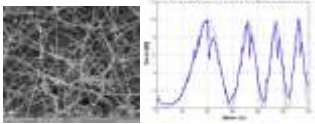


# LABORATORUL DE MICRO-NANO-BIOTEHNOLOGII SI MATERIALE TEXTILE



## Activități de cercetare/dezvoltare

- Realizarea de studii privind fundamentarea proiectării de produse ce înglobează micro-nano-bio tehnologii textile
- Analiza caracteristicilor fizico-mecanice ale fibrelor și structurilor textile (fire, tricoturi, țesături, nețesute)
- Elaborare de tehnologii neconventionale de înaltă precizie în vederea monitorizării prin control computerizat a proceselor de obținere a nanofibrelor prin electrofilare
- Dezvoltarea de tehnologii/sisteme textile inteligente pe bază de nanostructuri electroconductive
- Elaborare model conceptual de monitorizare de la distanță a proceselor de recuperare neuromotorie prin proteze medicale ce înglobează electrozi textili.

## Rezultate ale cercetării/Tehnologii și produse realizate

- Tehnologii de obținere a tricoturilor din fire cu structură compusă, tip miez-manta
- Tehnologii de obținere a stucturilor și sistemelor inteligente pe bază de nanostructuri electroconductive
- Tehnologie/produs ansamblu vestimentar inteligent ce încorporează sistem nanoelectronic de monitorizare la distanță
- Tehnologie/sistem integrat de filtrare și separare activat cu ultrasunete pentru procesarea apelor reziduale rezultate din procese textile utilizând biosenzori/computere încorporate capabile să comunice în diverse tipologii de rețele

## Servicii oferite

- Consultanță privind conceptualizarea și dezvoltare produselor textile inteligente
- Cercetare și transfer tehnologic către firme ce produc structuri și sisteme inteligente textile
- Servicii de instruire și pachete educaționale pentru designul și proiectarea structurilor și sistemelor inteligente textile

**Coordonator:**

**Conferențiar dr.ing.  
Liliana Rozemarie  
MANEA**

[lili191065@yahoo.com](mailto:lili191065@yahoo.com)

