



Activități de cercetare/dezvoltare

- Analiza caracteristicilor fizico-mecanice ale materialelor textile
- Evaluarea caracteristicilor de suprafață ale produselor textile
- Studii de microscopie a fibrelor, firelor și țesăturilor
- Optimizarea structurii produselor textile
- Previzionarea comportării produselor textile la prelucrări ulterioare prin interpretarea măsurătorilor înregistrate ale parametrilor mecanici
- Stabilirea parametrilor optimi pentru prelucrări ulterioare sau de exploatare, pe baza indicilor de calitate înregistrați automat pe aparatele din dotarea laboratorului

Coordonator

*Profesor univ. dr. ing.
Ioan CIOARĂ*

icioara@tex.tuiasi.ro

Rezultate ale cercetării/Tehnologii și produse realizate

Rezultatele obținute pe aparatura din laborator dar și cu ajutorul utilajelor existente în alte laboratoare ale *Departamentului de Ingineria și Designul Produselor Textile* au servit de-a lungul anilor la rezolvarea a numeroase contracte de cercetare și s-au concretizat în brevete de invenții și omologarea de mașini și tehnologii textile a căror valoare a fost recunoscută prin acordarea de premii și medalii la expoziții interne și internaționale. Cadrele didactice, doctoranzii și masteranzii au acces la baza materială pentru activitățile didactice și de cercetare, ceea ce asigură materializarea principiilor de bază: "învățare prin practică" și "învățare prin cercetare". Aceste abordări favorizează interdisciplinaritatea, ca bază pentru stimularea inițiativei și creativității personale/grup.

Servicii oferite

- Activități de consultanță și expertiză în domeniul structurii și a tehnologiei de obținere a firelor și a țesăturilor
- Consultanță privind conceptualizarea și dezvoltarea produselor textile
- Cercetare și transfer tehnologic către firme de profil
- Servicii de instruire și pachete educaționale pentru designul și proiectarea firelor și țesăturilor.

