

## RAPORT

### Privind realizarea proiectului **CNFIS-FDI-2020-0358** cu titlul **Suținerea cercetării de excelență în Universitatea Politehnica Timișoara - CEEX2-UPT**

#### **Scopul proiectului**

În anul 2020 Universitatea Politehnica Timișoara aniversează 100 de ani de existență. Scopul proiectului este creșterea capacității instituționale în domeniul cercetării de excelență la Centenar. Pentru a crea un arc peste timp, proiectul a sprijinit două entități de cercetare prestigioase: unul dintre primele laboratoare de cercetare și cea mai nouă infrastructură de cercetare a universității.

**Obiectivul general** al proiectului este susținerea cercetării de excelență în Universitatea Politehnica Timișoara la 100 de ani de la înființare, prin următoarele *obiective specifice (OS)*:

**OS 1:** Sprijin financiar pentru susținerea cercetării de excelență în UPT la centenar.

**OS 2:** Suport pentru asigurarea sustenabilității proiectelor de cercetare încheiate, prin susținerea salarială a personalului implicat în activități de cercetare, prin asigurarea mentenanței pentru activitățile implementate și prin promovarea rezultatelor obținute.

**OS 3:** Mentenanța și îmbunătățirea echipamentelor de cercetare existente.

**OS 4:** Asigurarea funcționării în bune condiții a infrastructurilor de susținere a activităților de cercetare-dezvoltare din cadrul UPT.

În anul centenarului universității au fost evidențiate rezultatele de excelență obținute de-a lungul anilor de membrii comunității Politehnicii Timișorene prin: publicarea Monografiilor UPT și a raportului de cercetare aferent anului 2019, plata taxei Open Access, susținerea participării la conferințe de prestigiu, mentenanța unor echipamente semnificative de cercetare.

**Activități** pentru realizarea **OS1**:

**A1.1** Efectuarea mobilităților în această perioadă nu a fost posibilă datorită pandemiei COVID-19. Totuși au fost încurajate participarea la conferințele organizate on-line. Astfel, Directorul de proiect prof. dr. ing. Liviu MARSAVINA a participat la 1st Virtual European Conference on Fracture (29.06-01.2020) și la Widening Participation and Spreading Excellence in Horizon Europe organizat de Universitatea NTNU Trondheim în cadrul NTNU Horizon Europe and Erasmus+ Launch Week. De asemenea, 5 doctoranzi UPT au participat la conferința 8th International Conference on Advanced Materials and Structures. S-au plătit taxe de participare la mai multe manifestări științifice ca și cofinanțare la proiect.

**A1.2** Creșterea vizibilității rezultatelor cercetărilor de excelență din UPT prin plata taxei Open Access pentru 4 articole acceptate spre publicare în jurnale cu factor de impact ridicat: Sensors (FI=3.275), IEEE Access (FI=3.745), Materials (FI=3.057) - 2 articole.

**A1.3** Premiera cercetătorilor valoroși din UPT în cadrul *Galei Premiilor de Excelență în Cercetare* s-a desfășurat în luna Decembrie 2020. Au fost premiați cercetători tineri de valoare la una din cele trei categorii - *Master, Doctorat și Tineri cercetători*. Activitatea acestora fiind evaluată pe

baza calității publicațiilor științifice, a premiilor obținute în anul 2020, a fondurilor atrase prin contracte de cercetare etc. Această premieră reprezintă o tradiție în UPT, ajungând la a șaptea ediție. Ca parte a cofinanțării, UPT a asigurat suportul financiar pentru activitățile organizatorice.

### **Activități** pentru realizarea **OS2**:

**A2.1.** Au fost susținute integral cheltuielile salariale pentru 2 cercetători de la *Institutul de cercetări pentru energii regenerabile-ICER*, pentru o perioadă de 5 luni (iunie – octombrie 2020).

**A2.2** A fost elaborat și tipărit raportul „*Cercetarea științifică în UPT- Research Report 2019*” (330 pag), ce conține informații care reflectă activitatea de cercetare-dezvoltare derulată în UPT în anul 2019. Raportul fiind disponibil atât în format tipărit cât și electronic la adresa web <http://www.upt.ro/img/files/anuare/2019/index-2019.html>.

**A2.3** Finanțarea realizării și publicării unor monografii științifice din colecția *Monografiile UPT*, cu ocazia centenarului universității. Colectivele din 3 centre de cercetare cu cele mai bune rezultate științifice au redactat câte o monografie, care să prezinte rezultatele de excelență derulate de acestea.

Publicarea monografiei “*Electric Machines*” (463 pag.), coordonată de Acad. Ion Boldea a fost finanțată din cadrul proiectului FDI, iar UPT a cofinanțat retribuirea autorilor prin 3 granturi suport, în valoare de 15000 lei fiecare.

### **Activitate** pentru realizarea **OS3**:

**A3.** S-au realizat reparații și îmbunătățiri ale echipamentelor performante existente, pentru asigurarea bunei funcționalități a celor două centre de

cercetare angrenate în proiect. În cadrul acestei activități s-a asigurat suportul financiar pentru cheltuieli materialele, consumabile, mentenanța, repararea și up-grade-ul unor echipamente de cercetare aflate în dotarea ICER și a Laboratorului "Șt. Nădășan".

#### **Activități** pentru realizarea **OS4**:

**A4.1:** S - a implementat un mecanism de decontare internă a activităților de cercetare între centrele de cercetare din cadrul UPT.

**A4.2** Continuarea procesului de digitalizare privind evidența și monitorizarea granturilor de cercetare din UPT, prin actualizarea aplicației informatice folosită de către Departamentul de Cercetare (DC). Astfel, au fost dezvoltate noi module software care au dus la îmbunătățirea procesului de evidență și monitorizare a proiectelor/contractelor de derulate prin UPT. Activitățile au fost realizate de o echipă de specialiști IT, formată din 4 ingineri de sistem software și 1 student la master. Studentul a primit o bursa lunară de 600 lei, timp de 7 luni, ca parte a cofinanțării UPT.

#### **A5 – Managementul proiectului**

Până în prezent au avut loc 7 întâlniri ale echipei de management, urmărindu-se derularea activităților, stadiul de îndeplinire a obiectivelor, respectarea termenelor asumate, modul de alocare a resurselor, *monitorizându-se stadiul de implementare a proiectului*. Ultima întâlnire a fost în luna decembrie 2020.

Proiectul a beneficiat de o finanțare în valoare de 370.000 lei asigurată de Ministerul Educației, la care s-a adăugat cofinanțarea asigurată de Universitatea Politehnică Timișoara în valoare de 68.720 lei.