

RAPORT DE IMPLEMENTARE

PROIECT CNFIS-FDI-2025-F-0589

Dezvoltare laborator didactic și de practică pentru simularea mediului de afaceri **SmartSIM**

Domeniul FDI:

D3. Asigurarea funcționării în bune condiții a grădinilor botanice universitare, a stațiunilor didactice, a bazelor de practică și a altor infrastructuri de susținere a activităților didactice, similare bazelor de practică, din cadrul instituțiilor de învățământ superior, folosite pentru instruirea studenților

1. Elemente de identificare ale proiectului

Titlu proiect: SmartSIM – Dezvoltare laborator didactic și de practică pentru simularea mediului de afaceri

Cod proiect: CNFIS-FDI-2025-F-0589

Domeniu FDI: D3. Asigurarea funcționării în bune condiții a grădinilor botanice universitare, a stațiunilor didactice, a bazelor de practică și a altor infrastructuri de susținere a activităților didactice, similare bazelor de practică, din cadrul instituțiilor de învățământ superior, folosite pentru instruirea studenților

Perioada de implementare: aprilie – decembrie 2025

Instituția beneficiară: Universitatea Politehnica Timișoara

Director de proiect: Matei Tămășilă

Buget aprobat: 319.000 lei

Cofinanțare UPT: 52.752 lei

2. Context și obiective generale

Proiectul SmartSIM a fost implementat în vederea dezvoltării infrastructurii didactice și de practică a Facultății de Management în Producție și Transporturi, prin crearea și operaționalizarea unui laborator modern, echipat pentru simularea în format digital a condițiilor și implicațiilor mediului de afaceri. Obiectivul general a constat în dezvoltarea competențelor practice, analitice și de cercetare ale studenților, prin acces la echipamente IT, aplicații specializate și activități educaționale aplicative, corelate cu cerințele pieței muncii.

3. Activități desfășurate și rezultate obținute

Implementarea proiectului s-a realizat prin activități corelate cu obiectivele specifice OS1–OS5, toate rezultatele și indicatorii de rezultat fiind îndepliniți integral, iar unele fiind realizate peste nivelul asumat.

OS1 – Îmbunătățirea bazei materiale prin modernizarea spațiului și dotarea laboratorului:

Spațiul destinat laboratorului a fost reproiectat și reamenajat (pereți, tavane, pardoseală, instalații electrice și de date), fiind asigurată funcționalizarea completă a infrastructurii. Au fost achiziționate 16 sisteme de calcul și echipamente auxiliare, mobilier și dotări, precum și acces la platforme de simulare (CESIM – 200 utilizatori/3 ani; iMotions Online – 20 utilizatori/4 semestre).

Echipamentele au fost puse în funcțiune și testate, inclusiv instalarea software-ului necesar pe cele 16 stații. Personalul didactic a fost instruit în 2 sesiuni de formare; au fost formați 8 cadre didactice (peste nivelul asumat de 6).

OS2 – Stimularea învățării, creativității și pregătirii profesionale a studenților:

A fost organizat un workshop de inițiere pentru un grup pilot de studenți privind utilizarea echipamentelor și a aplicațiilor de simulare (CESIM, iMotions). Laboratorul a fost utilizat în activități practice în cadrul disciplinelor de specialitate din semestrul I, iar activitățile practice au inclus 2 stagii aplicative (2 săptămâni fiecare), conform planificării.

OS3 – Optimizarea proceselor educaționale prin utilizarea tehnicilor moderne:

A fost organizat un boot-camp cu scop demonstrativ și de promovare, facilitând transferul de cunoștințe, expertiză și bune practici.

OS4 – Promovarea activităților și a rezultatelor obținute:

Au fost derulate acțiuni de diseminare în cadrul evenimentului UPT – Noaptea Campusului Deschis și la Bundesdekanconference (Fulda, Germania). Studenții FMPT au participat cu lucrări la evenimente științifice (SIM 2025), contribuind la vizibilitatea laboratorului. A fost organizat un concurs studențesc (selectarea a 10 studenți), precum și festivitatea de premiere/închidere a proiectului.

OS5 – Managementul proiectului:

Managementul a vizat planificarea, organizarea și monitorizarea implementării: constituirea echipelor, întâlniri lunare (8 întâlniri), diagramă GANTT, plan de diseminare și raportări (raport intermediar și raport final).

4. Impactul proiectului

Proiectul SmartSIM a generat un impact semnificativ asupra calității activităților didactice și de practică, prin modernizarea infrastructurii și crearea unui laborator funcțional, cu resurse digitale avansate pentru simularea mediului de afaceri. Laboratorul reprezintă o resursă sustenabilă pentru activități didactice și de cercetare, sprijinind dezvoltarea competențelor profesionale ale studenților.

5. Concluzii

Proiectul CNFIS-FDI-2025-F-0589 a fost implementat cu succes, toate obiectivele și rezultatele asumate fiind realizate integral, în conformitate cu cerințele domeniului de finanțare D2 și cu strategia instituțională a Universității Politehnica Timișoara.