

Liliana LUTIC

Sef de lucrari, doctor inginer



Studii: Institutul Politehnic Iași, Facultatea de Tehnologie și Chimia Textilelor, specializarea Tehnologia Tricotajelor și a Confecțiilor, promoția 1984

Doctorat: Anul obținerii titlului: 2005

Titlul tezei: „Contribuții la proiectarea și evaluarea calității tricoturilor, la tricotarea pe direcție transversală”, Coordonator: Prof. Univ. Dr. Ing. Constantin Preda

Experiență profesională

- Inginer, Intreprinderea «Tricotajul Roșu» București (1984-1987)
- Inginer, UJECOOP Iași (1987-1988)
- Cadru didactic universitar, Facultatea de Textile-Pielărie și Management Industrial, Iași (1988 – prezent)

Activitate didactică

- Titular de curs al disciplinei: Inginerie generală în textile pielărie (IGTP)
- Activitate de îndrumare actuală a activităților de laborator la disciplinele: IGTP, Metrologie textilă, Ingineria calității

Domenii de competență

- Tehnologii de tricotare pe mașini circulare de tricotat;
- Studiul parametrilor tehnologici ai operației de tricotare;
- Analiza și controlul calității tricoturilor realizate pe mașini circulare de tricotat;
- Tehnologii de tricotare pe mașini rectilinii de tricotat;
- Analiza și controlul calității tricoturilor realizate pe mașini rectilinii de tricotat;
- Testarea caracteristicilor de calitate ale tricoturilor cu aparate de măsură și control.

Cărți publicate (autor, sau coautor)

- Metrologie – Testarea produselor textile – Îndrumar de lucrări practice
- Inginerie generală în textile – pielărie – Ingineria tricoturilor și confecțiilor
- Bazele tehnologiei tricoturilor, Partea a doua – Parametrii tehnologici ai operației de tricotare – Îndrumar pentru lucrări practice de laborator
- Testarea produselor textile, Îndrumar de laborator
- Metrologie textilă – tricotaje – Confecții, Îndrumar de laborator
- Inginerie generală în textile – pielărie – Ingineria tricoturilor și confecțiilor, curs
- Ingineria tricoturilor și confecțiilor – Aplicații

Lucrari stiintifice reprezentative

- Capitalization of folklore elements in Romanian fashion creations
- Quality evaluation of the knitted products using the G – F – Nd method
- Concepts regarding the quality of the knitted used in mattress production
- Knitted structures used in mattress manufacturing
- Innovative collections of clothing products using unconventional raw materials

	<ul style="list-style-type: none"> • Present And future in textile industry – smart products • Knitted extensibility important factor in evaluating the ergonomic function of manufactured products • Research and evaluation of the improvement solutions for the take – down device • Determining the technically admissible variation intervals for the looping cam positions on Metin machines • Determining the real variation intervals for the looping cam positions in the case of rib structures produced on Metin machines • Estimation of the OE yarn quality used in knitwear’s fabrics • The defectologic analysis and quality evaluation of the knitted products using the G – F – Nd method • Determining the capability of the knitting process • Determining the real variation intervals for the take-down technological parameters
<p>Contracte de cercetare științifică, granturi, reprezentative:</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Tehnologia de obținere a tricoturilor cu efecte speciale pe mașini rectilinii de tricatat automate, prin realizarea de noi tipuri de conducătoare de fire, sisteme de acționare și limitarea acestora • Cercetări privind direcțiile de perfecționare constructiv funcțională a mașinilor rectilinii de tricatat universale, cu 3 și 4 sisteme integrate, selectare electronică și comandă program • Analiza critică a schemelor de tricotare la mașini rectilinii de tricatat automate, în vederea elaborării unor scheme tipizate cu randament sporit și reducerea consumurilor de materiale, la mașini cu 1 și 2 sisteme • Elaborarea unei sinteze privind posibilitățile tehnologice ale mașinilor circulare de tricatat cu diametru mare, existente în sectorul de tricotaje, în vederea dezvoltării activității de creație în întreprinderile C.I.T • Tendințe actuale privind calitatea tricoturilor realizate pe mașini circulare de tricatat cu diametru mare • Cercetări privind restructurarea gamei de produse tricotate din fire de bumbac și tip bumbac, pentru folosirea la maximum a posibilităților tehnologice ale mașinilor c, în vederea eficientizării gamei sortimentale • Asigurarea calității în cazul tehnologiei de tricotare pe mașini circulare de tricatat cu diametru mare • Optimizarea proiectării și programării tricoturilor, asistată de calculator • Cercetări privind posibilitățile de dezvoltare a tehnologiilor de tricotare, prin lărgirea bazei de materii prime destinate acestui domeniu • Studiu asupra cauzelor generatoare de defecte la ciorapii fini pentru femei; posibilități de prevenire și remediere ale acestora
<p>Apartenența la societati, asociații științifice sau profesionale</p>	<p>AGIR, SIT, ASITEX</p>