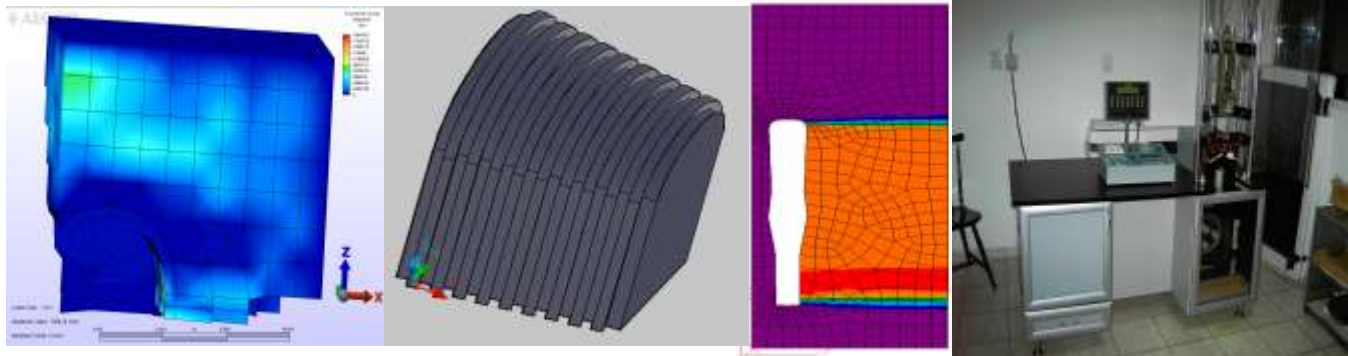


# LABORATORUL DE REALIZAREA ȘI TESTAREA MATERIALELOR TEXTILE PENTRU PROTECȚIE



## Activități de cercetare/dezvoltare

- Textile tehnice multifuncționale pentru îmbrăcăminte de protecție
- Dezvoltarea de suprafețe textile tricotate cu arhitectură tridimensională și anizotropie controlată pentru destinații tehnice
- Sisteme mecatronice inteligente pentru echipamente textile
- Biomateriale avansate, cu geometrie variabilă și biofuncționalitate controlabilă pentru chirurgia generală și terapii sistemice și/sau neurologice
- Cercetari privind structurile tricotate cu proprietati termice optime produse din fibre speciale noi
- Dezvoltarea de preforme tricotate 3D pentru materiale compozite avansate
- Structuri textile tricotate pentru protecție mecanică

## Rezultate ale cercetării/Tehnologii și produse realizate

- Materiale textile impermeabile prin acoperire cu straturi polimerice compozite (poliuretan cu dispersie de zeoliti)
- Materialele textile compozite cu nanostraturi - straturi subtiri metalice (Ag, Ti), straturi subtiri oxidice ( $\text{TiO}_2$ ,  $\text{SiO}_2$ ) si structuri multistrat ( $\text{Ag/TiO}_2/\text{SiO}_2/\text{TiO}_2/\text{SiO}_2/\text{Ag}$ )
- Micro-fibre metalice pentru țesături de ecranare electromagnetică
- Fir textil compozit cu miez feromagnetic
- Element de protecție pentru ecranare electromagnetică, cu matrice liniară de tip cusătură
- Structură tricotată destinată ecranării electromagnetice
- Tehnologii de înglobare in structurile textile a unui microfir metalic

## Servicii oferite

- Consultanță pentru dezvoltarea și testarea materialelor textile pentru protecție
- Cercetare și transfer tehnologic către firme

### Coordonatori:

**Profesor dr.ing. Carmen LOGHIN**

[cloghin@tex.tuiasi.ro](mailto:cloghin@tex.tuiasi.ro)

**Conferentiar dr.ing. Luminița CIOBANU**

[lciobanu@tex.tuiasi.ro](mailto:lciobanu@tex.tuiasi.ro)

