



Susținerea infrastructurii de cercetare de excelență prin menținerea în parametri optimi de funcționare a echipamentelor performante

Domeniul: Susținerea cercetării de excelență din universități

Director proiect:

Prof.dr.ing. Ovidiu Nemeș

Perioada de implementare: 01.04.2020 - 18.12.2020

# Scopul Proiectului

Proiectul are ca scop asigurarea funcționării în bune condiții a infrastructurilor de susținere a activităților de cercetare din Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca, înregistrate în platforma ERRIS.

Complementar, proiectul vizează și asigurarea sustenabilității proiectelor de cercetare prin identificarea necesarului de investiții pentru dezvoltarea infrastructurii de cercetare de excelență.

# Obiectivele Proiectului

## Obiectiv Principal

Mentținerea în parametri optimi de funcționare a echipamentelor performante care deserveșc activitățile de excelență în cercetare-dezvoltare-inovare (CDI) realizate de către cercetătorii Universității Tehnice din Cluj-Napoca (UTCN).

## Obiectiv secundar 1

Identificarea, prioritizarea și selectarea echipamentelor înregistrate în platforma ERRIS de către structurile de cercetare din UTCN în vederea menținerii în parametri optimi de funcționare și a prelungirii duratei de viață a acestora

## Obiectiv secundar 3

Analizarea necesarului de investiții pentru dezvoltarea infrastructurii de cercetare de excelență din Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca

## Obiectiv secundar 2

Achiziționarea de servicii, consumabile sau obiecte de mică valoare care să asigure funcționarea în bune condiții a infrastructurii de cercetare-dezvoltare-inovare

## Obiectiv secundar 4

Obținerea rezultatelor planificate din proiect prin implementarea activităților în conformitate cu graficul de implementare, resursele proiectului și principiul cost-eficiență

# Echipa de implementare



Nemeș Ovidiu	Director de proiect
Măluțan Emil Raul	Coordonator centralizare informatii AC/ETTI/IE
Popișter Florin	Coordonator centralizare informatii CM/ARMM/IMM
Ilieș Nicoleta Maria	Coordonator centralizare informatii Constructii/Instalatii/Arhitectura
Damian Gheorghe	Coordonator centralizare informatii CUNBM
Muresan Simona-Ioana	Responsabil centralizare informatii
Urian Anamaria	Responsabil achizitii
Vădean Aurelia	Responsabil personal
Vincze Corina Irina	Responsabil financiar
Pop Liliana Mariana	Responsabil proiect
Matei Ioan	Responsabil aprovizionare

# Activități 1

Activitatea 1 Elaborarea formularelor de identificare și a criteriilor de selectare a resurselor necesare pentru echipamentele înregistrate în platforma ERRIS,

Activitatea 2 Derularea sondajului adresat structurilor de cercetare din UTCN pentru identificarea resurselor necesare pentru buna desfășurare a activităților de excelență în cercetare-dezvoltare-inovare,

Activitatea 3 Analiza și centralizarea solicitărilor de servicii, consumabile sau obiecte de mică valoare care să asigure funcționarea în bune condiții a infrastructurii de cercetare-dezvoltare-inovare,

Activitatea 4 Prioritizarea pe baza criteriilor de urgență, importanță, calitate și preț a resurselor solicitate pentru menținerea echipamentelor înregistrate în platforma ERRIS în parametri optimi de funcționare.

# Activități 2

Activitatea 1 Elaborare referate de necesitate pentru servicii, consumabile sau obiecte de mică valoare,

Activitatea 2 Introducere în planul anual de achiziții a necesarului de produse și servicii incluse în referatele de necesitate și stabilire proceduri de achiziție publică,

Activitatea 3 Lansare proceduri de achiziții publice, elaborare contracte de achiziții și întocmire dosare de achiziții publice,

Activitatea 4 Emitere ordine de începere a contractelor, derularea contractelor de achiziții și recepția produselor sau serviciilor achiziționate,

Activitatea 5 Completare documente pentru plata produselor sau serviciilor conform contractelor de achiziții și elaborare acte constatatoare privind modul de îndeplinire a obligațiilor contractual.

# Activități 3

Activitatea 1 Elaborarea formularelor de identificare și a criteriilor de selectare a resurselor necesare pentru echipamentele înregistrate în platforma ERRIS,

Activitatea 2 Derularea sondajului adresat structurilor de cercetare din UTCN pentru identificarea resurselor necesare pentru buna desfășurare a activităților de excelență în cercetare-dezvoltare-inovare,

Activitatea 3 Analiza și centralizarea solicitărilor de servicii, consumabile sau obiecte de mică valoare care să asigure funcționarea în bune condiții a infrastructurii de cercetare-dezvoltare-inovare,

Activitatea 4 Prioritizarea pe baza criteriilor de urgență, importanță, calitate și preț a resurselor solicitate pentru menținerea echipamentelor înregistrate în platforma ERRIS în parametri optimi de funcționare,

# Activități 4

Activitatea 1 Elaborare referate de necesitate pentru servicii, consumabile sau obiecte de mică valoare,

Activitatea 2 Introducere în planul anual de achiziții a necesarului de produse și servicii incluse în referatele de necesitate și stabilire proceduri de achiziție publică,

Activitatea 3 Lansare proceduri de achiziții publice, elaborare contracte de achiziții și întocmire dosare de achiziții publice,

Activitatea 4 Emitere ordine de începere a contractelor, derularea contractelor de achiziții și recepția produselor sau serviciilor achiziționate,

Activitatea 5 Completare documente pentru plata produselor sau serviciilor conform contractelor de achiziții și elaborare acte constatatoare privind modul de îndeplinire a obligațiilor contractual.

# Rezultate urmărite

Rezultat 1 Servicii de întreținere și reparații pentru infrastructura de cercetare. Rezultatul R.1. este corelat cu activitățile: A.2.1.; A.2.2.; A.2.3.; A.2.4.; A.2.5.

Rezultat 2 Achiziționarea consumabilelor pentru echipamente de cercetare. R.2. este corelat cu activitățile: A.2.1.; A.2.2.; A.2.3.; A.2.4.; A.2.5.

Rezultat 3 Achiziționare piese de schimb pentru aparatură de cercetare. R.3. este corelat cu activitățile: A.2.1.; A.2.2.; A.2.3.; A.2.4.; A.2.5.

Rezultat 4 Achiziționare obiecte de inventar necesare pentru derularea activităților de cercetare. R.4. este corelat cu activitățile: A.2.1.; A.2.2.; A.2.3.; A.2.4.; A.2.5.

Rezultat 5 Centralizare servicii, consumabile, piese de schimb sau obiecte de mică valoare. R.5. este corelat cu activitățile: A.1.1.; A.1.2.; A.1.3.; A.1.4.

Rezultat 6 Realizarea unui raport de analiză privind dezvoltarea serviciilor de CDI prin achiziții pentru infrastructura de cercetare. R.6. este corelat cu activitățile: A.3.1.; A.3.2.; A.3.3.; A.3.4.

Rezultat 7 Realizarea de rapoarte și documente specifice managementului de proiect. R.7. este corelat cu activitățile: A.4.1.; A.4.2.; A.4.3.; A.4.4.; A.4.5.

Prin implementarea proiectului centrele și laboratoarele care operează cu infrastructură de cercetare la care sunt necesare frecvent consumabile, piese de schimb și servicii de întreținere și reparații au beneficiat de un sprijin echitabil și substanțial, care să le permită obținerea unor rezultate de excelență.

Activitățile au fost monitorizate pe baza grupelor de activități prevăzute în fișa de execuție a proiectului, respectiv:

Grupa A.1. Evaluare de resurse necesare pentru menținerea echipamentelor înregistrate în platforma ERRIS în parametrii optimi de funcționare și pentru prelungirea duratei de viață a acestora,

Grupa A.2. Derulare a procesului de achiziții și aprovizionare pentru reparații și îmbunătățiri aferente echipamentelor deja existente, astfel încât să nu se ajungă la nivel de cheltuială de investiție,

Grupa A.3. Analiza investițiilor necesare pentru dezvoltarea infrastructurii de cercetare de excelență,

Grupa A.4. Implementare activități de tip management de proiect; elaborare rapoarte și documente specifice; coordonare grupuri de lucru.

# Rezultate finale

Activitățile din grupa A.1. au fost focalizate pe realizarea primului obiectiv secundar, „identificarea, prioritizarea și selectarea echipamentelor înregistrate în platforma ERRIS de către structurile de cercetare din UTCN în vederea menținerii în parametrii optimi de funcționare și a prelungirii duratei de viață”.

Rezultatele obținute s-au concretizat în:

1. 68 Centralizatoare de servicii, consumabile, piese de schimb sau obiecte de mică valoare, defalcate pe domenii:

Domeniul Electric (DE): 30 centralizatoare, din care 29 aferente structurilor de cercetare și 1 centralizator pentru 1 departament,

Domeniul Mecanică (DM): 16 centralizatoare pentru structuri de cercetare,

Domeniul Construcții și Arhitectură (DCA): 9 centralizatoare, din care 7 pentru structuri de cercetare și 2 centralizatoare pentru 2 departamente,

Centrul Universitar Nord din Baia Mare (CUNBM): 13 centralizatoare, din care 12 pentru structuri de cercetare și 1 centralizator pentru 1 departament

2. 1.653.529,21 lei, suma totală solicitată, din care:

416.672,20 lei suma totală solicitată pentru materiale, inclusiv consumabile,

655.662,52 lei suma totală solicitată pentru obiecte de mică valoare,

581.194,49 lei suma totală solicitată pentru întreținere și reparații

3. 435,14% este procentul dat de raportul dintre suma totală solicitată și bugetul alocat din proiect și cofinanțare.

Pentru atingerea obiectivului secundar „achiziționarea de servicii, consumabile sau obiecte de mică valoare care să asigure funcționarea în bune condiții a infrastructurii de CDI” a fost alocat cel mai mare buget de timp și bani, în cuantum de 320.000 lei la care se adaugă cofinanțarea de 60.000 lei, în total 380.000 lei.

Analizarea necesarului de investiții pentru dezvoltarea infrastructurii de cercetare de excelență din UTCN, cel de-al treilea obiectiv secundar, a fost realizat prin derularea unui sondaj cu privire la dezvoltarea serviciilor de CDI prin achiziții de infrastructură de cercetare de excelență, sondaj finalizat cu un raport de analiză.

Activitățile specifice de management a proiectului au fost derulate pe tot parcursul implementării, au fost planificate resursele necesare, au fost elaborate documente specifice managementului de proiect de tip centralizatoare, rapoarte, au fost monitorizate rezultatele obținute pe parcursul implementării și a fost controlat modul de utilizare a resurselor proiectului.

Au fost identificați factorii de risc generați de procesul de achiziții și au fost implementate soluții de adaptare la acești factori.



# Rezultate finale

## Rezultat 1

Servicii de întreținere și reparații pentru infrastructura de cercetare:

DE: au fost achiziționate 5 servicii în valoare de 8.855 lei  
DM: au fost achiziționate 7 servicii în valoare de 69.162,51 lei  
DCA: au fost achiziționate 44 servicii în valoare de 66.395,93 lei  
CUNBM: au fost achiziționate 4 servicii în valoare de 60.429,39 lei

TOTAL: 204.842,78 lei

## Rezultat 2

Consumabile pentru echipamente de cercetare:

DE: 35 sortimente de materiale consumabile în valoare de 22.512,69 lei au fost achiziționate  
DM: 14 sortimente de materiale în valoare de 16.642,92 lei au fost achiziționate  
DCA: 10 sortimente de consumabile în valoare de 15.908,38 lei au fost achiziționate  
CUNBM: 10 sortimente în valoare de 7.283,60 lei au fost achiziționate

TOTAL: 62.347,59 lei

## Rezultat 3

Piese de schimb pentru aparatură de cercetare:

DE: s-au achiziționat materiale în valoare de 38.171,46 lei, respectiv 83 de sortimente de piese de schimb  
DM: s-au achiziționat materiale în valoare de 8.975,30 lei, respectiv 9 de sortimente de piese de schimb  
DCA: nu s-au achiziționat piese de schimb  
CUNBM: s-au achiziționat materiale în valoare de 5.368,11 lei, respectiv 5 sortimente de piese de schimb

TOTAL: 52.514,88 lei

## Rezultat 4

Obiecte de mică valoare achiziționate pentru derularea activităților de cercetare:

DE: 11 obiecte de mică valoare în valoare de 19.652,54 lei  
DM: 21 obiecte de mică valoare în valoare de 22.231,92 lei  
DCA: 7 obiecte de mică valoare în valoare de 3.927,03 lei  
CUNBM: 5 obiecte de mică valoare în valoare de 11.483,84 lei

TOTAL: 57.295,34 lei

# Buget

Nr. crt.	DENUMIRE CAPITOL BUGET	TOTAL VALOARE PROIECT *		VALOARE CHELTUITA **	
		APROBATĂ MEC (LEI)	COFINANȚARE (LEI)	Finanțare MEC (LEI) (cu plată realizată până la finalul anului 2020)	COFINANȚARE (LEI) (cu plată realizată până la finalul anului 2020)
I.	Cheltuieli de personal	60.000,00	0,00	60.000,00	0,00
I.1	din care ****, cheltuieli de management	0,00	0,00	0,00	0,00
II.	Cheltuieli materiale	320.000,00	60.000,00	320.000,00	60.000,00
III.	Alte cheltuieli eligibile	20.000,00	0,00	20.000,00	0,00
IV.	Alte cheltuieli finanțate din veniturile proprii ale universității****	0,00	0,00	0,00	0,00
TOTAL		400.000,00	60.000,00	400.000,00	60.000,00
TOTAL GENERAL PROIECT		460.000,00		460.000,00	
TOTAL GENERAL NECHELTUIT (Suma generală necheltuită indiferent de sursa finanțării)				0,00	

# Vă mulțumesc!

Contact: [ovidiu.nemes@imadd.utcluj.ro](mailto:ovidiu.nemes@imadd.utcluj.ro)