

COMUNICAT DE PRESĂ

20.12.2023

Dezvoltarea Centrului de Transfer Tehnologic al Universității din Oradea – ”Smart Industries”

Universitatea din Oradea a organizat marți, 19 decembrie 2023, în cadrul proiectului *Dezvoltarea Centrului de Transfer Tehnologic al Universității din Oradea – „Smart Industries”*, o întâlnire cu mediul de afaceri autohton.

Prof. univ. dr. ing. habil. Constantin Bungău, rectorul Universității din Oradea, a prezentat acest proiect important atât pentru mediul universitar, cât și pentru cel economic, subliniind valoarea intrinsecă a Centrului de Transfer Tehnologic al Universității din Oradea – ”Smart Industries”, Cod SMIS Proiect: 140830, finanțat prin Programul Operațional Regional 2014-2020 , Axa prioritară: 1 Promovarea transferului tehnologic, Prioritatea de investiții 1.1, Operațiunea A- Sprijinirea entităților de inovare și transfer tehnologic (ITT), a cărei valoare totală se ridică la 31.703.395,18 lei.

Centrul de Transfer Tehnologic ”Smart Industries” este un proiect integrat și complex, în cadrul căruia se vor realiza obiective specifice:

1. Extinderea Centrului de Transfer Tehnologic prin crearea unei infrastructuri adecvate sprijinirii entității de inovare și transfer tehnologic – Centrul de Transfer Tehnologic al Universității din Oradea, construirea și dotarea unui nou corp de clădire (S+P+1E)
2. Creșterea gradului de conectare a Centrului de Transfer Tehnologic la activitățile specifice domeniului de transfer tehnologic de la nivel național și internațional, precum și creșterea numărului de servicii de transfer tehnologic în domeniile de specializare inteligentă

Rezultate așteptate:

1. Construirea unei clădiri (S+P+1E) cu o suprafață utilă de 1621.04 mp

Investim în viitorul tău! Proiect cofinanțat din Fondul European
de Dezvoltare Regională prin Programul Operațional Regional 2014-2020

2. Crearea și dotarea a 4 laboratoare specifice domeniilor de specializare inteligentă, TIC și Tehnologii de producție: Laborator Fabricație; Laborator Automatizări - Robotică; Laborator Industry 4.0; Laborator de Calitate.
3. Creșterea numărului de transferuri tehnologice realizate de Centrul de Transfer Tehnologic al Universității din Oradea în subdomeniile de specializare inteligentă prioritizate la nivelul regiunii Nord-Vest
4. Creșterea numărului de servicii de transfer tehnologic oferite de Centrul de Transfer Tehnologic al Universității din Oradea
5. Creșterea numărului de parteneriate/afilieri la nivel internațional al Centrului de Transfer Tehnologic

Centrul de Transfer Tehnologic contribuie la creșterea gradului de inovare din cadrul companiilor din Municipiul Oradea și din regiunea Nord-Vest, prin susținerea valorificării rezultatelor activității de cercetare din mediului academic.

Impactul serviciilor oferite de către Centrul de Transfer Tehnologic "Smart Industries" asupra companiilor:

- dezvoltarea și creșterea valorii adăugate în piață;
- sprijin adecvat în privința accesului la finanțare, respectiv identificarea oportunităților existente;
- dezvoltarea competențelor privind managementul inovării și creșterea eficienței productive;
- dezvoltarea competențelor și integrarea cunoștințelor avansate în materie de cercetare în procesele de producție.

Obiectivele Centrului de Transfer Tehnologic

- integrarea în circuitul economic a produselor/proceselor rezultate din activitățile de cercetare-dezvoltare-inovare ale Universității din Oradea;
- promovarea și creșterea vizibilității rezultatelor cercetării și dezvoltării;
- dezvoltarea de noi colaborări/ parteneriate între Universitatea din Oradea și diferite companii, în vederea stimulării transferului de tehnologie;

- dezvoltarea competențelor cadrelor didactice, cercetătorilor și a studenților din cadrul Universității din Oradea;
- creșterea numărului de produse și tehnologii brevetate.

Investim în viitorul tău! Proiect cofinanțat din Fondul European de Dezvoltare Regională prin Programul Operațional Regional 2014-2020

Centrul de Transfer Tehnologic Laboratoare

Laboratorul de Fabricație echipat cu un centru de prelucrare hibrid CNC Laser – 5 axe, care asigură o flexibilitate a procesului de producție printr-o combinație între prelucrarea aditivă și substractivă la o calitate înaltă și o precizie ridicată a suprafețelor prelucrate.

Produsele sunt proiectate cu un sistem complet CAD/CAM hibrid care permite realizarea programelor-piesă atât pentru prelucrarea aditivă cât și pentru cea substractivă.

Laboratorul de Automatizare și Robotică echipat cu doi roboți, un robot îndeplinind sarcini de manipulare, asamblare sau prelucrări, de exemplu găurire sau debavurare, iar al doilea robot realizează sarcini de asamblare prin sudură MIG.

Atât echipamentele de comandă ale roboților, echipamentul AGV cât și unitățile PLC vor comunica atât între ele cât și cu mașina CNC Laser – 5 axe și serverul IoT.

Laboratorul Industry 4.0 dotat cu două servere și sisteme de calcul pentru facilitarea realizării de aplicații și accesul la servere și echipamente pentru dezvoltarea rețelelor de comunicare cu echipamentele celorlalte laboratoare (PLC, roboți, echipamente inteligente, mașina uneltă CNC laser – 5 axe).

Laboratorul de „Calitate” dotat cu două echipamente moderne: camera de filmare digitală de mare viteză care oferă posibilitatea analizei proceselor dinamice care apar în timpul proceselor de fabricație și microscopul laser confocal cu scanare destinat metrologiei suprafețelor.

Toate aceste echipamente au fost prezentate auditoriului de către dl. Rector Constantin Bungău, care a subliniat că această tehnică de ultimă generație ridică valoarea universității orădene din punct de vedere a dotărilor, ceea ce creează premisele unei atractivități pentru viitorii studenți, dar și pentru potențialii colaboratori din mediul de afaceri.

Prin organizarea unui atelier dedicat potențialilor parteneri, Universitatea din Oradea demonstrează deschiderea către piața locală, atingându-și obiectivul general al proiectului, ce vizează dezvoltarea unei infrastructuri de sprijin pentru inovare și transfer tehnologic în vederea creșterii inovării în firme, prin susținerea valorificării rezultatelor activității mediului academic în cadrul sectoarelor economice cu specific de specializare inteligentă din Municipiul Oradea și din regiunea Nord-Vest.

Manager de proiect - Prof. univ. dr.ing.habil. BUNGĂU Constantin

Universitatea din Oradea, Str. Universității nr. 1, tel. +40 259 408 105, fax +40 259 432 789

e-mail: rectorat@uoradea.ro

Investim în viitor
de Dezvoltare Regională



www.uoradea.ro

finanțat de
din Fondul European
Operațional Regional 2014-2020