

Raport implementare proiect CNFIS-FDI-2021-0147

Pentru îndeplinirea obiectivului general al proiectului care consta in dezvoltarea sustenabilă a unei infrastructuri de practică, conform planului strategic al UTGB, care să permită studenților din întreaga universitate utilizarea tehnicilor moderne, inclusiv a facilităților IT, și aplicabilitatea acestora la construcțiile inteligente s-au obținut următoarele rezultate asumate prin proiect:

R.1. Realizarea achizițiilor pentru infrastructura necesară dezvoltării bazei de practică: repararea și îmbunătățirea echipamentelor/aparaturii/instru mentelor/accesoriilor existente care necesită intervenții imediate pentru buna lor funcționare precum și achiziționarea altora noi, creând astfel condiții optime pentru desfășurarea activităților de formare practică a studenților in domeniul constructiilor inteligente. Pana in prezent au fost achizitionate produsele si serviciile pentru baza de practica, tip retea, dezvoltata prin proiect. Baza de practică, tip retea, este funcțională in campusurile din Bld. Lacul Tei, nr.122-124, Calea Plevnei, nr.59, Bld. Pache Protopopescu, nr.66 si Str. Rascoalei din 1907, nr. 5.

R.2. Obținerea norului de puncte 3D cu ajutorul tehnologiei de scanare laser, a fațadelor clădirii istorice din campusul Facultății de Inginerie a Instalațiilor precum și a caselor din EFdeN Sustainable City, un proiect pilot al UTGB de oraș sustenabil, smart, cu energie verde, unde toate componentele lucrează împreună, pentru a modela si testa soluții dezvoltate în baza de practică.

S-a realizat norul de puncte 3D cu ajutorul tehnologiei de scanare laser, a fațadelor clădirii istorice din campusul Facultății de Inginerie a Instalațiilor precum și a caselor din EFdeN Sustainable City. Documentația rezultată ca urmare a acestei activități va ajuta studenții UTGB în desfășurarea programelor de practica viitoare.

R3. Realizarea unui subansamblu dintr-un brevet de invenție al cărui titular este UTGB. Pe baza analizei facute la nivel de universitate s-a ales unul dintre brevetele UTGB. Pentru acesta s-a realizat achiziționarea componentelor necesare și s-a realizat subansamblu numit structura de rezistență. Aceasta este șn soluție modulara permițând variata dimensională a acestuia în funcție de nevoile brevetului.

R4. Organizarea unei sesiuni, in campusurile UTGB, de pregătire, instruire și acomodare cu facilitățile bazei de practică a cadrelor didactice sau a personalului didactic auxiliar. S-a efectuat cate 1 sesiune de pregătire, instruire și acomodare cu facilitățile bazei de practică pentru cadrele didactice si/sau personal didactic auxiliar la toate cele 5 facultati implicate in proiect.

R5. Organizarea la nivel de UTCB a unei competiții de idei și teme aplicabile construcțiilor inteligente. Pe baza regulamentului realizat și care a fost făcut public prin intermediul platformei online utilizate la nivelul întregii comunități academice a UTCB, s-a desfășurat competiția de idei aplicabile construcțiilor inteligente, competiție la care au fost invitați să participe toți studenții UTCB și să folosească baza de practică, tip rețea, dezvoltată prin proiect. Conform calendarului competiției aceasta s-a desfășurat în data de 13 decembrie 2021. Desfășurarea evenimentului de premiere a lucrărilor celor mai bune și care respecta cerințele stipulate în regulamentul competiției a avut loc în data de 17 decembrie 2021

R6. Încheierea a minimum 5 parteneriate cu mediul economic / instituții publice în vederea armonizării temelor de practică cu necesitățile acestora. Au fost încheiate 10 parteneriate cu diferiți reprezentanți ai mediului economic și cu mai multe facultăți implicate în proiect.

R7. Organizarea unui eveniment educațional, științific/sesiune de prezentare a realizărilor prin implementarea proiectului. Situația pandemică va determina dacă evenimentul se va organiza fizic sau online. În data de 17 decembrie a fost organizat evenimentul de prezentare a tuturor rezultatelor obținute în cadrul proiectului CNFIS-FDI-2021-0147: Baze de practică în UTCB pentru domeniul construcțiilor inteligente.

Conform celor prezentate anterior se poate afirma faptul că au fost îndeplinite toate rezultatele asumate prin proiect.