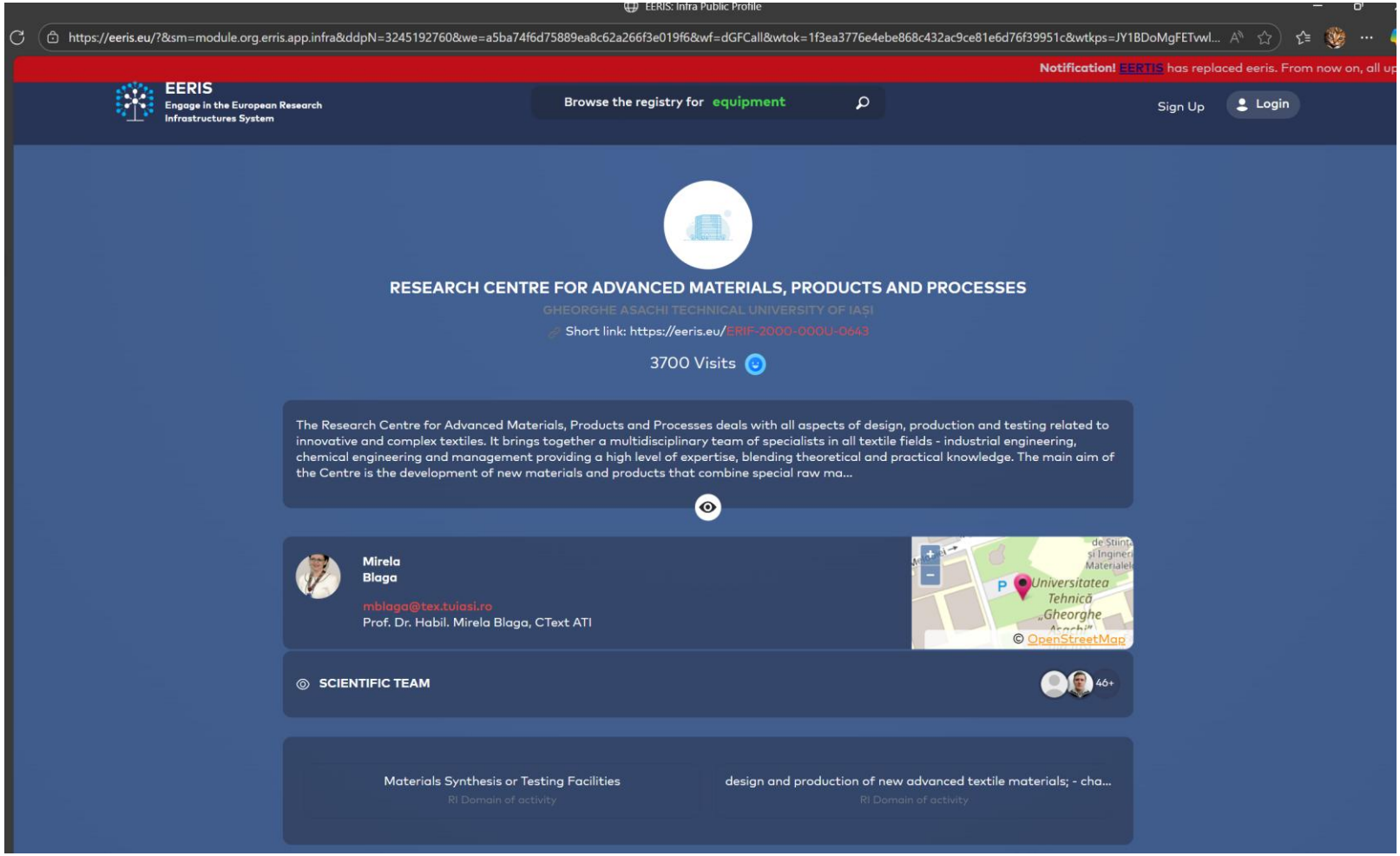
UNIVERSITATEA TEHNICĂ "GHEORGHE ASACHI" IAŞI
Facultatea de Design Industrial si Managementul Afacerilor
Domeniul de licenţă: **Inginerie industrială**
Programul de studii universitare de masterat: **Dezvoltări în proiectarea produselor de încălţăminte şi marochinărie**Forma de învăţământ *(zi/seral/fără frecvenţă/la distanţă)*: **zi**
Durata studiilor: **3 semestre**

Dotare laboratoare de cercetare

Activitatea de cercetare ştiinţifică a reprezentat o preocupare constantă a cadrelor didactice ale facultăţii de Design Industrial și Managementul Afacerilor. Strategia adoptată este orientată către îmbunătăţirea continuă a infrastructurii de cercetare.

1. Cadrele didactice având norme didactice în cadrul programelor de studii de licență și de master, Domeniu Inginerie Industrială, îşi desfăşoară activitatea de cercetare și în cadrul Centrului de cercetare pentru „Materiale, produse şi procese avansate" C31OO1 aprobat prin Hotărâre a Senatului TUIASI din 12.07.2012 organizat la nivelul Facultăţii de Design Industrial și Managementul Afacerilor (postat pe site-ul Universitătii la adresa: http://polytech.tuiasi.ro/).

Informaţiile referitoare la serviciile oferite de Centrul de cercetare precum şi echipamentele din dotare sunt postate pe platforma ERRIS, la adresa: http://erris.gov.ro/Centrul-de-Cercetare-pentru--2



2. Centrele de cercetare ale departamentului inginerie şi management Centrul a fost înfiinţat în cadrul proiectului „Centru de studii aprofundate şi doctorale în managementul schimbărilor tehnologice”, Proiect C.N.C.S.I.S, Proiect tip D, contract nr. 44058,1998 – 2001, valoare 70.000 USD În cadrul acestui proiect şi sub egida centrului a fost

iniţiată conferinţa internaţională “Management of Technological Changes", a fost dezvoltat un program de studii aprofundate.
Informaţiile referitoare la acest Centru de cercetare se găsesc la adresa: http://www.tex.tuiasi.ro/laboratoare_cercetare/L12.pdf

3. Centrul de cercetare Smart-Tex-IS
SMART-Tex-IS va integra tehnologii avansate, precum dispozitive purtabile, electronica flexibilă, robotică, biomateriale și biotehnologii. Laboratoarele nou create vor fi dotate cu echipamente și instalații moderne, selectate astfel încât să permită acreditarea pentru activități analitice și instrumentale la standarde ridicate, răspunzând astfel cerințelor companiilor și pieței actuale. Pe lângă infrastructura de cercetare, centrul va colabora cu IMM-uri și instituții de profil și va oferi servicii de testare și validare a produselor textile, alături de programe de formare profesională adaptate cerințelor pieței.
SMART-Tex-IS va aborda o gamă diversificată de domenii moderne, incluzând dispozitivele purtabile, electronica flexibilă, robotica, chimia sustenabilă, biomaterialele și biotehnologiile. Odată finalizat, centrul va fi capabil să furnizeze companiilor servicii complexe, de la proiectare și analiză, până la testare și validare a produselor textile.
În cadrul proiectului, implementat pe durata a trei ani începând din 2025, vor fi investite aproximativ 46 de milioane de lei, dintre care peste 40 de milioane de lei (circa 8 milioane de euro) vor fi alocate echipamentelor performante, reabilitării clădirii și asigurării unor condiții speciale pentru cercetare avansată.


TEXIS



În spațiile didactice pot fi efectuate activități de cercetare, interdisciplinare.

Nr.crt.	Denumire laborator didactic	Date de identificare spaţiu (amplasament, suprafaţă)	Caracteristici ale echipamentelor (instalaţiilor) din dotarea laboratorului	Capacitate (nr. locuri)	Raport supr./ nr. locuri	Raport supr./ nr. locuri conform normelor ARACIS*
1.	Laborator de proiectare si prototipare rapida a produselor de incaltaminte	Facultatea Textile Pielărie şi Management Industrial, Corp TEX 2, **etaj 2, sala 203 54 mp,** laborator propriu	7 calculatoare PC IV, 3 laptopuri (licente Windows, Microsoft,) Tableta grafica pentru digitizare bidimensională, Plotter cu latimea utila de 1.2m cu desfasurarea hartiei din sul, Digitizor tridimensional 3D Microscribe 7 Staţii de lucru şi licenţe software de modelare şi proiectare a încălţămintei Delcam/CRISPIN DYNAMICS CAD SUITE Echipament prototipare rapidă Zprint 310 plus Scanner 3D INFOOT şi software specializat pentru prelucrarea imaginilor tridimensionale ale piciorului şi obţinerea hărţilor antropometrice Platforma de masurare a presiunilor plantare si analiza mersului FOOT SCAN Aparat pentru determinarea permeabilitatii/absorbtiei SATRA STM175 Dinamometru asistat de calculator pentru testarea materialelor şi a componentelor pentru încălţăminte SATRA STM 466, dotat cu accesorii pentru: diferite teste	14	3,85	2,85
2.	Laborator CAD CAM încaltaminte, matrite caapoade	Facultatea Textile Pielărie şi Management Industrial, Corp TEX 2**, etaj 2, sala 204, 54 mp,** laborator propriu	7 calculatoare profesionale compatibile IBM PC Tableta grafica pentru digitizare bidimensională, Plotter cu latimea utila de 1.2m si coli format A3 Digitizor tridimensional 3D Microscribe 7 Staţii de lucru şi licenţe software de modelare şi proiectare a încălţămintei Delcam/CRISPIN DYNAMICS CAD SUITE 7 Staţii de lucru şi licenţe software de modelare calapoade Delcam/CRISPIN DYNAMICS CAD SUITE 7 Staţii de lucru şi licenţe software de modelare şi proiectare a încălţămintei Delcam/CRISPIN Power Shape	14	3,85	2,85
3.	Tehnologii şi	Facultatea Textile	1. Masina de batut scoabe	20	4,1	4

	utilaje în încălțăminte și marochinărie	Pielărie şi Management Industrial, corp Tex 5, **sala 503, 84 mp** laborator propriu	2. Masina de cusut DURKI 3. Masina de valcuit varf 4. Masina de cusut 5. Masina de cusut DOPPEL 6. machete, organe de mașină, organe de lucru, dispozitive			
4.	Laborator pentru testarea caracteristicilor fizico-mecanice	Facultatea Textile Pielărie şi Management Industrial, corp Tex 5, **sala 502, 44 mp** laborator propriu	1. Dinamometru „L'HOMARGY" distanta intre cleme 700 mm, incarcare maxima 1000N, alungire 0 -50% 2. Etuva de sterilizare uscata ITM 3. Presa laborator 4. Balanta electronica 5. Aparat pentru det.puterii de lipire 6. Pendul pt.det.rezist. PSW04 7. Microtom 8. Aparat pt.det.resist.la piele 9. Aparat pt.det.resist.la incovoiere 10. Aparat pt. det.fortei ZMG 500 11. Aparat pentru determinarea permeabilitatii la aer „METEFEM" 12. Dinamometru „V.E.B.", Scara 0 – 100; 0 – 250; 0 – 500 kg, alungire 0 – 50%, viteza max.180mm/min, distanta intre clema 1330 mm 13. Tensiometru BALLY, O statie de lucru, dimensiunea piesei testate: 68mm, presiunea hidraulica maxima: 15 Bar 14. Permeometru BALLY, Viteza: 20 cicluri/min, amplitudinea miscarii: 50mm, marimea epruvetelor: 40x100mm, presiunea de contact: 80 N 15. Flexometru A.F.P.009, 12 statii de lucru 16. Aparat de incercat la frecare „V.E.B.", Lungime tambur 560mm, diametru tambur 150mm 17. Aparat de incercat la frecare MECANICTOP S.A, Lungime tambur 480mm	11	4	4
5.	Atelier de prototipuri și dezvoltare de produs și de proces	Facultatea Textile Pielărie şi Management Industrial, corp Tex 5, **sala 501, 216 mp** laborator propriu	1. Croire: Masa copiat – 6 buc, Masa lucru metal – 9 buc, Stanta automata, Stanta electro-hidraulica – 2 buc 2. Linie tehnologică de pregătire-coasere: Mașină de subțiat SVIT, Masina subtiat SAGITA, Masina de cusut zig-zag cu coloană, Masina de cusut cu masa plana – 6 buc, Masina de stampilat fete, Masina de cusut cu coloana un ac , Cale cu role, Masina de cusut coloana 2 ace, Masina de cusut zig-zag, Masina de cusut coloana	28	7,7	4

			cu un ac, Masina de cusut plana 2 ace 3. Linie tehnologică tras-tălpuit-finisat: Masina de tras in parti SVIT, Masina de scamosat fete, Masina de scos calapoade, Masina de slefuit si periat, Masina de tras in parti, Banda transportoare, Masina tras varf prin lipire, Masina de tras in parti, Masina de tras calcai, Masina de frezat talpa, Masina de presat si lipit talpa, Masina scamosat fete			