

RAPORT TEHNIC ȘI FINANCIAR

Cod final de înregistrare:	CNFIS-FDI-2023-F-0579
Denumire instituție:	UNIVERSITATEA "ȘTEFAN CEL MARE" DIN SUCEAVA
Titlu proiect:	Proiect de susținere a excelenței în domeniul cercetării interdisciplinare la USV
Domeniu vizat:	6.Dezvoltarea capacității instituționale pentru cercetare în universități
Bugetul aprobat:	284.000 LEI

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

Proiectul CNFIS-FDI-2023-F-0579 cu titlul Proiect instituțional pentru susținerea cercetării din cadrul USV au vizat sprijinirea instituție noastre în a își consolida poziția de important centru de cercetare la nivel național și internațional, fapt confirmat de ARACIS și de topuri internaționale elaborate de organizații independente.

Obiective specifice ale proiectului au fost:

Obiectivele proiectului de susținere a cercetării au fost:

O1. Susținerea financiară a personalului implicat în cercetare în cadrul USV

O2. Organizarea de workshopuri științifice

O3. Diseminarea rezultatelor cercetării în reviste indexate în baze de date internaționale/ISI Thomson Reuters (Clarivate Analytics)

Indicatori asumați:

Activitatea 1 Susținerea activității de cercetare, dezvoltare și inovare din cadrul centrului MANSiD

Rezultate estimate:

Susținerea a 3 cercetători, 9 asistenți de cercetare

Rezultate obținute

În perioada de implementare au fost susținuți financiar: 3 cercetători științifici (Tighiceanu Claudia, Bouriaud Olivier, Ciobanu Viorela Gabriela), 9 asistenți de cercetare (Beguni Cătălin, Mihailovici Vasile, Cosovanu Lucian, Soroceanu Ion, Adomniței Ion, Ungureanu-Iuga Mădălina, Florescu Gabriela-Georgeta, Spinei Mariana, Crăciun Petru). Cercetătorii și asistenții de cercetare au realizat 12 rapoarte de cercetare.

Activitatea 2 Organizarea de workshopuri tematice adresate studenților/masteranți/doctoranzilor și personalului implicat în cercetare

Rezultate estimate:

8 workshopuri pe diferite teme științifice

Rezultate obținute

Au fost organizate 9 workshop-uri, astfel: Sustainable foods: trends and opportunities, Introducere în analiza statistică folosind R și R Studio, Materiale polimerice compozite pentru electronică flexibilă: Strategii de proiectare și fabricare, Stadiul și evoluția zonei împădurite în județul Suceava din perioada 2017-2023, Biomateriale cu utilizare în medicină, Eficientizarea valorificării subproduselor din industria vitivinicolă, VLC for Future Vehicle Network, Materiale high-k cu morfologie controlată, cu aplicații în stocarea de energie electrică, Rețele de antene fazate și aplicații în comunicații satelitare

Activitatea 3: Diseminarea rezultatelor cercetării

Rezultate anticipate: 7 lucrări științifice publicate/acceptate spre publicare BDI/ISI

Rezultate obținute:

Au fost publicate/acceptate spre publicare 10 articole BDI/ISI (din care 7 în reviste ISI), și 4 articole sunt under review:

1. Picus C.-M., Beniuga M.-C., Adomnitei, C., 2023, Studies on nox reduction using exhaust gas preheating in diesel engine type isuzu 4jb1, TEHNOMUS Journal
2. Oroian, M., Dranca, F., Ropciuc, S., Paulic, D., 2023, A comparative study regarding the adulteration detection of honey: Physicochemical parameters vs. impedimetric data, Current Research in Food Science, 100642-Q1
3. Ungureanu-luga, M., & Mironeasa, S. (2023). Changes Induced by Heat Moisture Treatment in Wheat Flour and Pasta Rheological, Physical and Starch Digestibility Properties. Gels, 9, 449. - Q1
4. Mo, L., Zohner, C.M., Reich, P.B. et al. Integrated global assessment of the natural forest carbon potential. Nature (2023). <https://doi.org/10.1038/s41586-023-06723-z>
5. Ma, H., Crowther, T.W., Mo, L., Maynard, D.S., Renner, S.S., van den Hoogen, J., Zou, Y., Liang, J., de-Miguel, S., Nabuurs, G.J. and Reich, P.B., 2023. The global biogeography of tree leaf form and habit. Nature Plants, pp.1-15.
6. Tighiceanu, Claudia, Crystallinity behaviour of polydimethylsiloxane and polycaprolactone based block copolymers, TEHNOMUS Journal
7. Tighiceanu, Claudia, Mechanical properties of poly(vinyl chloride) - polymeric plasticizers blends, TEHNOMUS Journal
8. Florescu, G., Hutchinson, S., Gałka, M., Mîndrescu, M., Tanțău, I., Petraç, A., Feurdean, A.. The legacy of millennial-scale land-use practices on landscape composition, diversity and slope erosion in the subalpine areas of Eastern Carpathians, Romania. The Holocene - Q2
9. Spinei, M., Oroian, M., Valorization of Băbească Neagră grape pomace as a fortification ingredient for jelly candy, Foods under review
10. Căilean, A-M, Avătămăniței, S-A, Beguni, C, Zadobrischi, E, Dimian, M, Popa, V. Visible Light Communications-Based Assistance System for the Blind and Visually Impaired: Design, Implementation and Intensive Experimental Evaluation in a Real-Life Situation. Sensors Journal. 23(23), 9406
11. Adomnitei, C., Lesanu, C., Done, A., Yu, A., Dimian, M., Lavric, A., 2023, The Design and Implementation of a Novel Phased Antenna Array System for IoT LEO Satellite Communications, A Joint publication of IEEE Sensors Council, IEEE Communication Society, IEEE Computer Society, and IEEE Signal Processing Society - under review
12. Ungureanu-luga, M, Avrămia, I, Pasta fortified with β -glucan isolated from brewer's yeast (*Saccharomyces Cerevisiae*) by-product, Journal of Cereal Science - 115, 103818
13. Florescu, G., Tinner, W., Feurdean, A. et al, Forest composition and density shape long-term fire regimes and lake-catchment interactions in the Bavarian mountain temperate mixed forests, Central Europe, Quaternary Science Reviews; Q1. (under review)
14. Diaconu, A., Dîrtub, M., Rusu, I., Naikb, A., Spinuc, L., Ciobanu, V., Rotaru, A., Garcia, Y., 2023, Rapid cooling induced cooperative effect in a 1D spin crossover coordination polymer, Magnetochemistry - under review

Se poate remarca rezultatul remarcabil obținut de CS Olivier Bouriaud care a publicat două articole în reviste Nature.

Activitatea 4: Coordonarea tehnică și financiară a proiectului

Rezultate estimate/obținute

1 Director de proiect, 1 Manager administrativ și științific, 1 Expert implementare,

Buget

Cheltuieli realizate și angajate:

Personal

Personal: 298.200 lei (255.600 lei buget, 42.600 lei cofinanțare)

Din care cheltuieli de management 51.120 lei

Alte cheltuieli eligibile: 28.400 lei

Obiectivele proiectului au fost atinse conform rezultatelor menționate anterior.

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	255.600,00	42.600,00	255.600,00	42.600,00
I.1.	din care*, cheltuieli de management	51.120,00	0,00	51.120,00	0,00
II.	Cheltuieli materiale	0,00	0,00	0,00	0,00
III.	Alte cheltuieli eligibile	28.400,00	0,00	28.400,00	0,00
IV.	Alte cheltuieli finanțate din veniturile proprii ale universității**	0,00	0,00	0,00	0,00
TOTAL (pe tipuri de finanțare)		284.000,00	42.600,00	284.000,00	42.600,00
TOTAL GENERAL		326.600,00		326.600,00	

*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

Prof. univ. dr. ing. Valentin Popa

Semnătură

Data: _____

Director Economic

Ec Geanina Măciucă

Semnătură

Director proiect

Prof. univ. dr. ing. Mircea-Adrian Oroian

Semnătură