

Universitatea Tehnică “Gheorghe Asachi” din Iași
Facultatea de Design Industrial și Managementul Afacerilor
Domeniul de masterat: INGINERIE SI MANAGEMENT

Centre de cercetare

Conform EERTIS, la nivelul Universității Tehnice „Gheorghe Asachi” din Iași, integrat în structura Facultății de Design Industrial și Managementul Afacerilor, este

Centrul pentru Cercetare – Inovare în domeniul Textilelor și al Industriei Modei SMART-Tex-IS; <https://eertis.eu/errf-2300-000e-0152>;

Domeniile și categoriile vizare în cadrul Centrului sunt: chimie și științe ale materialelor; facilități de sinteză sau testare a materialelor. Laboratoarele direct administrate de Centrul pentru Cercetare – Inovare în domeniul Textilelor și al Industriei Modei SMART-Tex-IS sunt: Textile funcționale și inteligente; Sisteme digitale pentru industria textilă și a modei; Sustenabilitate în industria textilelor și a modei; Chimie sustenabilă și biotehnologii.

Studii de cercetare aplicativă: dezvoltarea de materiale / produse textile cu comportament proiectat / personalizat; optimizarea compozițională și funcțională a materialelor/produselor textile; funcționalizarea materialelor textile; caracterizarea comportării materialelor și textilelor cu funcționalitatea controlată (caracteristici mecanice, electrice, fizico-chimice); dezvoltarea de noi soluții pentru robotizarea proceselor textile; imagistică textilă

Serviciile oferite sunt: prototipare / prototipare virtuală pentru materiale și produse textile și de încălțăminte; testarea și validarea comportării materialelor și produselor textile în standardele limitate în vigoare; funcționalizarea materialelor textile;

Conform EERIS, la nivelul Universității Tehnice „Gheorghe Asachi” din Iași, integrat în structura Facultății de Design Industrial și Managementul Afacerilor, a fost:

Centrul de Cercetare pentru Materiale, Produse și Procese Avansate, - <https://eeris.eu/index.php>

Centrul a abordat toate aspectele proiectării, producției și testării legate de textile inovatoare și complexe. Reunește o echipă multidisciplinară de specialiști în toate domeniile textile - inginerie industrială, inginerie chimică și management, oferind un nivel ridicat de expertiză, îmbinând cunoștințele teoretice cu cele practice.

Scopul principal al **Centrului** a fost dezvoltarea de noi materiale și produse care combină materii prime speciale, cum ar fi fibrele de înaltă performanță și fibrele conductive, cu designuri complexe și noi tratamente de finisare inovatoare. Prin funcționalizarea acestor materiale pe bază de textile, produsele pot fi adaptate în funcție de cerințele destinațiilor specifice - aplicații mecanice și industriale, medicină, industria auto, electronică, inginerie civilă etc.

Serviciile de cercetare oferite sunt: dezvoltarea de materiale compozite cu armare textilă și matrice polimerică; dezvoltarea de noi materiale textile cu funcționalitate controlată; evaluarea comportamentului mecanic al materialelor și produselor textile; evaluarea proprietăților de confort ale materialelor și produselor textile; analiza și evaluarea caracteristicilor fizice ale materialelor textile; caracterizarea fizico-chimică a materialelor textile, a pieilor și blănurilor; teste și determinări de laborator pentru controlul poluării; producerea și caracterizarea formelor proteice; dezvoltare și schimbare organizațională; dezvoltarea de firme antreprenoriale; testarea caracteristicilor fizice, mecanice și de confort ale materialelor, componentelor și încălțămintei; modelarea, proiectarea, simularea și prototiparea rapidă a calapoadelor personalizate, a componentelor și produselor de încălțăminte; dezvoltarea și implementarea de soluții și module educaționale multimedia pentru e-learning; proiectarea și optimizarea proceselor și tehnologiilor de fabricație pentru încălțăminte; proiectarea și optimizarea proceselor de fabricație a pielii; proiectarea și modelarea de prototipuri personalizate în domeniul îmbrăcămintei; dezvoltarea și implementarea de soluții și module educaționale multimedia pentru e-learning pentru confecții; asigurarea calității produselor textile inovatoare și monitorizarea proceselor industriale; implementarea și auditarea sistemului de

management al calității (SMQ) ISO 9001 în organizații din industria textilă; proiectarea și dezvoltarea unei soluții de elearning în domeniul textilelor; dezvoltarea de tehnici inovatoare pentru realizarea de materiale multifuncționale din fibre de in și cânepă; simulare pe calculator pentru optimizarea procesului de filare și a produselor textile (cu utilizare finală specificată), prin intermediul pachetului software STATISTICA; evaluarea subiectivă (percepții senzoriale umane) a caracteristicilor mecanice relevante ale țesăturii; dezvoltarea de produse funcționale și tehnice; ***dezvoltarea de produse și evaluarea sustenabilității; proiectarea și dezvoltarea integrată a unor sisteme de producție inovatoare; marketing în economia digitală globalizată; bcosisteme de afaceri: strategii pentru dezvoltarea și menținerea avantajelor competitive.***

Informații suplimentare sunt disponibile la

<https://eertis.eu/?&ddpN=385928104&we=d7b977fdd360ce2093c5e7e4d3589ccb&wf=dGFCall&wtok=9ac42240b4fa8d59ec3857296399ec4700d6211b&wtkps=TY5ZEoIwEETvkn8ohxAgw49H8AohCwJhMWERLe4uYJX1X09Xv+kWyPDtkSLxlSK5RwZlqOcqoZkvX/Yh5kV27TxBWnf32hpIC2isHkRQyjj2SyDhua7rgUZIFn0KjqTt1WR12Lsy1M5VPhTDEDpzmwpbybMISePMUVohsOjLX0eSC4Rj0r6j/R3/4ezC8207vWVsrD+e0Z3lYKQwvOAslQk1TAkFIouTgmdKacNIvn0A&wch k=e72b4806b86542edac8821575c39477da8ed55e3>

UNIVERSITATEA TEHNICĂ “GHEORGHE ASACHI” IAȘI

Facultatea Construcții de Mașini și Management Industrial

Domeniul de masterat: Inginerie și Management

Programul de studii universitare de masterat: Antreprenoriat Industrial

Forma de învățământ (zi/seral/fără frecvență/la distanță): zi

Durata studiilor: 4 semestre

Anexa B.9.3 Centre de cercetare

Lista centrelor de cercetare

Nr. Crt.	Denumire centru de cercetare	Date de identificare spațiu (amplasament, suprafață)	Caracteristici ale echipamentelor existente	Acreditări sau certificări existente sau în curs de eliberare	Caracteristici ale echipamentelor care urmează a fi achiziționate în perioada imediat următoare
1	Centrul de cercetare în Ingineria Fabricației - CECIF	Adresa : Prof.Dr.D. Mangeron Street, 59A, Iași , ROMÂNIA	Datele solicitate pot fi gasite la adresa: https://erris.gov.ro/CECIF		
2.	Centrul de cercetare Sisteme Inovative de Producție și Echipamente Hidraulice – SIPEH	Adresa : Prof.Dr.D. Mangeron Street, 59A, Iași , ROMÂNIA	Datele solicitate pot fi gasite la adresa: https://erris.gov.ro/Centru-de-Cercetare-Sisteme-1		
3.	Centrul de cercetare Mecanica fluidelor aplicată și Mecanică teoretică – MFAMT	Adresa : Prof.Dr.D. Mangeron Street, 59A, Iași , ROMÂNIA	Datele solicitate pot fi gasite la adresa: https://erris.gov.ro/Centrul-de-Cercetare-Mecanic		
4.	Centrul de cercetare pentru energie eficientă și durabilă – ENERED	Adresa : Prof.Dr.D. Mangeron Street, 59A, Iași , ROMÂNIA	Datele solicitate pot fi gasite la adresa: https://eeris.eu/erif-2000-000g-0868		

UNIVERSITATEA TEHNICĂ “GHEORGHE ASACHI” IAȘI

Facultatea Construcții de Mașini și Management Industrial

Domeniul de masterat: Inginerie și Management

Programul de studii universitare de masterat: Antreprenoriat Industrial

Forma de învățământ (zi/seral/fără frecvență/la distanță): zi

Durata studiilor: 4 semestre

Centre de cercetare, laboratoare

Programul de cercetare științifică se desfășoară în laboratoare individuale (Laborator Aeroenergetica 2A Procesare, măsurare, verificare și control profile aerodinamice, Laborator - Cercetare experimentală asistată de calculator a sistemelor de producție, Laborator - Sisteme inteligente de producție digitală, Laboratorul - Tehnologii neconvenționale, Laboratorul de mecanică fină și nanotehnologii, Laborator de aerodinamică și hidrodinamică, Laborator de acționări hidraulice și pneumatice, Laborator de ingineria fluidelor asistată de calculator) și integrate în centrele de cercetare certificate CNCIS prezentate pe platforma de profil ERRIS, după cum urmează:

Centre de cercetare:

- Research Centre for Advanced Materials, Products and Processes, la adresa web: <https://eeris.eu/erif-2000-000u-0643>;
- APPLIED FLUID MECHANICS AND THEORETICAL MECHANICS RESEARCH CENTER (MFAMT), la adresa web: <https://eeris.eu/erif-2000-000p-0631>;
- INNOVATIVE PRODUCTION SYSTEMS AND HYDRAULIC EQUIPMENT RESEARCH CENTER (SIPEH), la adresa web: <https://eeris.eu/ERIF-2000-000D-0630>;
- MANUFACTURING ENGINEERING RESEARCH CENTER (CECIF), la adresa web: <https://eeris.eu/ERIF-2000-000N-0629>;
- EFFICIENT AND SUSTAINABLE ENERGY RESEARCH PLATFORM – ENERED, la adresa web: <https://eeris.eu/erif-2000-000g-0868>.

Realizări științifice ale conducătorilor de doctorat (împreună cu doctoranzii coordonați)

În ultimii cinci ani, conducătorii de doctorat din domeniul Inginerie Industrială au contribuit substanțial la publicarea unui număr semnificativ de lucrări cu factor de impact. Prin proiectele de cercetare obținute prin competiții, conducătorii de doctorat au contribuit la dezvoltarea laboratoarelor de cercetare care oferă doctoranzilor cele mai bune condiții pentru realizarea de teze de doctorat originale și relevante la nivel internațional.

Anexa B.9.3 – Centre de cercetare

UNIVERSITATEA TEHNICĂ “GHEORGHE ASACHI” din IAȘI
Facultatea de Inginerie Electrică, Energetică și Informatică Aplicată
Domeniul de masterat: inginerie și management
Programul de masterat: Inginerie și management în contextul globalizării
Forma de învățământ: zi
Durata studiilor: 4 semestre

Lista centrelor de cercetare științifică

Nr.crt.	Denumire centru de cercetare științifică	Cadru didactic coordonator (grad didactic, titlu științific)	Număr certificat atestare centru de cercetare științifică
1	Metrologie, Sisteme de Măsurare și Materiale Inovative – METROS	Conf. dr. ing. Luncă Eduard	Nr. 6 CE/12.10.2006, https://erris.gov.ro/Centrul-METROS
2	Sisteme de Conversie a Energiei și Controlul Mișcării – SCECM (rezultat din fuziunea centrelor Mașini Electrice în Sisteme Inteligente și Automatizări și Inginerie Electrică în Sisteme Industriale)	Prof. dr. ing. Poboroniuc Marian	6 CC-B / 11.05.2004 https://erris.gov.ro/SCECM
3	Ingineria Sistemelor Energetice - ENERG (IDENERG)	Prof. dr. ing. Burlică Radu	44 CC-C / 11.05.2001 https://erris.gov.ro/Centrul-de-Cercetare-in-Ingi-3