ioan C. Stefănescu" Iași

pag. 621

**ACTIVITATI EUROPENE IN INVATAMANTUL TEHNIC
PREUNIVERSITAR**

Ecaterina Leițoiu, Grupul Scolar "Ioan C. Stefănescu"-Iași

pag. 625

**MODALITATI DE INFORMARE SI COMUNICARE PRIVIND
CONSILIEREA IN CARIERA**

Constantin Luca¹ si Cristina Butnaru²

¹Universitatea Tehnică "G. Asachi" Iași², Grupul Scolar "Ioan C. Stefănescu"-Iași

pag. 630

MANAGEMENTUL ȘEDINȚEI

Florin Alexandru Luca, Universitatea Tehnică "G. Asachi" Iași

pag. 636

PROFESIA ȘI CARIERA DE INGINER INDUSTRIAL

Dr ing. Dorin Dan, Dr.ing. Luminița Ciobanu

Universitatea "G. Asachi" Iași, Facultatea de Textile-Pielărie

pag. 640

**MIJLOACE MULTIDIMENSIONALE DIDACTICE CA REALITATE
OBIECTIVĂ ÎN MOBILITATEA PROFESIONALĂ A ABSOLVENȚILOR
ÎNVĂȚĂMÂNTULUI SUPERIOR**

Condratenco O., Dabija A., Universitatea Tehnică a Moldovei

pag. 646