

RAPORT DE IMPLEMENTARE 2022-D3

Cod final de înregistrare:	CNFIS-FDI-2022-0414
Denumire instituție:	UNIVERSITATEA MARITIMA DIN CONSTANTA
Titlu proiect:	Extinderea bazei de cercetare aplicativă și instruire practică, a studenților, masteranzilor și doctoranzilor din Universitatea Maritimă 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:	228.000 LEI

ANALIZA GRADULUI DE INDEPLINIRE A OBIECTIVELOR ȘI INDICATORILOR

I Analiza cheltuielilor de personal.

Cheltuielile de personal alocate sunt 40859 lei, fără cofinanțare din care cheltuielile echipei de management sunt 19,82%. La finalizarea proiectului s-a cheltuit integral toată suma alocată personalului angajate prin proiect 15 persoane: 1 director de proiect, 1 responsabil financiar, 1 responsabil personal, 1 responsabil achiziții, 6 experți și 5 studenți, număr conform cu propunerea din proiect.

II Analiza cheltuielilor materiale.

Suma alocată a fost de 227376,2 lei din care 187.140,90lei de la buget și 40235,30 lei cofinanțare. În prezent s-a cheltuit integral toată suma doar la sumele alocate din fonduri proprii s-a depășit valoarea cu 1075lei. Această sumă a fost suportată din fondurile proprii ale Universității. Toate materialele necesare, asumate prin propunerea de proiect au fost achiziționate. Spre deosebire de alți ani achizițiile din acest an a fost o adevărată provocare. Criza componentelor electronice, lipsa stocurilor și volatilitatea preturilor au ridicat cele mai mari probleme. Din acest motiv numărul licitațiilor efectuate a fost foarte mare. Au fost organizate 6 licitații, comparativ cu maxim 3 în alți ani. După finalizarea achizițiilor au fost destule cazurile când produsele nu au mai putut fi furnizate datorita modificării termenelor de livrare la producători, întârzieri prognozate de 4-5 luni, care depășeau durata proiectului.

III Realizări și gradul de îndeplinire al obiectivelor proiectului.

R1 S-a realizat un stand pentru studiul transmisiilor mecanice. Acesta a fost realizat integral și este operațional. El deja a fost utilizat în cadrul lucrărilor de laborator desfășurate cu un grup de aproximativ 250 de studenți de la specializare Electromecanică anul III licență și VI masterat. Pentru operarea lui au fost elaborate două lucrări de laborator specifice celor două nivele de pregătire

R2 S-a realizat modernizarea și extinderea laboratorului de sisteme integrate de achiziții de date. Au fost achiziționate două ecosisteme noi modulare dedicate unora dintre cele mai răspândite tipuri de microcontrolere PIC și ARM. Acestea permit efectuarea unui număr mare de lucrări de laborator, datorită numărului foarte mare de module interschimbabile existente. Pentru început s-au realizat 4 lucrări de laborator noi, utile în cadrul orelor de laborator efectuate cu un grup de 150 de studenți de la specializările de Electrotehnică și Tehnologii și sisteme de telecomunicații licență și masterat.

R3 S-a realizat modernizarea și dotarea laboratorului de toleranțe și control dimensional cu aparatura, nouă și performantă. S-au mai realizat 4 lucrări de laborator noi, bazate pe dotările achiziționate. Acestea au fost utilizate de un grup de 200 de studenți de la specializarea Electromecanică anul II și III și vor fi utilizate în semestrul viitor de 75 de studenți de la specializarea Electrotehnică.

R4 S-a realizat un stand experimental nou pentru studiul senzorilor de forță/masă complet funcțional și s-au realizat 2 lucrări de laborator noi care să deservească acest stand. Acest stand a fost utilizat de un grup de 200 de studenți de la

specializarea Electromecanică anul III și IV

R5 S-a realizat un stand experimental nou pentru studiul pornirii motoarelor asincrone trifazate și s-au realizat 2 lucrări de laborator noi pentru acesta. Acest stand va fi utilizat de un grup de 175 de studenți de specializările Electromecanică și Electrotehnică anul 3

R6 S-a realizat dotarea atelierului mecanic al Universității de la Baza Nautică. În principal s-au achiziționat scule și dispozitive necesare mașinii de frezat aflată în dotare, dar nu numai. Acestea au fost folosite în cadrul orelor de laborator pentru un grup de 100 de studenți de la specializarea Electromecanică anul II și vor fi utilizate de 75 de studenți de la specializarea Electrotehnică anul II În semestrul următor. În afară de aceasta, atelierul mecanic este suportul tehnic pentru autodotarea realizată în Universitate și pentru realizarea lucrărilor de diplomă și disertație ale studenților din anii terminali. Patru dintre studenți implicați în proiect și încă alți 10 absolvenți până în prezent utilizează această dotare. Preconizăm că în anul următor vor efectua practica inginerescă în atelierele Universității cel puțin 50 de studenți de la specializarea Electromecanică anul II.

R7 Așa cum reiese din descrierea făcută anterior au fost realizate mai mult de 5 lucrări de laborator noi, utilizând dotările achiziționate în cadrul proiectului și considerăm că cel mai probabil, vor mai fi realizate și altele.

R8 Elaborarea de noi teme de cercetare, doctorat, disertație, licență. Temele de licență și disertație au fost propuse la începutul anului universitar de cadrele didactice implicate în proiect. Având în vedere baza creată și dotarea pusă la dispoziție fiecare cadru didactic implicat în proiect a propus un număr de minim 5 lucrări deci un total de 30 de lucrări, 5 fiind realizate de studenții implicați în proiect.

R9 S-a dorit realizarea a 3 parteneriate cu mediul economic și s-au realizat mai multe. Firmele au oferit:

1. Acces la facilități, software specializat, îndrumare, schimb de experiență și informații:

- SCTermo Dinamic SRL, pentru automatizări și frigotehnie;
- SC Nova Spot SRL, pentru confecții metalice;
- Reprezentanța Eaton Romania, pentru microcontrolere;
- Reprezentanța Schrack Romania, pentru aparate electrice.

2. Practică:

Colaborări și parteneriate (<https://cmu-edu.eu/avizier-imo/>):

- Maersk Line și Tankers;
- Administrația Porturilor Constanța;
- Agenția de salvare a vieții omenești pe mare ARSVOM Constanța;
- CMA SHIPS Romania;
- Stargate Crewing,.

DEVIZ POSTCALCUL

Nr. crt.	DENUMIRE CAPITOL BUGET	TOTAL VALOARE PROIECT [LEI]		VALOARE CHELTUITĂ SI ANGAJATĂ [LEI]	
		APROBATĂ ME	COFINANȚARE	APROBATĂ ME	COFINANȚARE
1.	Cheltuieli de personal	40.859,10	0,00	40.859,10	0,00
LI.	din care*, cheltuieli de management	8.098,20	0,00	8.098,20	0,00
II.	Cheltuieli materiale	187.140,90	0,00	187.140,90	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	40.235,30	0,00	40.235,30
TOTAL (pe tipuri de finanțare)		228.000,00	40.235,30	228.000,00	40.235,30
TOTAL GENERAL		268.235,30		268.235,30	

*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
Prof. dr. ing. Violeta Val Ciucur

Director Economic
Ec. Mariana Rotariu

Data: 10.01.2023*

Director proiect
Conf. dr. ing. Adrian Sabau

