UNIVERSITATEA DIN ORADEA
FACULTATEA DE INGINERIE ENERGETICĂ ŞI MANAGEMENT INDUSTRIAL
DEPARTAMENTUL DE TEXTILE, PIELĂRIE ŞI MANAGEMENT INDUSTRIAL
http://textile.webhost.uoradea.ro/

PLAN DE CERCETARE ŞTIINŢIFICĂ
PENTRU ANUL 2026

A. Strategia de cercetare. Obiective.

Direcțiile și strategia de cercetare în cadrul DTPMI se înscriu în aria științifică a programelor de studii universitare gestionate de DTPMI, asigurând un cadru adecvat pentru generarea de noi cunoștințe și pentru formarea academică de înalt nivel a studenților.

Pentru anul 2026, o prioritate rămâne implicarea studenților doctoranzi, absolvenți ai programelor gestionate de DTPMI, din cadrul Școlii Doctorale de Științe Inginerești, domeniul Inginerie și Management și Inginerie Industrială, a masteranzilor programului MCPCDTP, în activitățile de cercetare ale membrilor departamentului, precum și în dezvoltarea unor teme de cercetare noi, realizate în parteneriat cu universități și instituții de cercetare din țară și din străinătate.

Creșterea vizibilității Universității din Oradea, a Facultății IEMI și implicit a Departamentului TPMI în domeniul cercetării și inovării în anul 2026 reprezintă un obiectiv strategic al dezvoltării durabile, realizabil prin participarea personalului academic la programele-cadru de cercetare și inovare ale Uniunii Europene, în special Horizon Europe (2021–2027), precum și la inițiative comune de programare (JPI), parteneriate europene pentru inovare (EIP) și alte inițiative, programe, organizații și convenții europene și internaționale, bilaterale și multilaterale.

Planul de cercetare al Departamentului de Textile, Pielărie și Management Industrial cuprinde principalele teme de cercetare, domeniile specifice, colectivele de cercetare și predicția modalităților de valorificare a rezultatelor.

Obiectivul general al cercetării în cadrul DTPMI este promovarea unei activităţi de cercetare ştiinţifică orientată spre nevoile agenţilor economici, în acord cu competenţele specifice ale personalului didactic al departamentului şi programele de cercetare accesabile la nivel naţional şi/sau european.

Se impune existenţa unei echipe de cercetare puternică și dinamică pentru a răspunde necesităţilor economiei, prin exercitarea unui rol activ al:

• Consiliului DTPMI;

• Comisiei de cercetare a DTPMI;

• Centrului de cercetare *ECO - Sisteme de Inginerie şi Management - Impact şi Dezvoltare* (cod CAEN 7219 Cercetare-dezvoltare în alte științe naturale și inginerie, Cod UNESCO: 33 Științe tehnologice).

Obiective specifice:

• menținerea nivelului valoric global al contractelor de cercetare cu agenți economici, accesarea fondurilor din programele de cercetare naționale și europene și creșterea calității procesului didactic prin promovarea rezultatelor relevante ale cercetărilor aplicative desfășurate de membrii facultății;

• asigurarea cadrului organizatoric necesar valorificării activității de cercetare în scop didactic, în vederea îndeplinirii standardelor ARACIS referitoare la activitatea de cercetare, în procesul menținere a acreditării programelor de studii;

• sprijinirea participării cadrelor didactice la competiții pentru proiecte de cercetare științifică din cadrul programelor naționale și europene destinate mediului academic;

• orientarea activităților de cercetare către componenta aplicativă, în vederea atragerii de finanțări pentru teme de cercetare din mediul economic privat;

• stimularea constituirii de echipe mixte de cercetare formate din cadre didactice și studenți, în scopul creșterii nivelului calitativ al lucrărilor de finalizare a studiilor, prin orientarea acestora către rezolvarea unor probleme concrete din domeniile studiate;

• orientarea activității de cercetare din cadrul programelor de studii de licență și masterat către problematica specifică mediului economic industrial local și/sau regional;

• stimularea participării cadrelor didactice la manifestări științifice naționale și internaționale, în vederea dezvoltării relațiilor de colaborare în domeniul cercetării cu specialiști din alte universități și/sau centre de cercetare;

• creșterea numărului de lucrări publicate în reviste indexate **Web of Science**cu factor de impact relevant;

• creșterea numărului de cărți și capitole de carte publicate în edituri naționale și internaționale recunoscute.

B. Teme de cercetare

Principalele domenii și teme de cercetare ale DTPMI sunt evidențiate în continuare:

Domeniu de cercetare - Digitalizare, industrie și spațiu

1. Materiale de înaltă performanta, inteligente, nanomateriale si nanotehnologii

Priorități

- Materiale textile și fibre de înaltă performanță;
- Textile multifuncționale și tehnologii de prelucrare aferente;
- e-textile pentru structuri inteligente destinate îmbrăcămintei;
- Nanomateriale și nanotehnologii.

2. Economia circulară și utilizarea eficientă a resurselor

Priorități

-Gestionarea, reciclarea și valorificarea deșeurilor textile și din piele;

-Studii privind impactul industriei de textile-pielărie asupra mediului;

-Transformarea sustenabilă a producției și a consumului de produse textile și din piele.

3. Tehnologia si designul produselor textile si din piele

Priorități

- *P*roiectarea îmbrăcămintei 2D si 3D;
- Structura si proiectarea tricoturilor;
- Proiectarea încălțămintei și a marochinăriei 2D si 3D;
- Design textil;
- Aplicații informatice în textile și pielărie;
- Diagnosticarea vibro-acustică a utilajelor textile;
- Diagnosticare cu ajutorul vibrațiilor, sonometriei și termografiei;
- Moda personalizată;
- Controlul și asigurarea calității;
- Confortul și funcțiile produselor textile și din piele;
- Finisaj textile.

4. Management si marketing

Priorități

-Competitivitatea industriei textile;

-Strategii de marketing în textile-pielărie;

-Promovarea ofertei de produse textile și din piele.

Domeniu de cercetare - Cultură, creativitate și societate incluzivă

1. Patrimoniul cultural

Priorități

- Cercetări privind conservarea, protejarea și promovarea patrimoniului cultural.

Fiecărei teme de cercetare îi este asociat colectivul de lucru și rezultatele preconizate:

Nr. crt.	Tema de cercetare	Colectivul de cercetare	Rezultate preconizate	Termen
1.	Materiale de înaltă performanță, inteligente, nanomateriale si nanotehnologii	Liliana Indrie, Simona Tripa, Liliana Doble, Bohm Gabriella, Gherghel Sabina	- Publicarea unei lucrări științifice;	decembrie 2026
2.	Economia circulară și utilizarea eficientă a resurselor	Adina Albu, Nicoleta Andreescu, Gabriella Bohm, Sunhilde Cuc, Liliana Doble Monica Faur, Simina Hora, Sabina Gherghel, Liliana Indrie, Simona Tripa, Secan Cristina,	- Publicarea a 4 lucrări științifice; - Participarea la competiții pentru obținerea de granturi de cercetare naționale sau internaționale.	decembrie 2026
3.	Tehnologia si designul produselor textile și din piele	Adina Albu, Gabriella Bohm, Monica Faur, Liliana Doble, Sabina Gherghel, Liliana Indrie, Simona Tripa, Marius Șuteu, Cristina Secan, Anca Șimon, Florin Tripa	- Publicarea a 6 lucrări științifice - Participarea la competiții pentru obținerea de granturi de cercetare naționale sau internaționale.	Decembrie 2026
4.	Management si marketing	Nicoleta Andreescu, Sunhilde Cuc, Sabina Gherghel, Hora Simina.	- Publicarea a 4 lucrări științifice;	decembrie 2026
5.	Cercetări privind conservarea, protejarea și promovarea patrimoniului cultural	Adina Albu, Liliana Indrie, Simona Tripa	- Publicarea unei lucrări științifice	decembrie 2026

C. Activități specifice

- Publicarea de articolele științifice în reviste și volume ale conferințelor de specialitate din țară și străinătate.
- Editarea de monografii și cărți de specialitate la edituri naționale recunoscute.
- Participarea la manifestări științifice naționale și internaționale.
- Editarea și publicarea revistei proprii: *Annals of the University of Oradea. Fascicle of Textiles, Leatherwork.*
- Achiziția de cărți și abonamente la reviste de prestigiu.
- Colaborare în domeniul cercetării științifice cu unele universități din țară și din străinătate.
- Participarea la competiții pentru obținerea de granturi de cercetare naționale și internaționale.
- Realizarea de contracte de cercetare științifică cu unități economice.

Oradea,
martie 2026

Director DTPMI,
Conf.univ.dr.ing. Sabina Gherghel

Aprobat în ședința C-DTPMI din data 00.03.2026