



Georgeta-Lidia POTOP

Şef lucrări, doctor inginer

Date personale

Studii: Institutul Politehnic Iaşi, Facultatea de Tehnologia şi Chimia Textilelor, Specializarea Tehnologia Firelor si Ţesăturilor, promoția 1981

Doctorat: Anul obținerii titlului - 2010

Titlul tezei: "Studiul posibilităților de diversificare a caracteristicilor de structură și de aspect a țesăturilor pe mașini de țesut neconvenționale", Coordonator: Prof. univ. dr. ing. Daniel Chinciu.

Experiență profesională

- Inginer, Combinatul de fibre și fire sintetice Iași (1981-1988)
- Cadru didactic universitar, Facultatea de Textile-Pielărie și Management Industrial, Iași (1988 – prezent).

Activitate didactică

1. **Titular al disciplinelor:** Tehnologia și designul produselor de pasmanerie (2010 – prezent), Tehnologii industriale-Ţesături (2010-prezent), Tehnologii neconvenționale de țesere (2012)
2. **Titular al aplicațiilor la disciplinele:** Procese și mașini de țesut, Tehnologia și designul produselor de pasmanerie, Structuri textile-țesături, Inginerie generală în textile-pielărie și Tehnologii și utilaje în țesătorie

Îndrumare publicate (coautor):

1. *Îndrumar de practică pentru studenții din anul II – Ţesătorie*, Editura Performantica, Iași (2011)
2. *Caiet de practică pentru studenții din anul II – Ţesătorie*, Editura Performantica, Iași (2011)
3. *Proiectare tehnologică asistată de calculator în țesătorie. Culegere de programe în limbaj BASIC, ROTAPRINT*, Iași (1991).

Activitate științifică

Direcții de cercetare: dezvoltarea și optimizarea tehnologiilor, utilajelor și proceselor din domeniul țesătoriilor, dezvoltarea produselor textile țesute.

Lucrări științifice reprezentative:

1. Fl. Pantilimonescu, L.C. Hanganu, M. Peptanariu, St. Grigoraș, I. Ionescu, **G.L. Potop, A. Iovan-Dragomir, S.C. Hanganu**, *Modular student learning kit for internet of things*, Applied Mechanics and Materials, Vol. 659, pag. 601-606, 2014
2. Fl. Pantilimonescu, L.C. Hanganu, M. Peptanariu, St. Grigoraș, I. Ionescu, **G.L. Potop, A. Iovan-Dragomir, S.C. Hanganu**, *Finishing system based on ultrasonic computerized processes for textiles*, Applied Mechanics and Materials, Vol. 658, pag. 666-671, 2014
3. A.L. Leon, **G.L. Potop**, A. Buhu, *Unconventional surface treatment for worsted yarns*, Buletinul Institutului Politehnic Iași, Tom LIX(LXIII), fasc. 3, p.9-14, 2013
4. **G.L.Potop**, D. Chinciu, *Algorithm and method for the calculation of the breaking force of wool and wool-type fabrics*, Annals of University of Oradea, Fascicle of Textiles & Leatherwork, Vol. XIII, nr. 2, pag.129-133, 2012.
5. **G.L.Potop**, D.Chinciu, *Study of the influential factors of the breaking force of the fabric made of wool and wool-type yarns*, Annals of University of Oradea, Fascicle of Textiles & Leatherwork, Vol. XIII, nr. 1, pag.126-131, 2012.
6. **G.L.Potop**, D.Chinciu, *Algorithm for designing cross-striped fabrics with mass modified through yarn setting method*, Annals of University of Oradea, Fascicle of Textiles & Leatherwork, Vol. XII, nr. 1, pag.166-171, 2011.

7. **G.L.Potop**, D.Chinciu, *Algorithm for designing the cross-striped fabrics with mass modified through the method of lengthwise density*, Annals of University of Oradea, Fascicle of Textiles & Leatherwork, Vol. XII, nr. 2, pag.152-156, 2011.
8. **G.L.Potop**, D.Chinciu, *Barré fabrics obtained with basic twill weave with odd repeat through negatvation, maintaining constant the twill direction I. Fabrics with an even number of barré pairs*, Buletinul Institutului Politehnic Iași, Tomul LV (LIX), Fasc. 2, Textile-Pielărie, p. 19-26, 2009.
9. **G.L.Potop**, D.Chinciu, *Algorithm for the calculation of longitudinal density of the weft threads sat crosswise striped fabrics produced by weaving*, Annals of University of Oradea, Fascicle of Textiles – Leatherwork, pag.165-168, 2009.
10. **G.L.Potop**, D.Chinciu, *Study of the possibility to obtain striped cloths using basic weaves*, Buletinul Institutului Politehnic Iași, Tomul LIV (LVIII), Fasc. 1-2, Textile-Pielărie, pag. 47-52, 2008.

Contracte de cercetare, granturi, programe (membru):

1. *Proiect POS-DRU "De la teorie la practică - PRACTICA" 90/2.1/S/60423 cofinanțat din Fondul Social European prin Programul Operațional Sectorial pentru Dezvoltarea Resurselor Umane 2007 - 2013, Axa prioritară 2, Domeniul major de intervenție 2.1 "Tranziția de la școală la viața activă", 2010-2011.*
2. *Structuri textile inteligente pentru îmbrăcăminte comunicantă-SMARTEX, CEEX 8/152-VIASAN-2005-2008, 2005-2008.*
3. *Sisteme inteligente pentru monitorizarea la distanța a proceselor de recuperare bazate pe FES, contract PND II-D71-095/2007, 2007.*
4. *Rețea regională de excelență în domeniul micro-nano-bio tehnologiilor și materialelor textile pentru aplicații medicale – EUROTExMED, CEEX 181/2006, 2006.*
5. *Elaborarea unor sisteme flexibile, ecologice de prelucrare a deșeurilor textile în produse neconvenționale. Etapa V: "Fișe tehnologice de identificare a unor articole textile neconvenționale cu conținut de fibre recuperate din deșeuri", Subcontract MENER încheiat cu INCDTP București, nr. 2070/2003, 2005.*
6. *Elaborarea unor sisteme flexibile, ecologice de prelucrare a deșeurilor textile în produse neconvenționale. Etapa IV: "Realizarea și experimentarea unor tehnologii de prelucrare a deșeurilor textile pentru obținerea de articole neconvenționale destinate articolelor tehnice", Subcontract MENER încheiat cu INCDTP București, nr. 2070/2003, 2005.*
7. *Elaborarea unor sisteme flexibile, ecologice de prelucrare a deșeurilor textile în produse neconvenționale. Etapa III: "Stabilirea tehnologiilor de prelucrare a unor grupe de pondere de deșeuri textile în produse neconvenționale", Subcontract MENER încheiat cu INCDTP București, nr. 2070/2003, 2005.*
8. *Elaborarea unor sisteme flexibile, ecologice de prelucrare a deșeurilor textile în produse neconvenționale. Etapa II: "Definirea unui sistem de monitorizare privind activitățile de colectare, sortare și depozitare a deșeurilor textile", Subcontract MENER încheiat cu INCDTP București, nr. 2070/2003, 2004.*
9. *Elaborarea unor sisteme flexibile, ecologice de prelucrare a deșeurilor textile în produse neconvenționale. Etapa I: "Proiectarea firelor și țesăturilor cu conținut de fibre ecologice", Subcontract MENER încheiat cu INCDTP București, nr. 2070/2003, 2003.*

Alte activități reprezentative

- Șef al Comisiei de orar a Facultății de Textile-Pielărie și Management Industrial (2003-2012)
- Membru în comitetul de organizare a unor manifestări științifice (CORTEP, PERTEX) și a unor aniversări omagiale din cadrul facultății TPMI.