

LABORATORUL DE PROIECTARE ȘI PROTOTIPARE RAPIDĂ A ÎNCĂLȚĂMINTEI



Activități de cercetare/dezvoltare

- Realizarea studiilor de antropometrie, biomecanică și analiză a mersului
- Analiza caracteristicilor fizico-mecanice ale materialelor ce intră în componența produselor de încălțăminte
- Designul calapoadelor personalizate, a componentelor multifuncționale și a produselor de încălțăminte
- Modelarea, proiectarea, simularea și prototiparea rapidă a elementelor componente și a produselor de încălțăminte;
- Conceperea soluțiilor și a module educaționale multimedia de tip e-learning.

Coordonator

Conferențiar dr.ing.
Aura MIHAI

amihai@tex.tuiasi.ro

Rezultate ale cercetării/Tehnologii și produse realizate

- Tehnologie de realizare rapidă a prototipurilor de calapod personalizat, tălpi și componente ortopedice, prin imprimare 3D
- Modele de simulare a comportării la utilizare a încălțăminte și a elementelor componente
- Concepte, modele optimizate și metodologii de modelare și proiectare asistată de calculator a produselor și a componentelor de încălțăminte personalizată
- Baze de date: materiale destinate confecționării încălțăminte, măsurători antropometrice și biomecanice ale piciorului la pacienți cu diabet și artrită, măsurători antropometrice și biomecanice pentru subiecți cu anomalii structurale la nivelul piciorului
- Softuri educaționale multimedia pentru designul și proiectarea încălțăminte

Servicii oferite

- Consultanță privind conceptualizarea și dezvoltarea produselor de încălțăminte personalizată
- Cercetare și transfer tehnologic către firme de încălțăminte
- Servicii de instruire și pachete educaționale pentru designul și proiectarea încălțăminte

