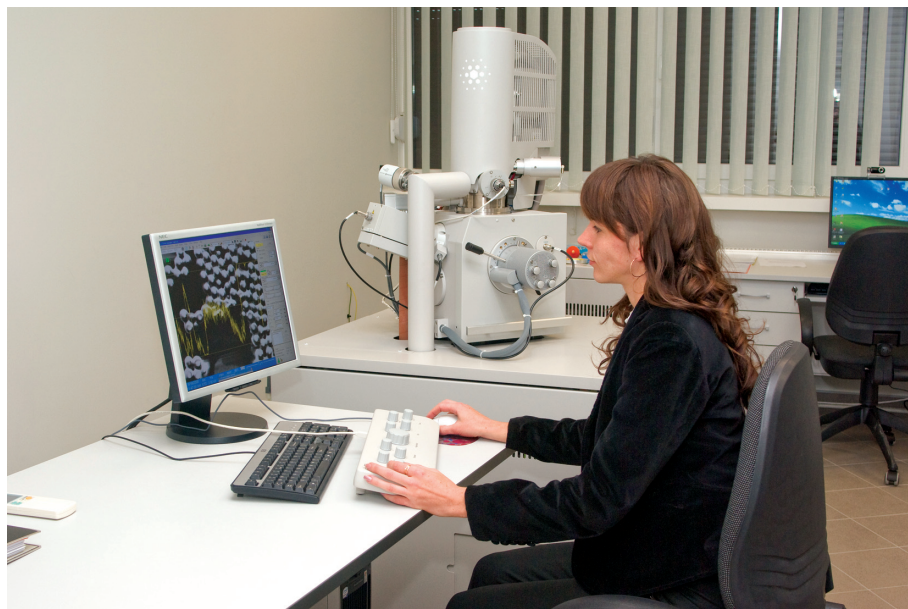


Adresas: Studentų g. 56, LT-51424 Kaunas
Dekanė – prof. dr. Virginija Jankauskaitė
Tel.: (8 37) 300201, 353864
El. p. dekdtf@ktu.lt

Fakultetas įkurtas 1962 m. Pirmasis jo pavadinimas – Lengvosios pramonės fakultetas. 1995 m. pertvarkytas į Dizaino ir technologijų fakultetą. Fakultete pagrindines pareigas turi 97 darbuotojai, iš jų 45 mokslininkai: 7 habilituoti daktarai ir 38 daktarai.



Elektroninės mikroskopijos laboratorijoje skenuojnčiu elektroniniu mikroskopu tiriamos nanodalelės

PAGRINDINĖS TYRIMŲ KRYPTYS

Heterogeninių polimerinių medžiagų ir jų sistemų kūrimas ir vertinimas.

Aprangos gaminių ir jų medžiagų sistemų kūrimas ir vertinimas.

Tekstilės medžiagų savybių, struktūrų bei gamybos technologijų tyrimai.

Nanopluoštų ir darinių iš jų kūrimas bei savybių vertinimas.

Medžiagos, spaudos procesai ir dokumentų apsaugos technologija.

Daugiafunkcės aktyviosios pavaros.

Medienos medžiagų ir naujoviškų medienos gaminių bei technologijų tyrimas ir kūrimas.

Dinaminiai medienos struktūros ir apdirbimo proceso parametrų tyrimai.

PADALINIAI

APLINKOS IR POLIMERINIŲ GAMINIŲ TECHNOLOGIJOS KATEDRA

Vedėja – doc. dr. Eugenija Strazdienė, tel. (8 37) 353709, el. p. eugenija.strazdiene@ktu.lt

GRAFINIŲ KOMUNIKACIJŲ INŽINERIJOS KATEDRA

Vedėjas – prof. habil. dr. Edmundas Kibirkštis tel. (8 37) 300236, el. p. edmundas.kibirkstis@ktu.lt

MEDIENOS MECHANINĖS TECHNOLOGIJOS KATEDRA

Vedėjas – doc. dr. Antanas Baltrušaitis, tel. (8 37) 300230, el. p. medkat@ktu.lt

MENINIO PROJEKTAVIMO KATEDRA

Vedėjas – doc. dr. Gintaris Juozas Česiūnas, tel. (8 37) 300241, el. p. gintaris.cesiunas@ktu.lt

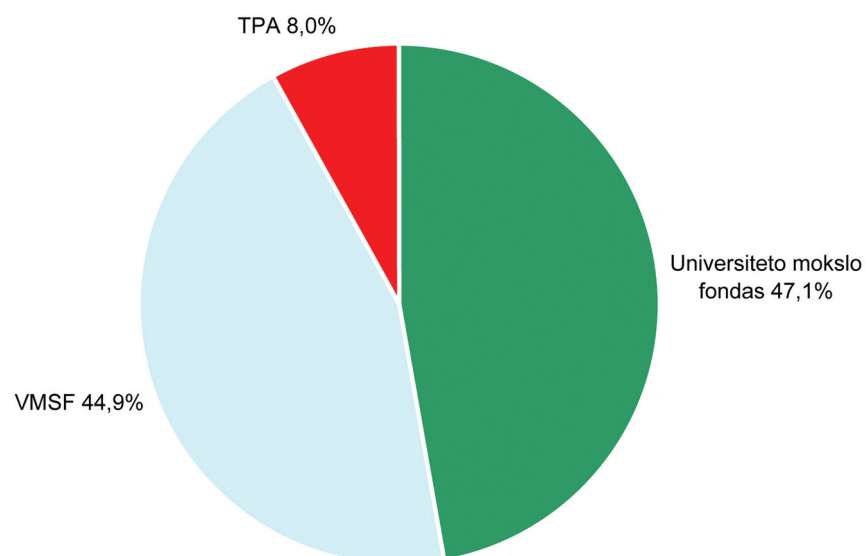
TEKSTILĖS TECHNOLOGIJOS KATEDRA

Vedėjas – prof. dr. Rimvydas Milašius, tel. (8 37) 353862, el. p. rimvydas.milasius@ktu.lt

POLIMERINIŲ GAMINIŲ MOKSLO LABORATORIJA

Vedėja – vyr. m. d. dr. Eglė Fataraitė, tel. (8 37) 300207, el. p. egle.fataraitė@ktu.lt

MOKSLINIŲ TYRIMŲ FINANSAVIMAS



Surengtos mokslinės konferencijos

1. Gaminių technologijos ir dizainas'2007, 2007 m. gegužės 11 d.
2. Medžiagų inžinerija, 2007 m. lapkričio 16 d.
3. Protingos ir techninės tekstilės ateitis ir perspektyvos, tarptautinė konferencija parodos BALTIJOS TEKSTILĖ IR ODA metu (LITEXPO rūmai), 2007 m. rugsėjo 12 d.

Užsienio mokslininkų vizitai

1. 2007 m. rugsėjo 1 d. prof. Michael Ellison iš JAV Klemsono universiteto Dizaino ir technologijų fakultete skaitė paskaitą „The System of Education in USA: a Layman's View“.
2. 2007 m. spalio 8–10 d. doc. A. Domkins iš Latvijos Miško ir medienos gaminių tyrimų instituto skaitė paskaitą Medienos mechaninės technologijos katedros darbuotojams ir studentams apie medienos apdirbimo pasiekimus ir problemas Latvijoje.

Dalyvavimas periodinių mokslo leidinių redkolegijose ir kitų institucijų bei organizacijų veikloje

Profesoriai M. Gutauskas, A. Matukonis, V. Milašius – Rygos technikos universiteto mokslo tarybos nariai.

Prof. V. Milašius – mokslo žurnalų „AUTEX Research Journal“ ir „Fibres & Textiles in Eastern Europe“ mokslinių komitetų narys.

Prof. E. Kibirkštis – Tarptautinės poligrafijos pramonės įmonių ir universitetų sąjungos narys, Ukrainos spaudos akademijos mokslo žurnalo „Kvalilogija knigi“ redakcijos narys, katedros atstovas organizacijoje EGIN (Europos poligrafijos pramonės įmonių tinklas) ir Fleksografinės technikos asociacijoje (FTA), LISPA (Lietuvos spaustuvinių asociacijos) verslo ir mokslo, tarptautinio bendradarbiavimo ir eksporto plėtros bei kokybės komitetų narys.

Doc. J. Gydas – Tarptautinio įmonių vertinimo biuro auditorius, Lietuvos nacionalinio akreditavimo biuro techninis ekspertas.

Doc. K. V. Mickus – mokslo žurnalo „Materials Science (Medžiagotyra)“ atsakingasis sekretorius.

Prof. S. Stanys – Lietuvos aprangos ir tekstilės įmonių asociacijos LATIA prezidiumo narys, mokslo žurnalų „Fibres & Textiles in Eastern Europe“ ir „Tekstil“ mokslinių komitetų narys.

Prof. V. Jankauskaitė – Lietuvos standartizacijos departamento TK 53 „Avalynė ir oda“ ir TK 62 „Klijai“ tarybos narė, Europos standartizacijos komiteto CEN/TC 309 „Footwear“ (Avalynė) narė.

Prof. A. Vitkauskas – mokslo žurnalo „Materials Science (Medžiagotyra)“ vyriausiojo redaktoriaus pavaduotojas, Lietuvos tekstilės instituto tarybos narys.

Prof. R. Milašius – Lietuvos valstybinio mokslo ir studijų fondo Technologijos mokslų ekspertų komiteto narys, mokslo žurnalo „Fibres & Textiles in Eastern Europe“ redakcinės kolegijos narys.

Doc. A. Baltrušaitis – COST E55 veiklos valdymo komiteto narys, Lietuvos standartizacijos departamento TK 17 „Mediena“ pakomitečio PK4 „Medinės konstrukcijos“ pirmininkas; Europos standartizacijos komiteto CEN/TC 112 WG 3 ir WG 9, CEN/TC 175 WG 3 narys, 6 BP ir 7 BP programų nepriklausomas projektų ekspertas-vertintojas.

Doc. E. Fataraitė – Lietuvos nacionalinio akreditavimo biuro techninė ekspertė, Lietuvos medžiagų tyrinėtojų asociacijos sekretorė.

Doc. V. Pranckevičienė – COST E55 Veiklos valdymo komiteto narė.

APRANGOS IR POLIMERINIŲ GAMINIŲ TECHNOLOGIJOS KATEDRA

Adresas: Studentų g. 56, LT-51424 Kaunas
 Vedėjas – doc. dr. Eugenija Strazdienė,
 tel.: (8 37) 353 709, 300 204, 300 205,
 el. p. eugenija.strazdiene@ktu.lt

Katedra įkurta 1956 m.

Darbuotojai

Profesoriai: habil. dr. Matas Vytautas Gutauskas, dr. Virginija Jankauskaitė, habil. dr. Jonas Liukaitis
Docentai: dr. Virginija Daukantienė, dr. Vaida Dobilaitė, dr. Jurgita Domskienė, dr. Eglė Fataraitė, dr. Milda Jucienė, dr. Tadas Kleveckas, dr. Vitalija Masteikaitė, dr. Kazys Vytautas Mickus, dr. Antanas Petrauskas, dr. Eugenija Strazdienė, dr. Viktorija Vaitkevičienė, dr. Kristina Žukienė

Lektoriai: Ingrida Balynaitė, Jūratė Banionienė, Sandra Bielinienė, Kristina Dapkūnienė, dr. Ada Gulbinienė, Eglė Mackevičienė, dr. Virginijus Urbelis
Inžinieriai: Tomas Simonaitis, Halina Šunokienė
Doktorantai: Dainora Bačkauskaitė, Paulė Bekampienė, Vaida Duobaitė, Daiva Juodsnukytė, Agnė Laukaitienė, Giedrius Marazas, Asta Milinavičiūtė, Virginija Sacevičienė, Dainora Truncytė, Jolita Zumarienė

Technikai: Titas Jonaitis, Halina Šunokienė
Jaunesn. technikas Rytis Jankauskas
Vyr. laborantės: Laima Marmienė, Virginija Sacevičienė
Vyr. administratorė Laima Marmienė
Meistrė Stasė Gaubienė
Mokomosios laboratorijos vedėjas Valentinas Čivilis

Tiriamoji bazė
 Polimerinių gaminių ir siuvinių medžiagotyros bei

technologijos laboratorijos, polimerų perdirbimo laboratorija, fototamprumo laboratorija, holografijos laboratorija, aprangos gaminių ir procesų kompiuterinio projektavimo ir valdymo laboratorija.

Doktorantūros moduliai
 Reologija (prof. J. Liukaitis); Polimerų adhezija (prof. V. Jankauskaitė).

TYRIMŲ TEMATIKA

Aprangos medžiagų ir sistemų eksploatacinių savybių tyrimas

Tyrimų metu analizuotos galimybės taikyti dviašio puansoninio duobimo metodus pluoštinių medžiagų apdailos procesų efektyvumui padidinti. Taip pat atlikta dvikomponenčių sistemų vartojamųjų ir laminuotų tekstilės medžiagų sistemų deformacinių savybių analizė ir vertinimas, didesnę reikšmę skiriant tekstilės lenkiamojo standumo ir tempių medžiagų deformacinės elgsenos tyrimams.

Aprangos gamybos technologinių procesų tyrimas ir optimizavimas

Tyrimų kryptis yra susijusi su aprangos kokybės vertinimu, todėl buvo atlikta sistemų su siūliniais sujungimais kritumo optimalaus vertinimo metodo paieška, nustatyta blukinimo, minkštino ir skalbimo

įtaka pluoštinių medžiagų fizikinėms savybėms, atlikti bandymai, kuriais siekiama optimizuoti tekstilės medžiagų jutiminio vertinimo metodiką.

Heterogeninių polimerinių medžiagų ir jų sistemų kūrimas ir vertinimas

Tiriamos įvairios polimerinės heterogeninės sistemos – plastikai, polimerų mišiniai, klijai, dangos, laminuotos struktūros ir kitos kompozicinės medžiagos. Atliekami tyrimai orientuoti į naujų pramoninės ir buitinės paskirties gaminių su iš anksto numatytais savybėmis kūrimą ir tobulinimą. Siekiama gauti medžiagas ir gaminius, pasižyminčius geresnėmis mechaninėmis, fizikinėmis, eksploatacinėmis ir estetinėmis savybėmis. Tyrimai apima tris tarpusavyje susijusias stadijas: klasikinių teorijų taikymo, modeliavimo ir eksperimentinių tyrimų.

MTEP PROJEKTAI

Polimerinių kompozicijų ir laminuotų sistemų struktūros ir sudėties įtaka asmeninių apsaugos priemonių izoliacinėms ir higieninėms savybėms:

Lietuvos ir Ukrainos mokslinių tyrimų ir eksperimentinės plėtros programos projektas / Vadovė prof. V. Jankauskaitė.

Projekto tikslas – ištirti įvairių polimerinių kompozicijų ir laminuotų sistemų, skirtų avalynės viršaus ir apačios sąrankų izoliacinėms, higieninėms ir mechaninėms charakteristikoms pagerinti, priklausomybę nuo komponentų sudėties ir savybių. Nustatyta mikroporingos poliuretalinės dangos įtaka laminuotos odos higieninėms savybėms (vandens garų absorbcijos ir desorbcijos intensyvumui) bei mikroporingų ir hidrofilinių polimerinių membranų įtaka daugiasluoksnių tekstilinių avalynės pamušalų higieninėms savybėms. Tirta pusciklio ir ciklinio deformavimo įtaka laminuotos odos ir mikroporingos poliuretalinės plėvelės mechaninėms savybėms. Atliktas polimerinių kompozicijų savybių kitimo žemose temperatūrose savybių vertinimas. Ištirtos galimybės poli-6-heksanolido ir temoplastinio poliuretano gamybos atliekas panaudoti avalynės padinėse kompozicijose. Projektas vykdytas heterogeninių polimerinių medžiagų ir jų sistemų kūrimo ir vertinimo tyrimų tematika.

Šiaurės šalių intelektualiosios tekstilės žinių tinklas NEST II: Šiaurės šalių inovacijų centro projektas / KTU partneriamss atstovauja doc. E. Strazdienė.

Projekto tikslas – naujausių mokslo žinių apie intelektualiąją aprangą, sumaniąją tekstilę ir dėvimąsias technologijas ir praktinės patirties sklaidimas tarp projekto partnerių (internetinis puslapis – <http://www.nest.nu>). Projekto partneriai: Tamperės technologijos universitetas (Suomija); Boras universitetas ir IFP tyrimų centras (Švedija); SINTEF tyrimų centras (Norvegija); Danijos technologijos institutas, Kauno technologijos universitetas. 2007 m., remiantis projekto darbo planu, buvo suorganizuotos keturios konferencijos ir seminarai: FOCUS – *The Car Interior of the Future* (2007 02 22-23, Švedija); FOCUS – *Smart Military Clothing* (2007 05 31, Suomija); *Future and Prospects of Smart and Technical Textiles* (2007 09 12, Lietuva); ir *Protective Clothing* (2007 11 19-20, Norvegija). Taip pat įvyko trys partnerių susitikimai Švedijoje, Norvegijoje ir Lietuvoje, kuriuose aptartos intelektualiosios tekstilės žinių sklaidimo tarp projekto partnerių galimybės, numatyti informacijos skelbimo internetiniame puslapyje terminai ir pradėti rengti pasiūlymai dėl naujų projektų. Projektas vykdytas aprangos gamybos technologinių procesų tyrimo ir optimizavimo tematika.

STRAIPSNIAI

Mokslinės informacijos instituto (ISI) duomenų bazėse referuojamuose leidiniuose

1. Truncytė, Dainora; Papreckienė, Laima; Gutauskas, Matas Vytautas. Behaviour of textile membranes while being pulled through a hole by the constrained method // *Fibres and Textiles in Eastern Europe*. ISSN 1230-3666. 2007, Vol. 15, no. 1(60). p. 50–54. [ISI Web of Science].
2. Dobilaitė, Vaida; Jucienė, Milda. Influence of sewing machine parameters on seam pucker // *Tekstil*. ISSN 0492-5882. 2007, Vol. 56, no. 5. p. 286–292. [ISI Web of Science].
3. Naujokaitytė, Laura; Strazdienė, Eugenija; Fridrichova, Ludmila. Comparative analysis of fabrics' bending behavior testing methods // *Tekstil*. ISSN 0492-5882. 2007, Vol. 56, no. 6. p. 343–357. [ISI Web of Science].
4. Truncytė, Dainora; Daukantiene, Virginija; Gutauskas, Matas Vytautas. The influence of washing on fabric wearing properties // *Tekstil*. ISSN 0492-5882. 2007, Vol. 56, no. 8. p. 493–498. [ISI Web of Science].
5. Petraitiene, Stasė; Pekarskas, Vidmantas Povilas; Fataraitė, Eglė. Investigation of the relationship between statistical characteristics of substrate surface roughness and the strength of adhesive joints // *Journal of Adhesion Science and Technology*. ISSN 0169-4243. 2007, Vol. 21, no. 14. p. 1359–1373. [ISI Web of Science; COMPENDEX].
6. Jankauskaitė, Virginija; Žukienė, Kristina; Petraitiene, Stasė. Quantitative description of polychloroprene and piperylene-styrene blend films surface morphology // *Polymer Engineering and Science*. ISSN 0032-3888. 2007, Vol. 47, iss. 6. p. 824–829. [ISI Web of Science; COMPENDEX].
7. Marazas, Giedrius; Jankauskaitė, Virginija; Zeleniakienė, Daiva; Milašienė, Daiva. Stress distribution in soft polymer laminates // *Materials science = Medžiagotyra / Kaunas University of Technology, Academy of Sciences of Lithuania*. ISSN 1392-1320. 2007, Vol. 13, no. 1. p. 43–46. [ISI Web of Science; INSPEC; CSA (Cambridge Scientific Abstracts)].
8. Jucienė, Milda; Vobolis, Jonas. Correlation between the seam stitch length of the sewing garment and friction forces // *Materials science = Medžiagotyra / Kaunas University of Technology, Academy of Sciences of Lithuania*. ISSN 1392-1320. 2007, Vol. 13, no. 1. p. 74–78. [ISI Web of Science; INSPEC; CSA (Cambridge Scientific Abstracts)].
9. Naujokaitytė, Laura; Strazdienė, Eugenija. The effect of finishing upon textile mechanical properties at low loading // *Materials science = Medžiagotyra / Kaunas University of Technology, Academy of Sciences of Lithuania*. ISSN 1392-1320. 2007, Vol. 13, no. 3. p. 249–254. [ISI Web of Science; INSPEC; CSA (Cambridge Scientific Abstracts)].
10. Gulbinienė, Ada; Jankauskaitė, Virginija; Sacevičienė, Virginija; Mickus, Kazys Vytautas. Investigation of water vapour resorption/desorption of textile laminates // *Materials science = Medžiagotyra / Kaunas University of Technology, Academy of Sciences of Lithuania*. ISSN 1392-1320. 2007, Vol. 13, no. 3. p. 255–261. [ISI Web of Science; INSPEC; CSA (Cambridge Scientific Abstracts)].
11. Urbelis, Virginijus; Petrauskas, Antanas; Gulbinienė, Ada. Stress relaxation of clothing fabrics and their systems // *Materials science = Medžiagotyra / Kaunas University of Technology, Academy of Sciences of Lithuania*. ISSN 1392-1320. 2007, Vol. 13, no. 4. p. 327–332. [ISI Web of Science; INSPEC].
12. Naujokaitytė, Laura; Strazdienė, Eugenija. Investigation of textile fabrics behavior under compression // *Materials science = Medžiagotyra / Kaunas University of Technology, Academy of Sciences of Lithuania*. ISSN 1392-1320. 2007, Vol. 13, no. 4. p. 337–342. [ISI Web of Science; INSPEC].
13. Grinevičiūtė, Diana; Kazakevičiūtė, Gailutė; Abraitienė, Aušra; Truncytė, Dainora; Gutauskas, Matas Vytautas. Control of fabric end use properties based on the principle of restricted pulling through a nozzle // *Materials science = Medžiagotyra / Kaunas University of Technology, Academy of Sciences of Lithuania*. ISSN 1392-1320. 2007, Vol. 13, no. 4. p. 343–345. [ISI Web of Science; INSPEC].
14. Strazdienė, Eugenija; Blaževič, Pavel; Vegys, Algis; Dapkūnienė, Kristina. New tendencies of wearable electronics application in smart clothing // *Electronics and Electrical Engineering = Электроника и электротехника = Elektronika ir elektrotechnika*. ISSN 1392-1215. 2007, nr. 1(73). p. 21–24. [ISI Web of Science; INSPEC].
15. Dapkūnienė, Kristina; Strazdienė, Eugenija. The influence of fused textile systems mechanical properties upon its stability // *Proceedings of Baltic Polymer Symposium 2007, September 19-21, 2007, Druskininkai, Lithuania / Vilnius University, Kaunas University of Technology*. Vilnius: Vilnius University, 2007. ISBN 978-9955-33-150-6. p. 107–111. [ISI Proceedings].
16. Bačkauskaitė, Dainora; Daukantiene, Virginija. The change of seams' slippage during their exploitation // *Proceedings of Baltic Polymer Symposium 2007, September 19-21, 2007, Druskininkai, Lithuania / Vilnius University, Kaunas University of Technology*. Vilnius: Vilnius University, 2007. ISBN 978-9955-33-150-6. p. 161–165. [ISI Proceedings].
17. Bekampienė, Paulė; Domskienė, Jurgita; Strazdienė, Eugenija. Investigation of woven fabric formability under uniaxial tension // *Proceedings of Baltic Polymer Symposium 2007, September 19-21, 2007, Druskininkai, Lithuania / Vilnius University, Kaunas University of Technology*. Vilnius: Vilnius University, 2007. ISBN 978-9955-33-150-6. p. 166–170. [ISI Proceedings].
18. Grinevičiūtė, Diana; Kazakevičiūtė, Gailutė; Gutauskas, Matas Vytautas; Rimkutė, R.; Abraitienė, Aušra. Influence of bamboo fiber on fabric hand // *Proceedings of Baltic Polymer Symposium 2007, September 19-21, 2007, Druskininkai, Lithuania / Vilnius University, Kaunas University of Technology*. Vilnius: Vilnius University, 2007. ISBN 978-9955-33-150-6. p. 176–180. [ISI Proceedings].
19. Gulbinienė, Ada; Jankauskaitė, Virginija. Effect of nonporous coating thickness on leather water vapour transfer // *Proceedings of Baltic Polymer Symposium 2007, September 19-21, 2007, Druskininkai,*

- Lithuania / Vilnius University, Kaunas University of Technology. Vilnius: Vilnius University, 2007. ISBN 978-9955-33-150-6. p. 181–186. [ISI Proceedings].
20. Marazas, Giedrius; Fataraitė, Eglė; Jankauskaitė, Virginija; Žukienė, Kristina; Narmontas, Pranas. Colorimetric and structural investigations of resin impregnated paper laminates // Proceedings of Baltic Polymer Symposium 2007, September 19-21, 2007, Druskininkai, Lithuania / Vilnius University, Kaunas University of Technology. Vilnius: Vilnius University, 2007. ISBN 978-9955-33-150-6. p. 217–221. [ISI Proceedings].
 21. Truncytė, Dainora; Gutauskas, Matas Vytautas. The investigation of fibrous polymers behaviour during exploitation // Proceedings of Baltic Polymer Symposium 2007, September 19-21, 2007, Druskininkai, Lithuania / Vilnius University, Kaunas University of Technology. Vilnius: Vilnius University, 2007. ISBN 978-9955-33-150-6. p. 248–252. [ISI Proceedings].
- Kituose recenzuojamuose mokslo leidiniuose**
1. Strazdienė, Eugenija; Rutkauskienė, Danguolė; Ambrazienė, Danutė. Distance learning and innovative studies in clothing and textile sector // New Learning 2.0: Emerging digital territories. Developing continuities. New divides [Elektroninis išteklius]: EDEN 2007 annual conference, Naples, Italy, 13-16 June, 2007. Budapest: European Distance and E-Learning Network, 2007. ISBN 978-963-06-2655-2. p. [1–4].
 2. Strazdienė, Eugenija; Ambrazienė, Danutė; Mattila, Heikki; Carlsson, Jan; Kukle, Silvia. International innovative studies for textiles and clothing based on distance education // AUTEK 2007: From Emerging Innovations to Global Business [Elektroninis išteklius]: proceedings of the 7th annual textile conference by Autex, 26-28 June 2007, Tampere, Finland. Tampere: Tampere University of Technology, 2007. ISBN 978-952-15-1794-5. p. [1–5].
 3. Valatkienė, Loreta; Strazdienė, Eugenija. Pendulum impact device for textiles elastic properties investigation // AUTEK 2007: From Emerging Innovations to Global Business [Elektroninis išteklius]: proceedings of the 7th annual textile conference by Autex, 26-28 June 2007, Tampere, Finland. Tampere: Tampere University of Technology, 2007. ISBN 978-952-15-1794-5. p. [1–6].
 4. Truncytė, Dainora; Gutauskas, Matas Vytautas. The evaluation of exploitation properties of clothing fabrics // AUTEK 2007: From Emerging Innovations to Global Business [Elektroninis išteklius]: proceedings of the 7th annual textile conference by Autex, 26-28 June 2007, Tampere, Finland. Tampere: Tampere University of Technology, 2007. ISBN 978-952-15-1794-5. p. [1–5].
 5. Masteikaitė, Vitalija; Sacevičienė, Virginija. The influence of clothes wear factors on the bending rigidity of laminates // 3rd International Technical Textiles Congress: 1-2 December 2007, Istanbul EXPO Center, Istanbul, Turkey / Dokuz Eylul University. Istanbul: Meta Basim Press, 2007. ISBN 978-975-441-245-1. p. 446–454.
 6. Klevaitytė, Ramunė; Masteikaitė, Vitalija. Usage of method for evaluation of textile fabric's deformation anisotropy // Light Industry - Management and Organization of Production, Materials Science, Technology and Designing: IV International Scientific Conference. Radom: Technical University of Radom, 2007. ISBN 978-83-7351-169-9. p. 43–50.
 7. Šešelgytė, Elena; Gulbinienė, Ada; Jankauskaitė, Virginija; Arcišauskaitė, R. Daugiasluoksnių tekstilės laminatų vandens garų resorbcijos-desorbcijos tyrimas // Gaminių technologijos ir dizainas 2007: konferencijos pranešimų medžiaga / Kauno technologijos universitetas. ISSN 1822-492X. 2007. p. 49–53.
 8. Starevičienė, Laura; Dapkūnienė, Kristina. Megztinių medžiagų tampriųjų savybių tyrimas ciklinio tempimo metodu // Gaminių technologijos ir dizainas 2007: konferencijos pranešimų medžiaga / Kauno technologijos universitetas. ISSN 1822-492X. 2007. p. 54–58.
 9. Klevaitytė, Ramunė; Jarašūnienė, M.; Kazanavičius, K.; Masteikaitė, Vitalija. Tampių audinių pasipriešinimo šlyčiai jėgos nustatymas // Gaminių technologijos ir dizainas 2007: konferencijos pranešimų medžiaga / Kauno technologijos universitetas. ISSN 1822-492X. 2007. p. 59–63.
 10. Sinkevičiūtė, Romeina; Dobilaitė, Vaida. Siuvimo siūlų charakteristikų pasikeitimas siuvant // Gaminių technologijos ir dizainas 2007: konferencijos pranešimų medžiaga / Kauno technologijos universitetas. ISSN 1822-492X. 2007. p. 64–67.
 11. Grebliauskaitė, Indrė; Bekampienė, Paulė; Domskienė, Jurgita; Strazdienė, Eugenija. Daugiakryptis audinių formavimasis // Gaminių technologijos ir dizainas 2007: konferencijos pranešimų medžiaga / Kauno technologijos universitetas. ISSN 1822-492X. 2007. p. 68–72.
 12. Dikova, Julija; Bekampienė, Paulė; Domskienė, Jurgita; Strazdienė, Eugenija. Audinių charakteristikų nustatymas įstrižo tempimo metu // Gaminių technologijos ir dizainas 2007: konferencijos pranešimų medžiaga / Kauno technologijos universitetas. ISSN 1822-492X. 2007. p. 73–77.
 13. Juzikytė, Lina; Jucienė, Milda. Audinio spalvos pasikeitimas po apdailos lazeriu // Gaminių technologijos ir dizainas 2007: konferencijos pranešimų medžiaga / Kauno technologijos universitetas. ISSN 1822-492X. 2007. p. 78–82.
 14. Stankutė, Raimonda; Urbelis, Virginijus; Petrauskas, Antanas. Higroterminio poveikio įtaka audinių sistemų įrašos relaksacijai // Gaminių technologijos ir dizainas 2007: konferencijos pranešimų medžiaga / Kauno technologijos universitetas. ISSN 1822-492X. 2007. p. 83–87.
 15. Urbanavičiūtė, Jurgita; Gutauskas, Matas Vytautas. Baldinių gobelenų eksploatacinių savybių tyrimas // Gaminių technologijos ir dizainas 2007: konferencijos pranešimų medžiaga / Kauno technologijos universitetas. ISSN 1822-492X. 2007. p. 88–90.
 16. Radzevičiūtė, Indrė; Sacevičienė, Virginija; Masteikaitė, Vitalija. Cheminio valymo įtaka laminuotų tekstilės medžiagų standumui // Gaminių technologijos ir dizainas 2007: konferencijos pranešimų medžiaga / Kauno technologijos universitetas. ISSN 1822-492X. 2007. p. 91–95.
 17. Saprončikaitė, Jurgita; Banionienė, Jūratė. Drabužių, skirtų besilaukiančioms ir maitinančioms moterims, analizė // Gaminių technologijos ir dizainas 2007: konferencijos pranešimų medžiaga / Kauno technologijos universitetas. ISSN 1822-492X. 2007. p. 96–100.

18. Valiukėnaitė, Jurgita; Gutauskas, Matas Vytautas. Dubliuotų polimerinių sistemų elgsenos suvaržyto duobimo metu ypatumai // Gaminių technologijos ir dizainas 2007: konferencijos pranešimų medžiaga / Kauno technologijos universitetas. ISSN 1822-492X. 2007. p. 101–104.
19. Martišauskytė, Rūta; Bieliniene, Sandra. Drabužių, skirtų apkūnioms moterims, medžiagų eksploatacinių savybių tyrimas // Gaminių technologijos ir dizainas 2007: konferencijos pranešimų medžiaga / Kauno technologijos universitetas. ISSN 1822-492X. 2007. p. 105–109.
20. Mikalauskienė, Deimantė; Masteikaitė, Vitalija. Enzimavimo režimų įtaka fizikinėms audinių savybėms // Gaminių technologijos ir dizainas 2007: konferencijos pranešimų medžiaga / Kauno technologijos universitetas. ISSN 1822-492X. 2007. p. 110–114.
21. Biknevičiūtė, Vaida; Mackevičienė, Eglė. Audinių su faktūra dubliuotų sistemų kokybės analizė // Gaminių technologijos ir dizainas 2007: konferencijos pranešimų medžiaga / Kauno technologijos universitetas. ISSN 1822-492X. 2007. p. 115–118.
22. Dausynaitė, Algita; Bekampienė, Paulė; Domskienė, Jurgita; Strazdienė, Eugenija. Formavimosi savybių priklausomybė nuo audinių sandaros // Gaminių technologijos ir dizainas 2007: konferencijos pranešimų medžiaga / Kauno technologijos universitetas. ISSN 1822-492X. 2007. p. 119–123.
23. Lapinskaitė, Joana; Bieliniene, Sandra. Jaunesniojo mokyklinio amžiaus berniukų drabužių asortimento poreikio analizė // Gaminių technologijos ir dizainas 2007: konferencijos pranešimų medžiaga / Kauno technologijos universitetas. ISSN 1822-492X. 2007. p. 124–126.
24. Kalinauskaitė, Rasa; Dapkūnienė, Kristina. Kostuminių drobinio pynimo audinių grįžtamosios gebos tyrimas // Gaminių technologijos ir dizainas 2007: konferencijos pranešimų medžiaga / Kauno technologijos universitetas. ISSN 1822-492X. 2007. p. 127–130.
25. Šaulienė, Oksana; Urbelis, Virginijus. Lietpaltinių audinių laidumas orui ir atsparumas vandeniui // Gaminių technologijos ir dizainas 2007: konferencijos pranešimų medžiaga / Kauno technologijos universitetas. ISSN 1822-492X. 2007. p. 131–134.
26. Jakubčionienė, Živilė; Masteikaitė, Vitalija. Megztinių medžiagų kritumo vertinimas pagal klostės geometriją // Gaminių technologijos ir dizainas 2007: konferencijos pranešimų medžiaga / Kauno technologijos universitetas. ISSN 1822-492X. 2007. p. 135–139.
27. Pakalnytė, Agnė; Urbelis, Virginijus; Balsevičius, V. Piešinio siuvinėjimo programos parengimo ypatumai // Gaminių technologijos ir dizainas 2007: konferencijos pranešimų medžiaga / Kauno technologijos universitetas. ISSN 1822-492X. 2007. p. 140–144.
28. Baltuškaitė, Miglė; Balynaitė, Ingrida. Sceninio kostiumo dizaino projektavimo ypatumai // Gaminių technologijos ir dizainas 2007: konferencijos pranešimų medžiaga / Kauno technologijos universitetas. ISSN 1822-492X. 2007. p. 145–148.
29. Malinauskaitė, Jūratė; Daukantiene, Virginija. Siūlių kokybės tyrimas // Gaminių technologijos ir dizainas 2007: konferencijos pranešimų medžiaga / Kauno technologijos universitetas. ISSN 1822-492X. 2007. p. 153–157.
30. Kuzmaitė, Kristina; Jucienė, Milda. Pagrindinio veleno sukimosi dažnio įtaka siuvimo siūlių savybių pasikeitimui // Gaminių technologijos ir dizainas 2007: konferencijos pranešimų medžiaga / Kauno technologijos universitetas. ISSN 1822-492X. 2007. p. 158–161.
31. Petkevičiūtė, Aistė; Bačkauskaitė, Dainora; Daukantiene, Virginija. Pamušalinių audinių siūlių prie siūlės slydimo tyrimas // Gaminių technologijos ir dizainas 2007: konferencijos pranešimų medžiaga / Kauno technologijos universitetas. ISSN 1822-492X. 2007. p. 162–165.
32. Masilionytė, Kristina; Bačkauskaitė, Dainora; Daukantiene, Virginija. Technologinio apdorojimo įtaka suknelių audinių siūlių prie siūlės slydimui // Gaminių technologijos ir dizainas 2007: konferencijos pranešimų medžiaga / Kauno technologijos universitetas. ISSN 1822-492X. 2007. p. 166–170.
33. Aliukevičiūtė, Odeta; Masteikaitė, Vitalija. Tekstilės medžiagų junginių traukumo nustatymas // Gaminių technologijos ir dizainas 2007: konferencijos pranešimų medžiaga / Kauno technologijos universitetas. ISSN 1822-492X. 2007. p. 171–174.
34. Zumariene, Jolita; Strazdienė, Eugenija. Tekstilės ir porolono sistemų savybių tempiant analizė // Gaminių technologijos ir dizainas 2007: konferencijos pranešimų medžiaga / Kauno technologijos universitetas. ISSN 1822-492X. 2007. p. 175–179.
35. Galuško, Tatjana; Gulbinienė, Ada; Urbelis, Virginijus. Tekstilės medžiagų ir jų sistemų vandens garų absorbcija ir jos įtaka relaksacinėms savybėms // Gaminių technologijos ir dizainas 2007: konferencijos pranešimų medžiaga / Kauno technologijos universitetas. ISSN 1822-492X. 2007. p. 180–183.
36. Vitkutė, Alma; Sacevičienė, Virginija; Masteikaitė, Vitalija. Varginimo įtaka laminuotų tekstilės medžiagų standumui // Gaminių technologijos ir dizainas 2007: konferencijos pranešimų medžiaga / Kauno technologijos universitetas. ISSN 1822-492X. 2007. p. 184–187.
37. Dapkūnienė, Kristina; Strazdienė, Eugenija; Dobilaitė, Vaida. Tekstilės sistemų perdirbamumo ir vartojamųjų savybių vertinimas pagal mechaninius parametrus // Gaminių technologijos ir dizainas 2007: konferencijos pranešimų medžiaga / Kauno technologijos universitetas. ISSN 1822-492X. 2007. p. 188–192.
38. Dapkūnienė, Kristina; Strazdienė, Eugenija. Tekstilės medžiagų ir jų dubliuotų sistemų formavimas // Gaminių technologijos ir dizainas 2007: konferencijos pranešimų medžiaga / Kauno technologijos universitetas. ISSN 1822-492X. 2007. p. 193–198.
39. Vilūnaitė, Laura; Žukienė, Kristina; Garšvienė, R. Ikimokyklinio amžiaus vaikų pėdų matmenų analizė // Gaminių technologijos ir dizainas 2007: konferencijos pranešimų medžiaga / Kauno technologijos universitetas. ISSN 1822-492X. 2007. p. 199–203.
40. Kondrackaitė, Ingrida; Kleveckas, Tadas; Diliūnas, Saulius. Minkštų polimerinių medžiagų standumo didinimo, nedidinant masės, galimybių studija // Gaminių technologijos ir dizainas 2007: konferencijos pranešimų medžiaga / Kauno technologijos universitetas. ISSN 1822-492X. 2007. p. 213–216.
41. Duobaitė, Vaida; Žukienė, Kristina; Jankauskaitė,

- Virginija. Polivinilacetato gamybos atliekomis modifikuoto polichlorpreno plėvelių paviršiaus savybių tyrimas atominių jėgų mikroskopu // Gaminių technologijos ir dizainas 2007: konferencijos pranešimų medžiaga / Kauno technologijos universitetas. ISSN 1822-492X. 2007. p. 217–221.
42. Laukaitienė, Agnė; Kievišaitė, Renata; Jankauskaitė, Virginija; Mickus, Kazys Vytautas. Poli-6-heksanolido ir termoplastinio poliuretano mišinių formos atminties tyrimas // Gaminių technologijos ir dizainas 2007: konferencijos pranešimų medžiaga / Kauno technologijos universitetas. ISSN 1822-492X. 2007. p. 222–225.
43. Marazas, Giedrius; Fataraitė, Eglė; Jankauskaitė, Virginija; Žukienė, Kristina; Milašienė, Daiva; Narmontas, Pranas. Modifikuotos melaminformaldehidinės dervos reologinės ir paviršiaus savybės // Gaminių technologijos ir dizainas 2007: konferencijos pranešimų medžiaga / Kauno technologijos universitetas. ISSN 1822-492X. 2007. p. 226–229.
44. Urbelis, Virginijus; Stankutė, Raimonda. Nevienarūšių tekstilės sistemų relaksacinės elgsenos tyrimas // Jaunųjų mokslininkų darbai = Journal of Young Scientists / Šiaulių universitetas. ISSN 1648-8776. 2007, nr. 2(13). p. 125–130. [CEEOL].
45. Strazdienė, Eugenija; Ambrazienė, Danutė. Nuotolinis mokymas ir inovatyviosios aprangos bei tekstilės studijos // Informacinės technologijos 2007: konferencijos pranešimų medžiaga / Kauno technologijos universitetas. ISSN 1822-6337. 2007. p. 346–347.

STRAIPSNIŲ SKAIČIUS (INDĖLIS)

Publikacijos rūšis	Skaičius (indėlis)
Mokslinės informacijos instituto (ISI) pagrindinio sąrašo leidiniuose (Web of Science) S1	9,01
Mokslinės informacijos instituto (ISI) leidiniuose (Master Journal List) S2	
Kituose ISI duomenų bazėse referuojamuose leidiniuose (Proceedings) P1a	6
Lietuvos mokslo tarybos patvirtinto sąrašo tarptautinėse duomenų bazėse referuojamuose leidiniuose	
Kituose recenzuojamuose leidiniuose	41,12
Nerecenzuojamuose leidiniuose	1
Iš viso	56,13

GRAFINIŲ KOMUNIKACIJŲ INŽINERIJOS KATEDRA

Adresas: Studentų g. 56, LT-51424 Kaunas
 Vedėjas – prof. habil. dr. Edmundas Kibirkštis,
 tel.: (8 37) 300 236, 300 237,
 tel./faks. (8 37) 451 684,
 e. p. edmundas.kibirkstis@ktu.lt

Katedra įkurta 2000 m. lapkričio 2 d., pertvarkius Poligrafijos inžinerijos mokslo laboratoriją.

Grafinių komunikacijų inžinerijos katedra nuo 1999 m. yra Tarptautinės švietimo institucijų poligrafijos pramonei, technologijai ir vadybai organizacijos (International Circle of Educational Institutes for Graphic Arts-Technology and Management) narė, nuo 2003 m. EGIN (Europos poligrafijos pramonės įmonių tinklo – European Graphic/Media Industry Network) narė, o nuo 2005 m. – FTA (Fleksografinės technikos asociacijos – Flexographic Technical Association) ir LISPFA (Lietuvos spaustuvininkų asociacijos) narė.

Darbuotojai

Profesorius habil. dr. Edmundas Kibirkštis
Docentai: dr. Ina Dagytė, dr. Juozas Margelevičius, dr. Kęstutis Vaitasius
Lektoriai: Artūras Dabkevičius, Asta Kabelkaitė, Lina Zubrickaitė
Asistentai: Vaidas Bivainis, Ingrida Venytė

Mokslininkė stažuotoja Olga Mizyuk
Doktorantas Vaidas Bivainis
Laborantai: Aldona Bakšienė, Valdas Miliūnas
Terminologė Asta Mitkevičienė
Analitikai: Aurelija Paulauskienė, dr. Donatas Jonas Sidaravičius
Administratorė Lina Zubrickaitė

Tiriamoji bazė

Specialiųjų technologijų mokslo laboratorija. Spaudos imitavimo prietaisai „KPP Flexo System“ ir „Paste Ink Proofer System“. Įrenginiai ir stendai: dviejų koordinačių optinis matavimo prietaisai DIP-1, horizontalusis optimetras IKG, 283 mod. profilometras, medžiagų paviršinės energijos kontrolės prietaisai, trinties / atplėšimo testeris 225-1 (su programine įranga), tenzometriniis apkrovų matavimo prietaisai, rankiniai termopresas B802D, UV spektro šviesos šaltiniai „Money“, „Vision 3“ ir F-3, dviejų kanalų skaitmeninis-analoginis keitiklis, reguliuojamas teigiamos temperatūros šaltinis, liuksmetras JU-117, skaitmeninė vaizdo kamera DN-cam, specializuota programinė įranga, skaitmeninis densitometras, verifikatorius „Axicon PC-6000“, popieriaus lenkimo

bandymo prietaisai I-1, popieriaus ir kartono glotnumo nustatymo prietaisai POG-2M, densitometras „X-Rite Color Digital Swatchbook“, fotoelektriniai kolorimetrai KF77 ir KFO-V4.2, kiti popieriaus ir kartono mechaninių charakteristikų tyrimo ir matavimo prietaisai. Suslėgto oro sistema, pneumatinių vibracinių keitiklių tyrimo stendas, pneumatinės amortizuojančiosios sistemos stendas, įranga termoplastų fizikiniams parametrams nustatyti, įranga įvairių mechaninių sistemų fizikiniams parametrams nustatyti. Skaitmeninė raibumų fotografijos interferometrinė matavimo įranga: skaitmeninė vaizdo kamera USB EO-1312C, lazerinė diodinė sistema, HN-40 He-Ne lazeris, aktyvusis antivibracinis stalas 720-1020. Termovizorius „InfraCAM“, popieriaus įgeriamumo testeris „COBB Tester Kit“.

TYRIMŲ TEMATIKA**Medžiagų ir spaudos grafinių elementų kokybės parametrų tyrimas**

Naudojant naujausius medžiagų charakteristikų tyrimo metodus (šėšėlinio muaro, raibumų skaitmeninės fotografijos, taip pat ir virpesių teorija), iširtos poligrafinių medžiagų savybės ir charakteristikos. Atliktas įvairių spaudos būdų technologinio proceso kokybinis vertinimas, nustatyti veiksniai, turintys daugiausia įtakos spaudinių kokybei. Pateikti pakuočių, pagamintų iš kartono, polimerinių medžiagų bei kartono su įklijuotu pūku tyrimo rezultatai.

Pakuočių bei jų medžiagų tyrimai

Taikant šiuolaikinius projekcinio muaro bei raibumų interferometrijos ir kitus metodus, atlikti popieriaus, kartono ir plastikinių pakuočių bei jų medžiagų

mechaninių charakteristikų tyrimai. Sudarytas popieriaus pakuotės sienelės gniuždymo teorinis modelis, nustatyti sienelės įtempiai, gautos gniuždomos pakuotės sienelės stabilumo savosios formos. Sudarytas virpesių veikiamos pakuotės sienelės skaitmeninis modelis jos dinamikai tirti.

Daugiafunkcių pavarų su aktyviomis grandimis tyrimas

Sukurtos daugiafunkcių įrenginių su aktyviosiomis grandimis principinės schemos. Užrašytos lygtys pneumatinės pavaros su klampiu magnetoreologiniu skysčiu bei vibracinės pavaros su formos atmintimi judesiu aprašyti. Nustatytas magnetoreologinio skysčio mentelės sukuriamas slėgis bei vibracinės pavaros dažninės amplitudės charakteristikos. Pateiktos sukurtų įrenginių pritaikymo sritys.

MTEP PROJEKTAI

Specialiųjų spaudos būdų ir pakuočių gamybos technologijų tyrimai, įvertinant jų ekologines ir eksploatacines savybes: Lietuvos ir Ukrainos mokslinių tyrimų ir eksperimentinės plėtos programos projektas, finansuojamas VMSF / Vadovas prof. E. Kibirkštis.

Ištirti ekonominiai veiksniai, turintys įtakos pakuočių gamybos technologijų plėtrai; atlikta pakuočių gamybos technologijas sąlygojančių veiksmų analitinė apžvalga; aprašyti pagrindinių pakuočių grupių būvio ciklu informaciniai modeliai, įvertinant aplinkos apsaugos, technologinius, eksploatacinius, ekonominius kriterijus. Atliktas popieriaus ir kartono pakuočių būvio ciklo

įvertinimas, apskaičiuotas medžiagų, gamybos ir šalinimo procesų poveikis gamtai. Atlikti popieriaus, kartono ir plastikinių pakuočių bei jų medžiagų mechaninių charakteristikų tyrimai. Sudarytas popieriaus pakuotės sienelės gniuždymo teorinis modelis. Sudarytas veikiamos virpesių pakuotės sienelės skaitmeninis modelis jos dinamikai tirti. Nustatytas pakuotės sienelės virpesių kitimas, esant neslopinamai sistemai, sistemai su išoriniu slopinimu, sistemai su vidiniu slopinimu, bei sistemai su vidiniu slopinimu ir relaksacija. Projektas vykdytas pakuočių bei jų medžiagų tyrimų tematika.

STRAIPSNIAI**Mokslinės informacijos instituto (ISI) duomenų bazėse referuojamose leidiniuose**

1. Ragulskis, Kazimieras; Kibirkštis, Edmundas; Zubavičius, L.; Ragulskis, Liutauras. Investigation of vibrations of a tape in the printing device // Journal of Vibroengineering / Vibromechanika, Lithuanian Academy of Sciences, Kaunas University of Technology, Vilnius Gediminas Technical University. ISSN 1392-8716. 2007, Vol. 9, no. 1. p. 10–14. [ISI Web of Science; INSPEC; Academic Search Complete].
2. Kabelkaitė, Asta; Kibirkštis, Edmundas; Ragulskis,

Liutauras; Dabkevičius, Artūras. Analysis of vibrations of paper in a printing device // Journal of Vibroengineering / Vibromechanika, Lithuanian Academy of Sciences, Kaunas University of Technology, Vilnius Gediminas Technical University. ISSN 1392-8716. 2007, Vol. 9, no. 1. p. 41–50. [ISI Web of Science; INSPEC; Academic Search Complete].

3. Kibirkštis, Edmundas; Kabelkaitė, Asta; Dabkevičius, Artūras; Ragulskis, Liutauras. Investigation of vibrations of a sheet of paper in the printing machine // Journal of Vibroengineering /

- Vibromechanika, Lithuanian Academy of Sciences, Kaunas University of Technology, Vilnius Gediminas Technical University. ISSN 1392-8716. 2007, Vol. 9, no. 2. p. 40–44. [ISI Web of Science; Academic Search Complete].
4. Ragulskis, Kazimieras; Kibirkštis, Edmundas; Pauliukaitis, Darius. Study of robot actuator operating as a system on air films // Journal of Vibroengineering / Vibromechanika, Lithuanian Academy of Sciences, Kaunas University of Technology, Vilnius Gediminas Technical University. ISSN 1392-8716. 2007, Vol. 9, no. 2. p. 58–62. [ISI Web of Science; Academic Search Complete].
 5. Kibirkštis, Edmundas; Lebedys, Alis; Kabelkaitė, Asta; Havenko, S. Experimental study of paperboard package resistance to compression // Mechanika / Kauno technologijos universitetas, Lietuvos mokslų akademija, Vilniaus Gedimino technikos universitetas. ISSN 1392-1207. 2007, nr. 1(63). p. 27–33. [ISI Web of Science; INSPEC; COMPENDEX; Academic Search Complete; FLUIDEX; SCOPUS].
 6. Kibirkštis, Edmundas; Lebedys, Alis; Dabkevičius, Artūras; Maik, V. Experimental study of polystyrene packaging compression resistance // Mechanika / Kauno technologijos universitetas, Lietuvos mokslų akademija, Vilniaus Gedimino technikos universitetas. ISSN 1392-1207. 2007, nr. 3(65). p. 22–29. [ISI Web of Science; INSPEC; COMPENDEX; Academic Search Complete; FLUIDEX; SCOPUS].
 7. Kibirkštis, Edmundas; Mizyuk, Olga. Investigation of mechanical strength of adhesive joints of packages made from flock printing materials // Mechanika / Kauno technologijos universitetas, Lietuvos mokslų akademija, Vilniaus Gedimino technikos universitetas. ISSN 1392-1207. 2007, nr. 5(67). p. 37–42. [ISI Web of Science; Academic Search Complete; COMPENDEX; INSPEC; FLUIDEX; SCOPUS].
 8. Havenko, Svetlana; Mizyuk, Olga; Rybka, Raisa; Kibirkštis, Edmundas; Zubrickaitė, Lina. Study of physical aspects of electroflocking (flock printing) // Materials science = Medžiagotyra / Kaunas University of Technology, Academy of Sciences of Lithuania. ISSN 1392-1320. 2007, Vol. 13, no. 3. p. 206–209. [ISI Web of Science; INSPEC; CSA (Cambridge Scientific Abstracts)].
 9. Margelevičius, Juozas; Bivainis, Vaidas; Venytė, Ingrida. Estimation of adhesive forces at dissipation in thin-film thermotransfer structure // Mechanika 2007: proceedings of the 12th international conference, April 5, 2007, Kaunas University of Technology, Lithuania / Kaunas University of Technology, Lithuanian Academy of Science, IFTOMM National Committee of Lithuania, Baltic Association of Mechanical Engineering. ISSN 1822-2951. 2007. p. 180–185. [ISI Proceedings].
- Kituose recenzuojamuose mokslo leidiniuose**
1. Dagytė, Ina; Balaševičius, Leonas; Dervinis, Gintaras. Adaptable PI controller for programmable logic controllers // Proceedings of the 16th international conference on systems science, 4-6 September 2007, Wroclaw, Poland. Vol. 3. Applications of systems analysis to technical systems. Applications of systems analysis to non-technical systems. Applications of systems analysis to biomedical systems. Wroclaw: Oficyna wydawnicza Politechniki Wrocławskiej, 2007. ISBN 978-83-7493-341-4. p. 25–33.
 2. Kibirkštis, Edmundas. Dvišalio Lietuvos-Ukrainos mokslo projekto N004SMM442/3 (2005-2006 m.) rezultatai // Šiuolaikinės spaudos, multimedijų ir reklamos technologijos: studentų, jaunųjų mokslininkų ir gamybos specialistų mokslinės praktinės konferencijos pranešimų medžiaga / Kauno technologijos universitetas. Dizaino ir technologijų fakultetas. Grafinių komunikacijų inžinerijos katedra. Kaunas: Technologija, 2007. ISBN 978-9955-25-365-5. p. 5–11.
 3. Lūžaitė, Laura; Vaitasius, Kestutis. Šilkografijos būdu spausdintų atvaizdų ant kompaktinių diskų analizė // Šiuolaikinės spaudos, multimedijų ir reklamos technologijos: studentų, jaunųjų mokslininkų ir gamybos specialistų mokslinės praktinės konferencijos pranešimų medžiaga / Kauno technologijos universitetas. Dizaino ir technologijų fakultetas. Grafinių komunikacijų inžinerijos katedra. Kaunas: Technologija, 2007. ISBN 978-9955-25-365-5. p. 18–21.
 4. Valasevičius, Tomas; Kisielitė, Lina. Žurnalų rinkos 1998-2005 metais tyrimas // Šiuolaikinės spaudos, multimedijų ir reklamos technologijos: studentų, jaunųjų mokslininkų ir gamybos specialistų mokslinės praktinės konferencijos pranešimų medžiaga / Kauno technologijos universitetas. Dizaino ir technologijų fakultetas. Grafinių komunikacijų inžinerijos katedra. Kaunas: Technologija, 2007. ISBN 978-9955-25-365-5. p. 22–26.
 5. Koševski, Tomaš; Margelevičius, Juozas. Temperatūrinių parametrų optimizavimas netiesioginėje termografijoje // Šiuolaikinės spaudos, multimedijų ir reklamos technologijos: studentų, jaunųjų mokslininkų ir gamybos specialistų mokslinės praktinės konferencijos pranešimų medžiaga / Kauno technologijos universitetas. Dizaino ir technologijų fakultetas. Grafinių komunikacijų inžinerijos katedra. Kaunas: Technologija, 2007. ISBN 978-9955-25-365-5. p. 27–32.
 6. Morkutė, Jūratė; Dabkevičius, Artūras. Lipnių etikečių medžiagų analizė // Šiuolaikinės spaudos, multimedijų ir reklamos technologijos: studentų, jaunųjų mokslininkų ir gamybos specialistų mokslinės praktinės konferencijos pranešimų medžiaga / Kauno technologijos universitetas. Dizaino ir technologijų fakultetas. Grafinių komunikacijų inžinerijos katedra. Kaunas: Technologija, 2007. ISBN 978-9955-25-365-5. p. 33–36.
 7. Petraškaitė, Lina; Kabelkaitė, Asta. Atspaudų kokybinių parametrų vertinimas // Šiuolaikinės spaudos, multimedijų ir reklamos technologijos: studentų, jaunųjų mokslininkų ir gamybos specialistų mokslinės praktinės konferencijos pranešimų medžiaga / Kauno technologijos universitetas. Dizaino ir technologijų fakultetas. Grafinių komunikacijų inžinerijos katedra. Kaunas: Technologija, 2007. ISBN 978-9955-25-365-5. p. 37–41.
 8. Stanevičienė, Daiva; Bivainis, Vaidas. Lipnaus popieriaus prilipimo prie skirtingų paviršių jėgos ir trinties koeficiento nustatymas // Šiuolaikinės spaudos, multimedijų ir reklamos technologijos: studentų, jaunųjų mokslininkų ir gamybos specialistų mokslinės praktinės konferencijos pranešimų medžiaga / Kauno technologijos universitetas. Dizaino ir technologijų fakultetas. Grafinių komunikacijų inžinerijos katedra. Kaunas:

- Technologija, 2007. ISBN 978-9955-25-365-5. p. 42–45.
9. Liaubaitė, Jurga; Margelevičius, Juozas. Akcizinių ženklų technologinės apsaugos lygio analizė // Šiuolaikinės spaudos, multimedijų ir reklamos technologijos: studentų, jaunųjų mokslininkų ir gamybos specialistų mokslinės praktinės konferencijos pranešimų medžiaga / Kauno technologijos universitetas. Dizaino ir technologijų fakultetas. Grafinių komunikacijų inžinerijos katedra. Kaunas: Technologija, 2007. ISBN 978-9955-25-365-5. p. 46–51.
 10. Liaubaitė, Jurga; Margelevičius, Juozas. Dokumentų poligrafinės apsaugos elementų programinio projektavimo analizė // Šiuolaikinės spaudos, multimedijų ir reklamos technologijos: studentų, jaunųjų mokslininkų ir gamybos specialistų mokslinės praktinės konferencijos pranešimų medžiaga / Kauno technologijos universitetas. Dizaino ir technologijų fakultetas. Grafinių komunikacijų inžinerijos katedra. Kaunas: Technologija, 2007. ISBN 978-9955-25-365-5. p. 52–56.
 11. Radišauskienė, Miglė; Kabelkaitė, Asta. Popieriaus trinties koeficiento nustatymas // Šiuolaikinės spaudos, multimedijų ir reklamos technologijos: studentų, jaunųjų mokslininkų ir gamybos specialistų mokslinės praktinės konferencijos pranešimų medžiaga / Kauno technologijos universitetas. Dizaino ir technologijų fakultetas. Grafinių komunikacijų inžinerijos katedra. Kaunas: Technologija, 2007. ISBN 978-9955-25-365-5. p. 57–61.
 12. Jemeljanenko, Žaneta; Vaitasius, Kestutis. Lietuvos SBA koncerno ir didžiausių pasdaulio baldų gamintojų internetinių svetainių tyrimas // Šiuolaikinės spaudos, multimedijų ir reklamos technologijos: studentų, jaunųjų mokslininkų ir gamybos specialistų mokslinės praktinės konferencijos pranešimų medžiaga / Kauno technologijos universitetas. Dizaino ir technologijų fakultetas. Grafinių komunikacijų inžinerijos katedra. Kaunas: Technologija, 2007. ISBN 978-9955-25-365-5. p. 62–67.
 13. Povilaitytė, Jurgita; Balnionytė, Ramunė. Lauko reklamos (plačiaformatės spaudos) technologijų analizė // Šiuolaikinės spaudos, multimedijų ir reklamos technologijos: studentų, jaunųjų mokslininkų ir gamybos specialistų mokslinės praktinės konferencijos pranešimų medžiaga / Kauno technologijos universitetas. Dizaino ir technologijų fakultetas. Grafinių komunikacijų inžinerijos katedra. Kaunas: Technologija, 2007. ISBN 978-9955-25-365-5. p. 68–73.
 14. Balkūnaitė, Kristina; Kniukšta, G. Pakuočių gamybos ofsetiniu būdu broko tyrimas // Šiuolaikinės spaudos, multimedijų ir reklamos technologijos: studentų, jaunųjų mokslininkų ir gamybos specialistų mokslinės praktinės konferencijos pranešimų medžiaga / Kauno technologijos universitetas. Dizaino ir technologijų fakultetas. Grafinių komunikacijų inžinerijos katedra. Kaunas: Technologija, 2007. ISBN 978-9955-25-365-5. p. 74–79.
 15. Bernatavičiūtė, Dalia; Vaitasius, Kestutis. Ofsetinių СТР spaudos formų tikslumo tyrimai // Gaminių technologijos ir dizainas 2007: konferencijos pranešimų medžiaga / Kauno technologijos universitetas. ISSN 1822-492X. 2007. p. 298–301.
 16. Valukonytė, Erika; Margelevičius, Juozas. Technologinių sąlygų įtaka atspaudų kokybei trafaretinėje spaudoje // Gaminių technologijos ir dizainas 2007: konferencijos pranešimų medžiaga / Kauno technologijos universitetas. ISSN 1822-492X. 2007. p. 302–306.
 17. Getautaitė, Milda; Vaitasius, Kestutis. Grafinės vartotojo sąsajos analizė // Gaminių technologijos ir dizainas 2007: konferencijos pranešimų medžiaga / Kauno technologijos universitetas. ISSN 1822-492X. 2007. p. 307–310.
 18. Miškinis, Egidijus; Vaitasius, Kestutis. Rastro taško išsiplėtimo priklausomybė nuo popieriaus paviršiaus lygumo ofsetinėje spaudoje // Gaminių technologijos ir dizainas 2007: konferencijos pranešimų medžiaga / Kauno technologijos universitetas. ISSN 1822-492X. 2007. p. 311–312.
 19. Banytė, Neringa; Dabkevičius, Artūras. Fleksografinių atspaudų kolorimetrinių charakteristikų tyrimas // Gaminių technologijos ir dizainas 2007: konferencijos pranešimų medžiaga / Kauno technologijos universitetas. ISSN 1822-492X. 2007. p. 317–319.
 20. Šlioževičiūtė, Jurgita; Kabelkaitė, Asta. Lipnių plėvelių adhezijos tyrimas // Gaminių technologijos ir dizainas 2007: konferencijos pranešimų medžiaga / Kauno technologijos universitetas. ISSN 1822-492X. 2007. p. 320–323.
 21. Peckus, Mindaugas; Margelevičius, Juozas. Tamponinės spaudos grafinių elementų kokybinis įvertinimas // Gaminių technologijos ir dizainas 2007: konferencijos pranešimų medžiaga / Kauno technologijos universitetas. ISSN 1822-492X. 2007. p. 324–327.
 22. Valaitytė, Viktorija; Margelevičius, Juozas. Optinių charakteristikų kaita ofsetinės spaudos technologiniuose procesuose // Gaminių technologijos ir dizainas 2007: konferencijos pranešimų medžiaga / Kauno technologijos universitetas. ISSN 1822-492X. 2007. p. 331–335.
 23. Lebedys, Alis; Kibirskštis, Edmundas; Gavenko, S.; Gavva, A.; Maik, V. Теоретические и практические аспекты экологизации упаковок в Литве и Украине согласно нормативным актам Европейского Союза // Наукові записки: науково-технічний збірник / Міністерства освіти і науки України, Українська академія друкарства. Львів: Видавництво Української академії друкарства, 2007, no. 1(11). ISBN 966-322-083-X. p. 48–56.
 24. Margelevičius, Juozas; Venytė, Ingrida; Bivainis, Vaidas; Dabkevičius, Artūras. Анализ декодирования штриховых кодов, сформированных методом флексографии // Кваліологія книги: збірник наукових праць: VI міжнародна науково-практична конференція Кваліологія книги”, [16 травня 2007 р.]: матеріали конференції / Міністерства освіти і науки України, Українська академія друкарства. Львів: Українська академія друкарства, 2007. p. 86–89.
 25. Kabelkaitė, Asta; Bernatavičiūtė, Dalia; Chabarova, Julija; Kibirskštis, Edmundas. Study of paperboard package resistance to compression // Кваліологія книги: збірник наукових праць: VI міжнародна науково-практична конференція Кваліологія книги”, [16 травня 2007 р.]: матеріали конференції / Міністерства освіти і науки України, Українська академія друкарства. Львів: Українська академія друкарства, 2007. p. 89–93.

STRAIPSNIŲ SKAIČIUS (INDĖLIS)

Publikacijos rūšis	Skaičius (indėlis)
Mokslinės informacijos instituto (ISI) pagrindinio sąrašo leidiniuose (Web of Science) S1	4,68
Mokslinės informacijos instituto (ISI) leidiniuose (Master Journal List) S2	
Kituose ISI duomenų bazėse referuojamuose leidiniuose (Proceedings) P1a	1
Lietuvos mokslo tarybos patvirtinto sąrašo tarptautinėse duomenų bazėse referuojamuose leidiniuose	
Kituose recenzuojamuose leidiniuose	23,03
Nerecenzuojamuose leidiniuose	
Iš viso	28,71

MEDIENOS MECHANINĖS TECHNOLOGIJOS KATEDRA

Vedėjas – doc. dr. Antanas Baltrušaitis,
tel.: (8 37) 300 230, 353 863,
faks. (8 37) 353 863,
el. p.: medkat@ktu.lt, antanas.baltrusaitis@ktu.lt

Katedra įkurta 1941 m.

1993 m. prie katedros įsteigtas technikos komitetas „Mediena“ standartams rengti ir diegti (pirmininkas – doc. B. Papreckis). Nuo 2006 m. prie katedros veikia akredituota Medienos medžiagų ir gaminių laboratorija. Katedra yra asociacijos „Lietuvos mediena“ narė.

Darbuotojai

Profesorius habil. dr. Jonas Vobolis
Docentai: dr. Antanas Baltrušaitis, dr. Jonas Gydas, dr. Inga Juodeikienė, dr. Valdas Norvydas, dr. Vilija Pranckevičienė
Lektoriai: dr. Darius Albrektas, Gintaras Keturakis, Darius Minelga
Doktorantai: Ričardas Daubara, Kristina Ukvalbergienė
Mokomosios laboratorijos vedėjas dr. Julius Valtas
Technikas Albinas Agintas
Laborantė Aldona Norvilienė
Meistras Jonas Sliesoraitis
Administratorė Auksė Leskauskienė

Tiriamoji bazė

Medienos tyrimo laboratorija (universaliosios bandymo mašinos P-5, P-0,5, DI-1), hidroterminio medienos

apdirbimo laboratorija (elektroninis drėgmėmatas „Hydromete“, vakuuminis autoklavas, terminio medienos apdorojimo kamera ILKA), medienotyros laboratorija (universalios laboratorinė krosnis SNOL 58/350, biologinis mikroskopas „NICON Eclipse E200“, lab. svarstyklės), klijų ir apdailos medžiagų tyrimo laboratorija (spektrofotometras CŌ 26, viskozimetras BROOKFIELD DV-II+Pro), staklių laboratorija (medienos apdirbimo įrenginiai ir įrankių paruošimo įranga), medienos gaminių kabinetas, technologinių įrenginių diagnostikos laboratorija (medienos apdirbimo įrenginių kompiuterinė diagnostikos sistema, medienos tampriai plastiškų savybių tyrimo stendas, diskinių pjūklų mechaninių savybių ir formos stabilumo tyrimo stendas), medienos medžiagų ir gaminių laboratorija (prietaisais „MTG Timber Grader“ pjautinės medienos stiprio ir standžio vertėms nustatyti).

TYRIMŲ TEMATIKA

Medienos medžiagų ir naujoviškų medienos gaminių bei technologijų tyrimas ir kūrimas
Lietuvoje augančių medienos biologinių rūšių fizikinių mechaninių savybių įvertinimo ir modifikavimo tyrimai apima medienos stiprumo ir standumo sąryšius, kryptingą hidroterminį medienos eksploatacinių savybių modifikavimą, medienos nusispalvinimo džiovinant tyrimus. Efektyvūs medienos pjovimo procesai kuriami toliau gilinantys į įrankių dilimo poveikius paviršių

formavimui, kokybei ir pjovimo proceso energetikai, analitiškai aprašant parametrinius sąryšius, ieškant optimalių sprendinių medienos pjovimo procesuose. Pažangios pirminio medienos apdirbimo ir biomasės perdirbimo technologijos tiriamos ir kuriamos analizuojant rąstų ir pjautinės medienos kiekybinius ir kokybinius sąryšius, taikant lėtpjūvių modelius ir eksperimentinę verifikaciją. Medienos medžiagų, medienos gaminių (baldu, statybinių medienos dirbinių,

stalių gaminių ir kt.) ir inžinerinių produktų savybių tyrimais siekiant gerinti produkcijos eksploatacines savybes bei gaminti didesnės pridėtinės vertės produkciją optimizuojant baldų ir kitų medienos gaminių junginių sisteminių tvirtumą, tobulinant medienos ir kitų medžiagų sanklijų efektyvumą vakuomo ir slėgio sąlygomis, atliekant šlyties stiprio ir kitų mechaninių savybių tyrimus. Pradėti pirminio ir sutankinto medienos kuro fizikinių savybių ir kaloringumo tyrimai.

Dinaminiai medienos struktūros ir apdirbimo proceso parametrų tyrimai

Natūralios medienos tampriai plastiškų savybių pasiskirstymo lentose tyrimai. Smulkinių plokščių vidinės struktūros įvertinimas. Diskinių pjūklų vidinės struktūros ir kintančios geometrinės formos ryšio nustatymas. Minkštųjų baldų tampriai plastiškų savybių įvertinimas.

MTEP PROJEKTAI

COST programos E55 veikla „Medinių konstrukcijų darbogebo modeliavimas“ / Vadovas

doc. A. Baltrušaitis.

Tikslas – suformuoti žinių sistemą, kuri leistų efektyviai ir tvariai naudoti medieną konstrukcijose ir statiniuose. Pateikti apkrovas laikančių elementų stiprio ir standumo parametrų tyrimų pirminiai rezultatai, nustatant Lietuvos medienos biologinių rūšių skirstinius į stiprio klases, kad būtų galima tiesiogiai taikyti šiuos rezultatus kaupiant ir sisteminant žinias apie medinių statybinių elementų elgseną.

Buvo tęsiama atmosferos poveikio medienos bandiniams ir konstrukcijoms tyrimas bei analizė. Tyrimai apima pastarųjų 40–50 metų periodą ir atliekami įvairiose Lietuvos teritorijos vietovėse koreliuojant medinių elementų drėgno pokyčius su oro temperatūra bei santykinio aplinkos drėgnumo skirtingais metų laikotarpiais. Inicijuoti išsamesni apkrovas laikančių elementų ir konstrukcijų skaičiavimo ir modeliavimo metodų analizės ir eksperimentinės verifikacijos darbai. Tyrimai atliekami medienos medžiagų ir naujoviškų inžinerinių medienos gaminių savybių tyrimų ir pažangios gamybos technologijų tematika.

STRAIPSNIAI

Mokslinės informacijos instituto (ISI) duomenų bazėse referuojamuose leidiniuose

1. Ukvalbergienė, Kristina; Vobolis, Jonas. Research of inter-impact of wood circular saws vibration modes // Wood Research. ISSN 1336-4561. 2007, Vol. 52, no. 3. p. 89–100. [ISI Web of Science; CAB Abstracts; COMPENDEX].
2. Vobolis, Jonas; Albrektas, Darius. Analysis of wood peculiarities by resonant vibration method // Baltic Forestry: journal of forest science in Lithuania, Latvia and Estonia / Institute of Forestry and Rural Engineering Estonian University of Life Sciences, Latvian State Forestry Research Institute “Silava”, Lithuanian Forest Research Institute. ISSN 1392-1355. 2007, Vol. 13, no. 1(24). p. 109–115. [ISI Web of Science; CAB Abstracts].
3. Keturakis, Gintaras; Juodeikienė, Inga. Investigation of milled wood surface roughness // Materials science = Medžiagotyra / Kaunas University of Technology, Academy of Sciences of Lithuania. ISSN 1392-1320. 2007, Vol. 13, no. 1. p. 47–51. [ISI Web of Science; INSPEC; CSA (Cambridge Scientific Abstracts)].
4. Jucienė, Milda; Vobolis, Jonas. Correlation between the seam stitch length of the sewing garment and friction forces // Materials science = Medžiagotyra / Kaunas University of Technology, Academy of Sciences of Lithuania. ISSN 1392-1320. 2007, Vol. 13, no. 1. p. 74–78. [ISI Web of Science; INSPEC; CSA (Cambridge Scientific Abstracts)].
5. Vobolis, Jonas; Albrektas, Darius. Comparison of viscous elastic properties in wood of leaf and coniferous tree // Materials science = Medžiagotyra / Kaunas University of Technology, Academy of Sciences of Lithuania. ISSN 1392-1320. 2007, Vol. 13, no. 2. p. 147–151. [ISI Web of Science; INSPEC; CSA (Cambridge Scientific Abstracts)].
6. Keturakis, Gintaras; Jauniškis, Saulius. Research of knife attrition in wood milling // Mechanika 2007:

proceedings of the 12th international conference, April 5, 2007, Kaunas University of Technology, Lithuania / Kaunas University of Technology, Lithuanian Academy of Science, IF TOMM National Committee of Lithuania, Baltic Association of Mechanical Engineering. ISSN 1822-2951. 2007. p. 152–157. [ISI Proceedings].

Kituose recenzuojamuose mokslo leidiniuose

1. Vobolis, Jonas; Lipaslauskaitė, Dovilė; Ukvalbergienė, Kristina. Pjaunamos medienos įtakos diskinių pjūklų plastiškosioms savybėms įvertinimas // Gaminių technologijos ir dizainas 2007: konferencijos pranešimų medžiaga / Kauno technologijos universitetas. ISSN 1822-492X. 2007. p. 240–243.
2. Rupšys, Andrius; Minelga, Darius. Tašelių skydų savybių ir stipruminių charakteristikų tyrimas // Gaminių technologijos ir dizainas 2007: konferencijos pranešimų medžiaga / Kauno technologijos universitetas. ISSN 1822-492X. 2007. p. 244–249.
3. Narkevičienė, Audronė; Gydas, Jonas. Dangos, sukietintos ultravioletiniais spinduliais, tyrimas // Gaminių technologijos ir dizainas 2007: konferencijos pranešimų medžiaga / Kauno technologijos universitetas. ISSN 1822-492X. 2007. p. 250–253.
4. Zaščirinskas, Marius; Juodeikienė, Inga. Pušies medienos sorbcinės savybės įvairiose kamieno vietose // Gaminių technologijos ir dizainas 2007: konferencijos pranešimų medžiaga / Kauno technologijos universitetas. ISSN 1822-492X. 2007. p. 254–258.
5. Miliauskaitė, Ernesta; Baltrušaitis, Antanas. Masyvios medienos ruošinių paviršiaus kokybės tyrimas // Gaminių technologijos ir dizainas 2007: konferencijos pranešimų medžiaga / Kauno technologijos universitetas. ISSN 1822-492X. 2007. p. 259–263.
6. Bagužis, Modestas; Albrektas, Darius; Vobolis, Jonas. Tampriaplastiškųjų savybių pasiskirstymo lentose tyrimas // Gaminių technologijos ir dizainas 2007: konferencijos pranešimų medžiaga / Kauno

- technologijos universitetas. ISSN 1822-492X. 2007. p. 264–268.
7. Plučaitė, Neringa; Pranckevičienė, Vilija. Medienos drėgnio pasiskirstymas džiovavimo kameroje // Gminių technologijos ir dizainas 2007: konferencijos pranešimų medžiaga / Kauno technologijos universitetas. ISSN 1822-492X. 2007. p. 269–273.
 8. Poderytė, Asta; Juodeikienė, Inga. Kaitinimo įtaka ažuolo medienos higroskopiskumui ir matmenų stabilumui // Gminių technologijos ir dizainas 2007: konferencijos pranešimų medžiaga / Kauno technologijos universitetas. ISSN 1822-492X. 2007. p. 274–278.
 9. Grigaitė, Justina; Keturakis, Gintaras. Beržo medienos klijuotų tašelinių skydų šlifavimo proceso tyrimas // Gminių technologijos ir dizainas 2007: konferencijos pranešimų medžiaga / Kauno technologijos universitetas. ISSN 1822-492X. 2007. p. 279–282.
 10. Žuklienė, Kristina; Minelga, Darius. Medienos drožlių plokščių ir vidutinio tankio medienos plaušų plokščių, naudojamų vonios baldų gamyboje, savybių tyrimas // Gminių technologijos ir dizainas 2007: konferencijos pranešimų medžiaga / Kauno technologijos universitetas. ISSN 1822-492X. 2007. p. 283–287.
 11. Laukytė, Aistė; Gydas, Jonas. Apdailos dangų atsparumo matomiesiems ir UV spinduliams tyrimas // Gminių technologijos ir dizainas 2007: konferencijos pranešimų medžiaga / Kauno technologijos universitetas. ISSN 1822-492X. 2007. p. 288–292.
 12. Pranckevičienė, Vilija; Baltrušaitis, Antanas. Sawmill model and experimental verification // Nordic-Baltic Network in Wood Material Science and Engineering (WSE): proceedings of the 3rd meeting, October 29-30, 2007, Helsinki, Finland / University of Helsinki; edited by J. Rikala, M. Sipi. Helsinki: WSE-Wood Material Science and Engineering, 2007. ISBN 951-45-9098-8. p. 33–39.

STRAIPSNŲ SKAIČIUS (INDĖLIS)

Publikacijos rūšis	Skaičius (indėlis)
Mokslinės informacijos instituto (ISI) pagrindinio sąrašo leidiniuose (Web of Science) S1	4,5
Mokslinės informacijos instituto (ISI) leidiniuose (Master Journal List) S2	
Kituose ISI duomenų bazėse referuojamuose leidiniuose (Proceedings) P1a	0,5
Lietuvos mokslo tarybos patvirtinto sąrašo tarptautinėse duomenų bazėse referuojamuose leidiniuose	3,5
Kituose recenzuojamuose leidiniuose	8,0
Nerecenzuojamuose leidiniuose	
Iš viso	16,5

MENINIO PROJEKTAVIMO KATEDRA

Adresas: Studentų g. 56, LT-51424 Kaunas
 Vedėjas – doc. dr. Gintaris Juozas Česiūnas,
 tel.: (8 37) 300 241, 353 666
 el. p. gintaris.cesiunas@ktu.lt

Katedra įkurta 1998 m.

Darbuotojai

Docentai: Gintaris Juozas Česiūnas, Virgilijus Trakimavičius
Lektoriai: Birutė Bernotienė-Vall, Vilma Gydaitė, Kęstutis Grabauskas, Milda Korsakienė, Gintaras Pankevičius
Asistentai: Rita Brakauskaitė, Roma Serapinaitė, Aurimas Švedas
Administratorė: Vilija Sinkevičienė

KŪRYBINĖ VEIKLA

2007 m. kūrybiniai ir moksliniai darbai:

Doc. G. Česiūnas – skulptūriniai portretai portreto parodoje Marijampolėje; diplomas už skulptūros darbą „Sūpuoklės“ respublikinėje parodoje-konkurse „Žirgas dailėje“ Dusetose; tarptautinio piešinio konkurso „4 Drawing Bienale in memory of Tomasz Ostrowski“, vykusio Melburne (Australija), laureatas; dekoratyvinė akmens ir medžio skulptūra Kalvarijos parkui; respublikinio dailininkų plenero Kalvarijoje dalyvis; individualūs kūrybiniai architektūriniai ir interjero projektai (individualūs namo projektai Smėlio gatvėje, Romainiuose (Kaunas) ir Giraitėje (Kauno raj.).

V. Gydaitė – respublikinė paroda-konkursas „Žirgas dailėje“ Dusetose.

R. Serapinaitė – tarptautinė paroda „Together“ *The Birds* galerijoje Melburne (Australija); respublikinė paroda-konkursas Dusetose „Žirgas dailėje“.

A. Švedas – grafikos darbas kūrybiniame plenero Skudutiškyje; kompiuterinės grafikos darbas „Megafizinė mūza“ ir videodarbas „Tautos gimimas“ (kartu su

G. Kepalu ir S. Leonavičiumi) grupinėje parodoje „Paskutiniai lietuvių dailės paroda“ Šv. Jonų gatvės galerijoje Vilniuje; kompiuterinės animacijos darbai: „Biomechanika“ grupinėje parodoje „Erotika“ Kauno architektų namų galerijoje ir „Still Life“ grupinėje VDA KDF dėstytojų ir studentų Kauno meno mokyklos 85-mečio jubiliejaus parodoje VDA Kauno dailės fakultete; Kauno meno mokyklos 85-mečio jubiliejaus grafinis apipavidalinimas (ženklas, katalogas, plakatai, lauko iškaba-tentas).

K. Grabauskas – UAB „Geosoma“ administracinių patalpų Kaišiadoryse interjero projektas; individualaus gyvenamojo namo Elektrėnuose projektas; buto Kaišiadoryse interjero projektas.

G. Pankevičius – paroda „Geriausias metų kūriny“ Kauno paveikslų galerijoje; piešiniai ir tapyba respublikiniame dailininkų plenero Kalvarijoje, tarptautinėje piešinio bienalėje Melburne (Australija); respublikinėje parodoje-konkurse „Žirgas dailėje“ Dusetose.

STRAIPSNIAI

Kituose recenzuojamuose mokslo leidiniuose

1. Kamarauskaitė, Dalia; Bernotienė, Birutė. Šiuolaikinė apranga: mada, stilius, įvaizdis // Gaminių technologijos ir dizainas 2007: konferencijos pranešimų medžiaga / Kauno technologijos universitetas. ISSN 1822-492X. 2007. p. 149–152.
2. Akeliėnė, Elena; Grabauskas, Kestutis. Didelio slėgio laminato naudojimas korpusinių baldų gamybai // Gaminių technologijos ir dizainas 2007: konferencijos pranešimų medžiaga / Kauno technologijos universitetas. ISSN 1822-492X. 2007. p. 234–239.
3. Vasilevičiūtė-Pocienė, Violeta; Česiūnas, Gintaris Juozas. Vaikų kambario baldai // Gaminių technologijos ir dizainas 2007: konferencijos pranešimų medžiaga / Kauno technologijos universitetas. ISSN 1822-492X. 2007. p. 293–297.
4. Grėbliūnaitė, Edita; Švedas, Aurimas. Fototechnikos įtaka fotografinio atvaizdo kokybei // Gaminių technologijos ir dizainas 2007: konferencijos pranešimų medžiaga / Kauno technologijos universitetas. ISSN 1822-492X. 2007. p. 313–316.
5. Vaitiekutė, Kristina; Švedas, Aurimas. Šrifto parametrai laikraščių dizaine // Gaminių technologijos ir dizainas 2007: konferencijos pranešimų medžiaga / Kauno technologijos universitetas. ISSN 1822-492X. 2007. p. 328–330.

STRAIPSNIŲ SKAIČIUS (INDĖLIŠ)

Publikacijos rūšis	Skaičius (autorių indėlis)
Mokslinės informacijos instituto (ISI) pagrindinio sąrašo leidiniuose (Web of Science) S1	
Mokslinės informacijos instituto (ISI) leidiniuose (Master Journal List) S2	
Kituose ISI duomenų bazėse referuojamuose leidiniuose (Proceedings) P1a	
Lietuvos mokslo tarybos patvirtinto sąrašo tarptautinėse duomenų bazėse referuojamuose leidiniuose	
Kituose recenzuojamuose leidiniuose	5
Nerecenzuojamuose leidiniuose	
Iš viso	5

TEKSTILĖS TECHNOLOGIJOS KATEDRA

Adresas: Studentų g. 56, LT-51424 Kaunas
 Vedėjas – prof. dr. Rimvydas Milašius
 tel.: (8 37) 353 862, 300 217,
 faks. (8 37) 353 989,
 el. p. rimvydas.milasius@ktu.lt

Katedra atstovauja KTU AUTEX organizacijoje
 (Association of Universities for Textiles).
 2001 m. gauta Lietuvos mokslo premija.

Katedra įkurta 1940 m.

Darbuotojai

Profesorai: habil. dr. Ričardas Čiukas, dr. Jurgis Katunskis, dr. Rimvydas Milašius, habil. dr. Vytautas Mykolas Milašius, dr. Salvinija Petrulytė, habil. dr. Arvydas Vitkauskas

Docentai: dr. Vaida Jonaitienė, dr. Eglė Kumpikaitė, dr. Daiva Mikučionienė, dr. Donatas Petrulis, dr. Sigitas Stanys

Lektorės: Ginta Laureckienė, dr. Audronė Ragaišienė, dr. Rasa Treigienė

Asistentės: dr. Milda Adomavičienė, Julija Baltušnikaitė, dr. Žaneta Rukuižienė

Doktorantai: Jovita Abramavičiūtė, Raimundas Abromavičius, Aušra Adomaitienė, Erika Adomavičiūtė, Renata Baltakytė, Julija Baltušnikaitė, Agnė Danelevičiūtė-Vaišnienė, Kristina Dubinskaitė, Giedrius Pacevičius, Ingrida Padleckienė, Vaida Svetnickienė, Sandra Varnaitė

Mokomosios laboratorijos vedėjas Bronius Gimžauskas

Vyr. inžinierė Aldona Švelnienė

Vyr. technikė Ginta Laureckienė

Meistrai: Vidmantas Vincas Andriušis, Vygandas Stočkus

Administratorė Daiva Viščiuvienė

Tiriamoji bazė

Nanopluosto gamybos laboratorinė įranga, kompiuterinio projektavimo klasė, tekstilės medžiagų struktūros tyrimo laboratorija, tekstilės medžiagų mechaninių savybių tyrimo laboratorija (trinties matavimo stendas, dinamometrai, siūlų įtempimo matavimo įtaisai, medžiagų dėvėjimo trintimi įtaisai, degumo įtaisai, oro pralaidumo, šlampumo ir kiti įtaisai).

Doktorantūros moduliai

Pluoštų fizika (prof. A. Vitkauskas); Audinių mechanika (prof. V. M. Milašius); Pluoštinių medžiagų eksperimento teorija ir praktika (prof. R. Milašius).

Apgintos disertacijos

Medžiagų inžinerijos mokslų daktaro disertacijos: Milda Adomavičienė. Tekstilės medžiagų šlampumo matematiniai modeliai ir naujų tyrimo metodų sukūrimas ir taikymas (vadovas prof. S. Stanys); Žaneta Rukuižienė. Dėsningas sandaros nevienodumas audinio plotyje ir jo įtaka audinio savybėms (vadovas prof. R. Milašius).

TYRIMŲ TEMATIKA

Nanopluoštų ir darinių iš jų kūrimas bei savybių vertinimas

Polimeriniai pluoštai, kurių skersmuo kinta iki 500 nm, pasižymi ypatingomis savybėmis: dideliu savituoju paviršiumi (t. y. gijos šoninio paviršiaus ir tūrio dalmuo, netiesiogiai išreiškiantis gijos plonumą), dideliu akytumu ir mažu akučių (porų) dydžiu. Būtent dėl šių savybių polimeriniai nanopluostai itin plačiai naudojami medicinos, elektrotechnikos pramonėje, filtrų, apsauginių drabužių, kompozitų gamyboje. Danga iš PVA nanopluosto buvo gaminama naudojant elektrostatinio verpimo įrenginį „Nanospider™“ (Čekija). Pagrindinis šio įrenginio pranašumas – galimybė didelį kiekį pagrindo medžiagos padengti nanopluosto sluoksniu. Nustatyta, kad elektrinio verpimo metu naudojama įtampa neturi įtakos nanopluosto geometrinėms savybėms jo formavimo metu, bet smarkiai veikia formuojamos dangos sandarą. Esant aukštesnėms polimerinio tirpalo ir aplinkos temperatūroms galima suformuoti plonesnį nanopluostą.

Siūlų kūrimas ir vertinimas

Šioje tyrimų grupėje buvo atliekami cheminių siūlų relaksacinių savybių tyrimai, oru tekstūruotų PES siūlų mechaninių savybių tyrimai, siūlų šlampumo tyrimai. dilgėlių pluošto fizikinių ir mechaninių savybių tyrimas siekiant sukurti preliminarą verpimo technologiją, pusverpių įtakos vilnonių ir pusvilnionių verpalų kokybei tyrimai, kilimams skirtų vilnionių verpalų mechaninių savybių tyrimai, vilnonio pluošto savybių pokyčio paveikus įvairiais destruktiviais veiksniais tyrimas bei fasoninių siūlų sandaros savybių tyrimai.

Audinių bei mezginių kūrimas ir vertinimas

Šioje tyrimų grupėje buvo vykdomi audinio tempimo savybių priklausomybės nuo pynimo tyrimai, lietuvių etnografinių audinių pynimų tyrimai, skieto įtakos siūlų nevienodumui audinyje tyrimai, audinių degumo ir šiluminio laidumo koreliacijos tyrimai, geomembraninių sitemų bei „kvėpuojančia“ plėvele dengtų medžiagų tyrimai, kilpinių audinių savybių tyrimai, PES audinių su metaliniais plaukeliais elektrostatinių savybių tyrimai, mezginių projektavimo ir savybių tyrimai, atlikta audinio pynimų rodiklių analizė, sukurtas naujas austinių ornamentų kodavimo būdas.

MTEP PROJEKTAI

Lietuvių etnografiniai sijonai: audimo raštų analizė ir kompiuterinė duomenų bazė: VMSF remiamas projektas / Vadovė doc. E. Kumpikaitė.

Sukurta kompiuterinė laikmena „Audimo raštų studija: sijonai“, kurioje yra XIX–XX a. pradžios 258 lietuvių etnografinių sijonų, esančių Nacionalinio M. K. Čiurlionio dailės muziejaus Liaudies meno skyriaus tekstilės rinkinyje, duomenų bazė ir šių sijonų raštų tyrinėjimai. Plačiai išanalizuoti sijonų audinių raštai ir pynimai, pateik-

ti audinių struktūros parametrai ir jų užtaisymo brėžiniai, raštų ir pynimų chronologinis ir teritorinis pasiskirstymas. Taip pat išanalizuoti dažniausiai pasitaikantys audinių spalvų deriniai, fasoninių verpalų naudojimas sijonų audiniuose. Gauti pynimų ir raštų analizės rezultatai palyginti su kaimyninių šalių panašių tyrimų rezultatais. Projektas siejasi su lietuvių etnografinių audinių pynimų tematika atliekamais audinių bei mezginių kūrimo ir vertinimo tyrimais.

STRAIPSNIAI

Mokslinės informacijos instituto (ISI) duomenų bazėse referuojamuose leidiniuose

1. Kumpikaitė, Eglė. Analysis of dependencies of woven fabric's breaking force and elongation at break on its structure parameters // *Fibres & Textiles in Eastern Europe*. ISSN 1230-3666. 2007, Vol. 15, no. 1(60). p. 35–38. [ISI Web of Science].
2. Adomavičiūtė, Erika; Milašius, Rimvydas. The Influence of Applied Voltage on the Ppoly(Vinyl Alcohol) (PVA) Nanofibres Diameter // *Fibres & Textiles in Eastern Europe*. ISSN 1230-3666, 2007, Vol.15, No.5, p. 69–72. [ISI Web of Science].
3. Adomavičienė, Milda; Schwarz, Anne; Stanys, Sigitas. Influence of liquid nature on wetting behaviour of an inclined fibre // *Fibres & Textiles in Eastern Europe*. ISSN 1230-3666. 2007, Vol. 15, no. 5-6. p. 64–65. [ISI Web of Science].
4. Tvarijonavičienė, Beata; Adomavičiūtė, Erika; Petrusis, Donatas. Effect of washing process of knitted fabrics on the tensile characteristics of blended yarns // *Tekstil*. ISSN 0492-5882. 2007, Vol. 56, no. 1. p. 14–20. [ISI Web of Science].
5. Milašius, Vytautas Mykolas; Katunskis, Jurgis; Milašius, Algirdas. Predicting mechanical properties and hand values from the parameters of weave structures // *Textile Research Journal*. ISSN 0040-5175. 2007, Vol. 77, iss. 3. p. 184–185. [ISI Web of Science].
6. Pocienė, Rita; Vitkauskas, Arvydas. Inverse stress relaxation in textile yarns after the blockage of viscoelastic recovery // *Materials science = Medžiagotyra / Kaunas University of Technology, Academy of Sciences of Lithuania*. ISSN 1392-1320. 2007, Vol. 13, no. 3. p. 240–244. [ISI Web of Science; INSPEC; CSA (Cambridge Scientific Abstracts)].
7. Milašius, Vytautas Mykolas; Katunskis, Jurgis; Taylor, Dalia. New ornament notation for woven fabrics // *Materials science = Medžiagotyra / Kaunas University of Technology, Academy of Sciences of Lithuania*. ISSN 1392-1320. 2007, Vol. 13, no. 2. p. 156–162. [ISI Web of Science; INSPEC; CSA (Cambridge Scientific Abstracts)].
8. Zauraitė, Justina; Vitkauskas, Arvydas Juozas; Jonaitienė, Vaida. The dependence of air-textured PES thread mechanical properties on texturing parameters // *Materials science = Medžiagotyra / Kaunas University of Technology, Academy of Sciences of Lithuania*. ISSN 1392-1320. 2007, Vol. 13, no. 4. p. 333–336. [ISI Web of Science; INSPEC].
9. Kumpikaitė, Eglė; Nėnienė, Inga. The diamond

twills in Lithuanian folk-skirts // *Materials science = Medžiagotyra / Kaunas University of Technology, Academy of Sciences of Lithuania*. ISSN 1392-1320. 2007, Vol. 13, no. 1. p. 79–82. [ISI Web of Science; INSPEC; CSA (Cambridge Scientific Abstracts)].

10. Kumpikaitė, Eglė. The fabric weave's influence on the character of fabric break // *Materials science = Medžiagotyra / Kaunas University of Technology, Academy of Sciences of Lithuania*. ISSN 1392-1320. 2007, Vol. 13, no. 3. p. 245–248. [ISI Web of Science; INSPEC; CSA (Cambridge Scientific Abstracts)].
11. Adomavičiūtė, Erika; Milašius, Rimvydas; Levinskas, Rimantas. The influence of main technological parameters on the diameter of poly(vinyl alcohol) (PVA) nanofibre and morphology of manufactured mat // *Materials science = Medžiagotyra / Kaunas University of Technology, Academy of Sciences of Lithuania*. ISSN 1392-1320. 2007, Vol. 13, no. 2. p. 152–155. [ISI Web of Science; INSPEC; CSA (Cambridge Scientific Abstracts)].
12. Padleckienė, Ingrida; Petrusis, Donatas. Influence of mechanical treatment on aier permeability of fabrics with polymeric covers // *Proceedings of Baltic Polymer Symposium 2007, September 19-21, 2007, Druskininkai, Lithuania / Vilnius University, Kaunas University of Technology*. Vilnius: Vilnius University, 2007. ISBN 978-9955-33-150-6. p. 232–236. [ISI Proceedings].

Lietuvos mokslo tarybos patvirtinto sąrašo tarptautinėse duomenų bazėse referuojamuose leidiniuose

1. Petrulytė, Salvinija. Analysis of structural effects formation in fancy yarn // *Indian Journal of Fibre and Textile Research*. ISSN 0971-0426. 2007, Vol. 32, no. 1. p. 21–26. [Chemical Abstracts (CAplus); World Textile Abstracts].

Kituose recenzuojamuose mokslo leidiniuose

1. Jampolskis, Aistis; Petrusis, Donatas. Medžiagu, naudojamų geomembraninėse sistemose, savybių tyrimas // *Gaminių technologijos ir dizainas 2007: konferencijos pranešimų medžiaga / Kauno technologijos universitetas*. ISSN 1822-492X. 2007. p. 3–7.
2. Nagyte, Kristina; Petrulyte, Salvinija; Baltakytė, Renata. Kilpinių audinių laidumas orui // *Gaminių technologijos ir dizainas 2007: konferencijos pranešimų medžiaga / Kauno technologijos universitetas*. ISSN 1822-492X. 2007. p. 8–11.
3. Abramavičiūtė, Jovita; Laureckienė, Ginta; Čiukas, Ričardas; Sadauskas, Darius. Programinės įrangos

- kojinių rašto vaizdavimui pritaikymo galimybių tyrimas // Gaminių technologijos ir dizainas 2007: konferencijos pranešimų medžiaga / Kauno technologijos universitetas. ISSN 1822-492X. 2007. p. 12–15.
4. Adomaitienė, Aušra; Baltakytė, Renata; Petrulytė, Salvinija. Hidrofilinių audinių vilgymo proceso ir šlampumo tyrimas // Gaminių technologijos ir dizainas 2007: konferencijos pranešimų medžiaga / Kauno technologijos universitetas. ISSN 1822-492X. 2007. p. 16–20.
 5. Stukaitė, Simona; Adomavičienė, Milda. Matematinis lašo elgsenos ant gijos modelis // Gaminių technologijos ir dizainas 2007: konferencijos pranešimų medžiaga / Kauno technologijos universitetas. ISSN 1822-492X. 2007. p. 21–25.
 6. Plepytė, Vilma; Pacevičius, Giedrius; Stanys, Sigita. Fabrics knitted from meta-aramid yarns: analysis of their flammability properties // Gaminių technologijos ir dizainas 2007: konferencijos pranešimų medžiaga / Kauno technologijos universitetas. ISSN 1822-492X. 2007. p. 26–29.
 7. Grabinskytė, Vaida; Ragaišienė, Audronė. Vilnionių kiliminių verpalų savybių tyrimas // Gaminių technologijos ir dizainas 2007: konferencijos pranešimų medžiaga / Kauno technologijos universitetas. ISSN 1822-492X. 2007. p. 30–34.
 8. Kukcinavičiūtė, Jolanta; Jonaitienė, Vaida; Abromavičius, Raimundas. Pusverpių įtaka vilnionių ir pusvilnionių verpalų kokybei // Gaminių technologijos ir dizainas 2007: konferencijos pranešimų medžiaga / Kauno technologijos universitetas. ISSN 1822-492X. 2007. p. 35–38.
 9. Stalioraitytė, Kristina; Ragaišienė, Audronė. Fasoninių siūlų su putliaisiais PAN komponentais sandaros tyrimas // Gaminių technologijos ir dizainas 2007: konferencijos pranešimų medžiaga / Kauno technologijos universitetas. ISSN 1822-492X. 2007. p. 39–43.
 10. Padleckienė, Ingrida; Petrulis, Donatas. Daugiafunkcinių „kvėpuojančių“, nelaidžių vandeniui medžiagų tipai, vartojimo perspektyvos ir tyrimų problematika // Gaminių technologijos ir dizainas 2007: konferencijos pranešimų medžiaga / Kauno technologijos universitetas. ISSN 1822-492X. 2007. p. 44–48.

STRAIPSNIŲ SKAIČIUS (INDĖLIS)

Publikacijos rūšis	Skaičius (autorių indėlis)
Mokslinės informacijos instituto (ISI) pagrindinio sąrašo leidiniuose (Web of Science) S1	10,34
Mokslinės informacijos instituto (ISI) leidiniuose (Master Journal List) S2	
Kituose ISI duomenų bazėse referuojamuose leidiniuose (Proceedings) P1a	1,0
Lietuvos mokslo tarybos patvirtinto sąrašo tarptautinėse duomenų bazėse referuojamuose leidiniuose	1,0
Kituose recenzuojamuose leidiniuose	10,0
Nerecenzuojamuose leidiniuose	13,0
Iš viso	35,34



POLIMERINIŲ GAMINIŲ MOKSLO LABORATORIJA

Adresas: Studentų g. 56, LT-51424 Kaunas
 Vedėja – vyr.m.d. dr. Eglė Fataraitė,
 tel.: (8 37) 300 207, 300 206
 el. p. egle.fataraitė@ktu.lt
 Laboratorija įkurta 2002 m.

Darbuotojai

Vyr. mokslo darbuotojos: dr. Eglė Fataraitė, dr. Kristina Žukienė

Mokslo darbuotoja dr. Daiva Milašienė

Jaunesnysis mokslo darbuotojas dr. Julius Valtas

Laboratorija yra 1962 m. prie Odos ir tekstilės gaminių technologijos katedros įkurta Avalynės ir siuvimo technologijos žinybinės mokslo laboratorijos, 1993 m. pertvarkytos į Polimerinių gaminių mokslo laboratorija prie Aprangos ir polimerinių gaminių technologijos katedros, teisių ir įsipareigojimų perėmė ir tęsė nuo 2002 04 17.

Laboratorijoje tiriamos įvairios polimerinės heterogeninės sistemos – plastikai, polimerų mišiniai, klijai, dangos, laminuotos struktūros ir kitos kompozicinės medžiagos. Atliekami tyrimai orientuoti į naujų pramoninės ir buitinės paskirties gaminių su iš anksto numatytomis savybėmis kūrimą ir tobulinimą. Siekiama gauti medžiagas ir gaminius, pasižyminčius geresnėmis mechaninėmis, fizikinėmis, eksploatacinėmis ir estetinėmis savybėmis. Tyrimai apima tris tarpusavyje susijusias stadijas: klasikinių teorijų taikymo, modeliavimo ir eksperimentinių tyrimų.

TYRIMŲ TEMATIKA**Adhezinių kompozicijų paviršiaus šiurkštumo analizė**

Modifikuotų PCP adhezinių kompozicijų plėvelių AJM vaizdų paviršiaus šiurkštumo priklausomybei nuo mišinio sudėties išsamiai iširtiū buvo naudojama fraktalinė ir koreliacinė analizė, kuri leidžia ne tik nustatyti nelygumų aukštį, bet ir jų plotį. AJM gauti lateralinių jėgų dvimačiai vaizdai buvo analizuojami naudojant koreliacinę funkciją, o topografiniai – tiek naudojant koreliacinę funkciją, tiek fraktalines paviršių dimensijas. Nustatytos skirtingos topografinių ir lateralinių vaizdų koreliacinių funkcijų išraiškos. Parodyta, kad modifikuotų PCP klijų plėvelės paviršiaus struktūra lemia adhezinių savybių pokyčius.

Minkštųjų polimerinių medžiagų paviršiaus nelygumų įtakos klijuotinių sujungimų stipriui prognozavimas

Sukurti teoriniai modeliai, gebantys aprašyti ryšį tarp butadiensireninės gumos paviršiaus nelygumo ir sanklijų stiprio. Gautos matematinės priklausomybės palygintos su eksperimentiniu būdu gautais rezultatais. Nustatytas ryšys tarp klijų išsiskverbimo tarp substrato nelygumų gylio ir sanklijai gauti naudojamo slėgio. Parodyta, kad egzistuoja priklausomybė tarp klijuotinių sujungimų stiprio, presavimo slėgio ir substrato paviršiaus nelygumo. Nustatyta matematinė išraiška, siejanti šiuos dydžius.

Varginimo procesų įtakos minkštųjų polimerinių laminatų savybėms vertinimas

Kadangi viena iš aprangos gaminių dėvėjimo metu patiriamų apkrovų yra nuolatinis gaminių medžiagos lankstymas, buvo tęsiami mikroporingos poliuretalinės (PU) plėvelės ir ja laminuotos odos ciklinio lankstymo parametrų įtakos medžiagų savybių rodikliams ir paviršinių defektų atsiradimui tyrimai. Nustatyta, kad varginimo aplinkos temperatūrai žemėjant laminuota oda ir atskira mikroporinga PU plėvelė yra sparčiau. Vargintų

medžiagų paviršiaus defektai pastebėti tais atvejais, kai lankstymo aplinkos temperatūra yra žemesnė nei -10 °C. Smulkių defektų atskiros mikroporingos PU plėvelės paviršiuje atsiranda ir lankstant 0 C temperatūroje.

Amino dervomis impregnuotų popierinių laminatų savybių vertinimas

Amino dervų tirpalų reologinės savybės priklauso nuo tirpalo koncentracijos, sudėties, bandymo temperatūros ir deformavimo greičio. Įmaišius į dervą titano oksido užpildo ir pigmento, padidėja tirpalo klampa, intensyveja klamos anomalijos. Tirpalo koncentracijos įtaka paviršiaus įtempių kitimui nedidelė, tačiau vilgiklis ir titano dioksidas mažina dervos tirpalo paviršiaus įtempio vertes. Medienos drožlių plokščių laminatų baltumas priklauso nuo popieriaus gramatūros, dervos prigimties, jos kompozicijos bei popieriaus impregnavimo būdo. Nustatyta, kad naudojant dviejų stadijų impregnavimo, laminato kolorimetrinės savybės priklauso nuo popieriaus savybių, užpildo kiekio ir dervos prigimties.

Ikimokyklinio amžiaus vaikų pėdų matmenų analizė

Vertintos ikimokyklinio amžiaus vaikų pėdos ontogenetinio vystymosi tendencijos bei patologinio pėdos nukrypimo charakteristikos, kurias reikia žinoti gaminant profilaktinę avalynę ir jos detales. Kaip tyrimų objektas pasirinkta 1–6 metų amžiaus vaikų grupė. Tirti 352 Lietuvos ikimokyklinio amžiaus vaikai. Parodyta, kad dažniausiai pasitaikantis pėdų sveikatos sutrikimas ikimokyklinio vaikų amžiaus grupėje yra plokščiapėdystė, kuri sudaro per 50 % visų pėdos deformacijų. Tikėtina, kad daugelis ikimokyklinio amžiaus vaikų igimtų ir įgytų pėdos ligų ir pažeidimų atsiranda dėl nekokybiškos, netinkamo dydžio ar pločio avalynės, kuri kenkia jų pėdų sveikatai, avėjimo. Be to, nustatyta, kad Lietuvos vaikų vidutinis pėdos ilgis yra didesnis nei rusų bei čekų vaikų.

STRAIPSNIAI

Mokslinės informacijos instituto (ISI) duomenų bazėse referuojamuose leidiniuose

1. Milašienė, Daiva. Effect of environment temperature on fatigue properties of laminated leather // *Mechanika / Kauno technologijos universitetas, Lietuvos mokslų akademija, Vilniaus Gedimino technikos universitetas*. ISSN 1392-1207. 2007, nr. 6(68). p. 45–48. [ISI Web of Science; COMPENDEX; INSPEC; FLUIDEX; SCOPUS].
2. Marazas, Giedrius; Jankauskaitė, Virginija; Zeleniakienė, Daiva; Milašienė, Daiva. Stress distribution in soft polymer laminates // *Materials science = Medžiagotyra / Kaunas University of Technology, Academy of Sciences of Lithuania*. ISSN 1392-1320. 2007, Vol. 13, no. 1. p. 43–46. [ISI Web of Science; INSPEC; CSA (Cambridge Scientific Abstracts)].
3. Milašienė, Daiva; Bubnytė, Kristina. The influence of fatigue conditions on the mechanical properties of laminated leather and its separate layers // *Materials science = Medžiagotyra / Kaunas University of Technology, Academy of Sciences of Lithuania*. ISSN 1392-1320. 2007, Vol. 13, no. 3. p. 210–213. [ISI Web of Science; INSPEC; CSA (Cambridge Scientific Abstracts)].
4. Petraitienė, Stasė; Pekarskas, Vidmantas Povilas; Fataraitė, Eglė. Investigation of the relationship between statistical characteristics of substrate surface roughness and the strength of adhesive joints // *Journal of Adhesion Science and Technology*. ISSN 0169-4243. 2007, Vol. 21, no. 14. p. 1359-1373. [ISI Web of Science; COMPENDEX].
5. Jankauskaitė, Virginija; Žukienė, Kristina; Petraitienė, Stasė. Quantitative description of polychloroprene and piperylene-styrene blend films surface morphology // *Polymer Engineering and Science*. ISSN 0032-3888. 2007, Vol. 47, iss. 6. p. 824-829. [ISI Web of Science; COMPENDEX].

Kituose recenzuojamuose mokslo leidiniuose

1. Vilūnaitė, Laura; Žukienė, Kristina; Garšvienė, R. Ikimokyklinio amžiaus vaikų pėdų matmenų analizė // *Gaminių technologijos ir dizainas 2007: konferencijos pranešimų medžiaga / Kauno technologijos universitetas*. ISSN 1822-492X. 2007. p. 199-203.
2. Bubnytė, Kristina; Milašienė, Daiva. Cikliškai lankstomos laminuotos odos paviršiaus defektų analizė // *Gaminių technologijos ir dizainas 2007: konferencijos pranešimų medžiaga / Kauno technologijos universitetas*. ISSN 1822-492X. 2007. p. 204–207.
3. Marazas, Giedrius; Fataraitė, Eglė; Jankauskaitė, Virginija; Žukienė, Kristina; Milašienė, Daiva; Narmontas, Pranas. Modifikuotos melaminformaldehidinės dervos reologinės ir paviršiaus savybės // *Gaminių technologijos ir dizainas 2007: konferencijos pranešimų medžiaga / Kauno technologijos universitetas*. ISSN 1822-492X. 2007. p. 226–229.

STRAIPSNIŲ SKAIČIUS (INDĖLIUS)

Publikacijos rūšis	Skaičius (autorių indėlis)
Mokslinės informacijos instituto (ISI) pagrindinio sąrašo leidiniuose (Web of Science) S1	2,57
Mokslinės informacijos instituto (ISI) leidiniuose (Master Journal List) S2	
Kituose ISI duomenų bazėse referuojamuose leidiniuose (Proceedings) P1a	
Lietuvos mokslo tarybos patvirtinto sąrašo tarptautinėse duomenų bazėse referuojamuose leidiniuose	
Kituose recenzuojamuose leidiniuose	1,66
Nerecenzuojamuose leidiniuose	
Iš viso	4,23