

STRUCTURA ȘI PROIECTAREA ASISTATĂ DE CALCULATOR A ȚESĂTURILOR



Activități de cercetare/dezvoltare

- Analiza proprietăților fizico mecanice pentru țesăturilor;
- Decompoziție pentru identificarea legăturii;
- Determinarea caracteristicilor de structură a țesăturilor;
- Studiul legăturilor pentru țesături simple și compuse;
- Proiectarea asistată de calculator cu sistemul CAD/CAM ArahWeave, a țesăturilor simple și compuse, uzuale sau tehnice;
- Simularea 3D a utilizării țesăturilor proiectate cu programul ArahDrape;
- Grafica asistată cu programul ArahPaint;

Rezultate ale cercetării/Tehnologii și produse realizate

- Determinarea caracteristicilor de structură și a proprietăților fizico mecanice, permite evaluarea valorii de utilizare a țesăturilor, asigură structurarea logică și inginerescă a informațiilor predate în cadrul disciplinelor de structura țesăturilor.
- Proiectarea asistată de calculator a țesăturilor în cadrul proiectelor de de licență și disertație, asigură realizarea unei legături între pregătirea teoretică și cea practică a viitorilor ingineri și cercetători.
- Activitățile desfășurate în laborator, în cadrul contractelor de cercetare, au permis dezvoltarea și finalizarea cercetărilor cu privire la structurile țesute uzuale sau tehnice proiectate.

Servicii oferite

- Activități de consultanță și expertiză în domeniul structurii țesăturilor simple, compuse, tehnice și speciale;
- Proiectarea/reproiectarea de țesături simple, compuse, tehnice și speciale;
- Servicii de instruire și pachete educaționale pentru proiectarea inginerescă și estetică a țesăturilor.



Coordonator

Prof.dr. ing. Lucica CIOARĂ

lcioara@tex.tuiasi.ro

