

**RAPORT TEHNIC ȘI FINANCIAR**

<b>Cod final de înregistrare:</b>	CNFIS-FDI-2024-F-0564
<b>Denumire instituție:</b>	UNIVERSITATEA MARITIMA DIN CONSTANTA
<b>Titlu proiect:</b>	Modernizarea și extinderea bazei de cercetare aplicativă și instruire practică a studenților, masteranzilor și doctoranzilor din Universitatea Maritimă din Constanța
<b>Domeniu vizat:</b>	3.Asigurarea funcționării în bune condiții a grădinilor botanice universitare , a stațiilor didactice, a bazelor de practică și a altor infrastructuri de susținere a activităților didactice, similare bazelor de practică, din cadrul universităților, folosite pentru instruirea studenților
<b>Bugetul aprobat:</b>	293.000 LEI

**Raport tehnic  
(cuantificarea rezultatelor și gradul de atingere a indicatorilor asumați)**

A1 Managementul proiectului și realizarea achizițiilor

R1 Realizarea rapoartelor de progres

R1.1 Raportul intermediar:

- Analiza cheltuielilor de personal.

Cheltuielile de personal alocate sunt 38356,02 lei, fără cofinanțare din care cheltuielile echipei de management sunt 19,67%. S-au cheltuit 28807 lei reprezentând 75% din total. Suma de 9549,02 lei rămasă acoperă lunile noiembrie și decembrie. Cheltuielile de personal sunt la nivelul prognozat. În proiect au fost angajate 15 persoane, conform cu propunerea din proiect.

- Analiza cheltuielilor materiale.

Suma alocată a fost de 306349,86 lei din care 254643,98 lei de la buget și 51705,88 lei cofinanțare. În prezent s-au cheltuit și contractat 328399,66 lei care reprezintă 107 % din fondurile aprobate. Diferența va fi suportată din fondurile proprii. Toate materialele necesare, asumate prin propunerea de proiect au fost achiziționate.

Cofinanțare a fost utilizată pentru achiziționarea unor dotări care completează dotarea de la A3 și Atelierului mecanic. S-a achiziționat: o barcă pneumatică echipată pentru prelevarea de probe și o comandă numerică CNC, pentru modernizarea frezei din dotarea Atelierului mecanic.

S-a realizat prezentul raportul R1.1 100%, R1.2 se va realiza în luna ianuarie.

A2 Realizarea standurilor pentru studiul efectelor descărcărilor de tip DBD

R2 Realizarea standurilor pentru studiul efectelor tratamentului cu descărcări de tip DBD

Utilizând materialele achiziționate și cele aflate în dotarea universității, experții din proiect împreună cu studenții și personalul auxiliar au realizat cele două standuri. În momentul de față ele au fost utilizate de 4 studenții de la masterat în cadrul practicii de cercetare și de către cadrele didactice de specialitate

Sau realizat R2.1 100% și R2.1 100%.

A3 Realizarea Laboratorului de analize a calității apei

R3 Realizarea Laboratorului de analize a calității apei

Folosind materialele achiziționate, experții împreună cu studenții și personalul auxiliar au amenajat sala BNS04 de la Baza Nautică a Universității. A fost aranjată aparatura de laborator achiziționată și s-a amenajat spațiul pentru desfășurarea activităților didactice. Sala a fost deja folosită de aproximativ 60 de studenți la de specializarea Ingineria și protecția mediului, licență și masterat

S-a realizat R3 100%.

A4 Extinderea și modernizarea Laboratorului de Tehnologia materialelor

R4 Extinderea și modernizarea laboratorului de Tehnologia materialelor.

Utilizând dotarea achiziționată s-a extins și modernizat laboratorul de Tehnologia materialelor existent în sediul central al Universității. S-au cumpărat probe metalografice gata prelucrate și materiale pentru pregătirea acestora. S-au completat dotarea cu încă un microscop metalografic și un microdurimetru. Dotarea a fost folosită în cadrul orelor de Studii materialelor de aproximativ 100 de studenți de la specializarea Electromecanică și în cadrul practicii de cercetare de către cei de la masterat.

S-a realizat R4 100%.

A5 Efectuarea practicii cu studenții

R5 Numărul de studenți antrenați în activitatea de practică

R5.1 Numărul de studenți de la programele de licență, care au făcut practică în Atelierul mecanic și Atelierul de sudura de la Baza Nautică a fost aproximativ 60 de studenți dintre care 30 de studenți de la specializarea Electromecanică anul II au făcut practică în perioada 1-19.07.2024 (<https://cmu-edu.eu/blog/2024/06/27/repartizare-practica-em/>) și restul de 30 au recuperat practica pe parcursul lunii octombrie.

R5.2 Practica de cercetare cu studenții masteranzi s-a efectuat flexibil pe toată perioada semestrului II și în luna iulie. Numărul de studenților care au utilizat dotarea achiziționată a fost de aproximativ 22 de studenți și 12 au efectuat măsurători pentru lucrările de disertație.

S-a realizat R5.1 200% și R5.2 227%.

A6 Diseminarea rezultatelor

R6 Diseminarea rezultatelor

R6.1 Realizarea de lucrări științifice

Experții implicați în proiect și cadrele didactice de specialitate au folosit măsurătorile efectuate cu aparatura achiziționată și au elaborat lucrări științifice de specialitate:

Characterization of physico-chemical and biological parameters in areas with fishing potential, DOI: 10.53464/JMTE.02.2024.05, <https://www.jmte.eu>;

Research based on the concentration of particulate matter from different locations of Constanta, Sesiunea de comunicări

studentesti UMC 22-24.05.2024.

R6.2 Realizarea părții aplicative, pentru lucrări de finalizare a studiilor, asumate s-au realizat lucrări de disertație și licență utilizând aparatura achiziționată și cea existentă în laboratoarele de specialitate ale Universității, <https://campus.cmu-edu.eu/course/view.php?id=2026>

R6.3 Propunerea de teme pentru teze de doctorat și/sau teme pentru proiecte de cercetare

Sistem de monitorizare continuă a calității apei în zona Lacul Siutghiol Mamaia, Insula Ovidiu

Sistem de Drone Hibrid pentru Medii Aeriene și Acvatice, cod SMIS, depus 15.11.2024

R6.4 Realizarea de parteneriate cu mediul economic

Pentru realizarea practicii inginerești și de specialitate s-au realizat 14 parteneriate pentru studenții Facultății de Electromecanică, la care au participat peste 300 de studenți:

<https://cmu-edu.eu/avl-cmu/>

<https://cmu-edu.eu/blog/2024/07/03/mikrotik-academy/>

<https://cmu-edu.eu/blog/2024/06/27/repartizare-practica-em/>

S-au realizat R6.1 100%, R2.2 120%, R6.3 100%, și R6.4 467%

A7 Participarea la evenimente de promovare

R7 Participarea la evenimente științifice și de promovare

R7.1 Participarea la evenimente științifice și de popularizarea a științei.

Ziua porților deschise, <https://cmu-edu.eu/blog/events/saptamana-portilor-deschise-2/>

Noaptea cercetătorilor, <https://cmu-edu.eu/blog/events/noaptea-cercetatorilor-2024/>

R7.2 Participarea la evenimente de promovare

Concurs de simulare a proceselor de mediu „S.O.S. Natura”, <https://cmu-edu.eu/blog/events/sos-natura2024/>;

Tinerii și energia verde: <https://cmu-edu.eu/blog/events/29142/>

S-au realizat R7.2 200% și R7.2 200%

## DEVIZ POSTCALCUL

Nr. crt.	DENUMIRE CAPITOL BUGET	TOTAL VALOARE PROIECT [LEI]		VALOARE CHELTUITĂ ȘI ANGAJATĂ [LEI]	
		APROBATĂ ME	COFINANȚARE	APROBATĂ ME	COFINANȚARE
I.	Cheltuieli de personal	38.356,02	0,00	38.356,02	0,00
I.1.	din care*, cheltuieli de management	7.546,05	0,00	7.546,05	0,00
II.	Cheltuieli materiale	254.643,98	0,00	254.643,98	0,00
III.	Alte cheltuieli eligibile	0,00	0,00	0,00	0,00
IV.	Alte cheltuieli finanțate din veniturile proprii ale universității**	0,00	51.705,88	0,00	51.705,88
<b>TOTAL (pe tipuri de finanțare)</b>		<b>293.000,00</b>	<b>51.705,88</b>	<b>293.000,00</b>	<b>51.705,88</b>
<b>TOTAL GENERAL</b>		<b>344.705,88</b>		<b>344.705,88</b>	

\*Maximum 20% din cheltuielile de personal.

\*\*Nu se acordă de la bugetul ME. Sunt valabile doar la cofinanțare, unde se introduc sumele cofinanțate de universitate cu titlu de cheltuieli de capital (dacă este cazul).

Rector

Conf.dr. ing. Gabriel-Mădălin Baicu

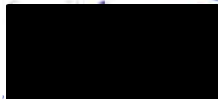
Semnătură



Data: 18.11.2024

Contabil Șef

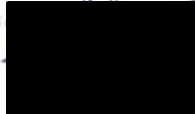
Ec. Mariana Rotaru



Director proiect

Conf. dr. ing. Adrian Șabau

Semnătură



## RAPORT EXECUȚIE BUGETARĂ FINALĂ

Cod final de înregistrare:	CNFIS-FDI-2024-F-0564
Denumire instituție:	UNIVERSITATEA MARITIMA DIN CONSTANTA
Titlu proiect:	Modernizarea și extinderea bazei de cercetare aplicativă și instruire practică a studenților, masteranzilor și doctoranzilor din Universitatea Maritimă din Constanța
Domeniu vizat:	3.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 universităților, folosite pentru instruirea studenților
Bugetul aprobat:	293.000 LEI

## RAPORT EXECUȚIE BUGETARĂ FINALĂ

Nr. crt.	DENUMIRE CAPITOL BUGET	TOTAL VALOARE PROIECT [LEI]		VALOARE CHELTUITĂ [LEI]	
		APROBATĂ ME	COFINANȚARE	APROBATĂ ME	COFINANȚARE
I.	Cheltuieli de personal	38.356,02	0,00	38.356,02	0,00
I.1.	din care*, cheltuieli de management	7.546,05	0,00	7.546,05	0,00
II.	Cheltuieli materiale	254.643,98	0,00	254.643,98	0,00
III.	Alte cheltuieli eligibile	0,00	0,00	0,00	0,00
IV.	Alte cheltuieli finanțate din veniturile proprii ale universității**	0,00	51.705,88	0,00	51.705,88
TOTAL (pe tipuri de finanțare)		293.000,00	51.705,88	293.000,00	51.705,88
TOTAL GENERAL NECHELTUIT		0,00			

\*Maximum 20% din cheltuielile de personal.

\*\*Nu se acordă de la bugetul ME. Sunt valabile doar la cofinanțare, unde se introduc sumele cofinanțate de universitate cu titlu de cheltuieli de capital (dacă este cazul).

Rector

Conf.dr. ing. Gabriel [REDACTED]

Data: 27.01.2025

Contabil Șef

Ec. Mariana Rotariu [REDACTED]

Director proiect

Conf. dr. ing. Adrian Sabau [REDACTED]

## RAPORT FINAL DE ÎNDEPLINIRE OBIECTIVE ȘI INDICATORI DE REZULTAT ASUMAȚI

## A. INFORMAȚII GENERALE

<b>Cod final de înregistrare:</b>	CNFIS-FDI-2024-F-0564
<b>Denumire instituție:</b>	UNIVERSITATEA MARITIMA DIN CONSTANTA
<b>Titlu proiect:</b>	Modernizarea și extinderea bazei de cercetare aplicativă și instruire practică a studenților, masteranzilor și doctoranzilor din Universitatea Maritimă din Constanța
<b>Domeniu vizat:</b>	3. Asigurarea funcționării în bune condiții a grădinilor botanice universitare, a stațiilor didactice, a bazelor de practică și a altor infrastructuri de susținere a activităților didactice, similare bazelor de practică, din cadrul universităților, folosite pentru instruirea studenților
<b>Bugetul aprobat:</b>	293.000 LEI

## B. OBIECTIVE ȘI REZULTATE ASUMATE vs OBTINUTE

Nr. Crt.	Obiective specifice asumate (corelate cu obiectivele domeniului de finanțare)	Categoriile de rezultate specifice asumate (RS)	Cuantificare RS asumate în cererea de finanțare	Cuantificare RS îndeplinite la finalizarea proiectului	Mențiuni suplimentare (număr limitat de caractere - maxim 50)
1	<b>[Obs: 1]</b> O1 Realizarea achizițiilor necesare implementării proiectului și organizarea activității (OG3.1. Îmbunătățirea calității activităților și serviciilor oferite)	<b>[RezS: 1]</b> R1 Realizarea rapoartelor de progres (RG3.02. Materiale sau instrumente pentru asigurarea bazei științifice, didactice și tehnologice)	100	100	R1.1 100% și R1.2 100%
2	<b>[Obs: 2]</b> O2 Realizarea de standuri pentru studiul descărcărilor de tip DBD (OG3.1. Îmbunătățirea calității activităților și serviciilor oferite)	<b>[RezS: 2]</b> R2 Realizarea standurilor pentru studiul efectelor tratamentului cu descărcări de tip DBD (RG3.02. Materiale sau instrumente pentru asigurarea bazei științifice, didactice și tehnologice)	100	100	R2.1 100% și R2.1 100%
3	<b>[Obs: 3]</b> O3 Realizarea unui laborator de analize fizico-chimice ale apei (OG3.1. Îmbunătățirea calității activităților și serviciilor oferite)	<b>[RezS: 3]</b> R3 Realizarea Laboratorului de analize a calității apei (RG3.02. Materiale sau instrumente pentru asigurarea bazei științifice, didactice și tehnologice)	100	100	R3 100%
4	<b>[Obs: 4]</b> O4 Dotarea laboratorului de Studiul și tehnologia materialelor (OG3.1. Îmbunătățirea calității activităților și serviciilor oferite)	<b>[RezS: 4]</b> R4 Extinderea și modernizarea laboratorului de Tehnologia materialelor (RG3.02. Materiale sau instrumente pentru asigurarea bazei științifice, didactice și tehnologice)	100	100	R4 100%



5	<b>[Obs: 6]</b> O6 Valorificarea rezultatelor (OG3.2.Promovarea activităților, serviciilor oferite )	<b>[RezS: 5]</b> R5 Numărul de studenți antrenați în activitatea de practică în atelierele și laboratoarele universității (RG3.06. Studenți/cursanți informați/participanți (practică/ cercetare/ implicare activități)	100	100	R5.1 200% și R5.2 227%
6	<b>[Obs: 6]</b> O6 Valorificarea rezultatelor (OG3.2.Promovarea activităților, serviciilor oferite )	<b>[RezS: 6]</b> R6 Diseminarea rezultatelor (RG3.07. Instrumente, activități pentru creșterea calității și vizibilității academice)	100	100	R6.1 100%, R6.2 120%, R6.3 100%, și R6.4 467%
7	<b>[Obs: 7]</b> O7 Participarea la evenimente educaționale și de promovare (OG3.2.Promovarea activităților, serviciilor oferite )	<b>[RezS: 7]</b> R7 Participarea la evenimente științifice și de promovare (RG3.08. Materiale/ instrumente și activități promovare universitate)	100	100	R7.2 200% și R7.2 200%

**Rector**  
Conf.dr. ing. Gabriel

**Data:** 27.01.2025

**Contabil Șef**  
Ec. Mariana Rotari

**Director proiect**  
Adrian Sabau