

LABORATORUL DE CERCETARE: ELEMENTE DE PROIECTARE A MAȘINILOR DIN FILATURĂ “Prof.Univ.Ing. NICOLAE BĂDAN”



Activități de cercetare/dezvoltare

- Studiul repartizării consumului de putere la mașinile textile asupra forței de întindere din fir
- Echilibrarea dinamică a tamburilor de cardă
- Studii privind măsurarea forței de apăsare pe cilindrii trenului de laminare
- Analiza influenței excentricității inelelor de la mașinile de filat
- Studiul alunecării curelelor de antrenare a fuzelor textile
- Fenomenul de rezonanță la fuzele textile
- Analiza factorilor care influențează consumul de putere la fuzele textile

Coordonator:

*Profesor dr. ing.
Adriana MUSTAȚĂ*

amustata@tex.tuiasi.ro

Rezultate ale cercetării/Tehnologii și produse realizate

Împreună cu creatorii acestui laborator, profesorii universitari dr.ing. Vasile Hanganu și dr.ing. Carmen Cuzic-Zvonaru., pe aparatura din laborator, dar și cu ajutorul utilajelor existente în alte laboratoare ale *Departamentului de Ingineria și Designul Produselor Textile* s-au realizat cercetări ale căror rezultate au servit de-a lungul anilor la rezolvarea a numeroase contracte de cercetare științifică, concretizate în articole ISI, brevete de invenție, omologarea de mașini și tehnologii textile a căror valoare a fost recunoscută prin acordarea de premii și medalii la expoziții interne și internaționale. Favorizând creativitatea individuală și de grup, accesul la această bază materială pentru activitățile de cercetare și didactice urmărește îmbunătățirea exploatarei utilajului din filatură, deschizând căi pentru transformări, modernizări, noi soluții capabile să ofere performanțe superioare cu privire la vitezele de lucru, producție, productivitate, consum de energie, calitate.

Servicii oferite

- Activități de consultanță și expertiză în domeniul îmbunătățirii exploatarei utilajului din filatură
- Consultanță privind conceptualizarea și dezvoltarea de noi soluții tehnologice care să ofere performanțe superioare cu privire la producție, consum de energie, calitate
- Servicii de instruire și pachete educaționale privind fenomenele care intervin în procesele tehnologice realizate de mecanisme specifice mașinilor din filatură.

