



RAPORT DE ACTIVITATE

Cercul științific studențesc „Management industrial”
Facultatea de Inginerie și Tehnologia Informației
UMFST G.E. Palade din Târgu Mureș
An universitar 2024–2025

I. Informații generale

- **Coordonator cerc:** Conf. dr. ing. Mihaela Bucur
- **Membri și coordonatori adjuncți:**
 - Prof. dr. ing. abil. Liviu Moldovan
 - Ș.l. dr. ing. Sorina Moica
 - Ș.l. dr. ec. Cristina Vereș
- **Număr membri activi în anul universitar 2024–2025:** 42 studenți (ani II, III și IV – IEI+TCM, Anul I si II - MSC)

II. Obiectivele cercului

Cercul are ca obiectiv principal **implicarea studenților** în activități extracurriculare care aprofundează tematici de la disciplinele:

- Management industrial
- Managementul calității
- Logistică
- Bazele ingineriei industriale
- Ingineria sistemelor de producție
- Modelarea și simularea sistemelor de producție
- Analiza proiectelor de investiții

III. Activități desfășurate în 2024–2025

1. Participări și organizări de evenimente științifice:

- **Sesiunea Științifică Studențească Marisiensis 2025 – Secțiunea Inginerie:**

Participare activă a membrilor cercului cu 11 lucrări științifice prezentate.

S-au evidențiat proiecte privind analiza sustenabilității industriale, modelarea proceselor de producție și propuneri de soluții Lean în IMM-uri.

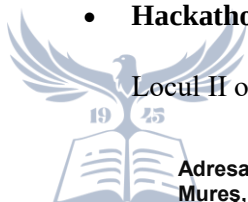
- **Inov8ing 2024 – Zilele Universității:**

Participare cu proiecte aplicative și studii de caz. Proiectele IEI au fost orientate pe:

- Digitalizarea proceselor logistice
- Managementul calității în industria automotive
- Automatizare în întreprinderi mici

- **Hackathon – FUTURENG – Erasmus+:**

Locul II obținut de o echipă mixtă în competiția „AI & Deep Tech pentru un viitor mai bun”.





2. Vizite de studiu organizate:

- **Bosch Blaj (mai 2025):**

Vizită cu tematică aplicată de management al producției și logisticii. Studenții au participat la o sesiune interactivă pe tema digitalizării proceselor industriale.

- **GST Safety Textiles RO – Sighișoara (martie 2025):**

Activitate axată pe analiza fluxurilor tehnologice în producția de airbaguri.

- **IRUM SA, BLUM PROD SA, HUMI SA – Reghin (aprilie 2025):**

Studiu de caz real privind adaptarea la cerințele industriei 4.0 și evaluarea calității în producție.

- **SOCOT (mai 2025):**

Observarea proceselor de fabricație a structurilor metalice pentru construcții speciale.

3. Cursuri, seminarii și workshopuri susținute:

- **Seminar aplicativ metoda 8D (octombrie 2024):**

Organizat cu sprijinul companiei Hirschmann Automotive, a inclus aplicații pe studii de caz și simulări.

- **Curs Lean Six Sigma Green Belt – organizat de ESTIEM LG Mureș:**

Participarea a 18 studenți IEI, în vederea obținerii unei certificări recunoscute internațional.

- **Workshop „Educație financiară” (BNR – decembrie 2024):**

Participare la curs și quiz interactiv cu premii.

- **Seminar „Sisteme solare fotovoltaice” (iunie 2025):**

Participare la activitate interdisciplinară pentru studenții IEI și TCM în cadrul proiectului european COALition.

4. Activități internaționale și participări ESTIEM:

- **Balkan Regional Coordination Meeting (aprilie 2025):**

Organizare locală și găzduire a întâlnirii regionale ESTIEM, cu participarea a peste 30 studenți internaționali.

- **Reprezentare internațională:**

- Participare la Members Forum – Zagreb 2025
- Publicarea numărului 15 al revistei **Vocea ESTIEM**, realizată de studenții IEI





IV. Alte activități reprezentative:

- **Săptămâna Verde @ FITI:**

Prezentare susținută de conf. dr. ing. Mihaela Bucur despre economia circulară pentru elevi de liceu. Promovare a ingineriei industriale sustenabile.

- **Academia Hirschmann:**

Participarea a peste 30 de studenți IEI în programul intensiv de formare, cu module de management, calitate, logistică și automatizare.

- **Față în Față cu Angajatorii – FFA 2025:**

Participare activă în organizare și în competiția Quiz Marathon (premii de peste 5000 EUR).

V. Concluzii

Cercul științific de Management Industrial al specializării IEI a desfășurat, în anul universitar 2024–2025, o activitate complexă și diversificată, reușind:

- să implice activ peste 40 de studenți în activități de cercetare aplicativă și vizite de studiu;
- să colaboreze cu actori economici relevanți din industria regională (Bosch, GST, SOCOT, IRUM, Hirschmann);
- să crească vizibilitatea internațională prin activități ESTIEM și participări Erasmus+;
- să contribuie la dezvoltarea abilităților transversale, a competențelor digitale și manageriale ale studenților.

Activitățile desfășurate sprijină în mod direct obiectivele educaționale ale specializării IEI și formează baza pentru dezvoltarea profesională timpurie a viitorilor ingineri economiști industriali.

