

Raportare finală

Cod de identificare	CNFIS-FDI-2021-0357
Titlul proiectului	Exelență în cercetare la USV (Excelenta_USV)
Director de proiect	Prof. univ. dr. ing. Mircea-Adrian OROIAN

Cuantificarea rezultatelor și gradul de atingere a indicatorilor asumați prin implementarea activităților din cadrul proiectului sunt următoarele:

Proiectul Exelență în cercetare la USV a avut în vedere susținerea financiară a personalului din cadrul Centrului integrat de cercetare, dezvoltare și inovare pentru Materiale Avansate, Nanotehnologii și Sisteme Distribuite de fabricație și control –MANSiD; au fost susținuți cercetătorii, asistenții de cercetare și personalul suport (ingineri și tehnicieni) în vederea bunei desfășurări a activităților de cercetare.

Obiective specifice ale proiectului au fost:

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

O2. Asigurarea de materiale consumabile personalului implicat în activitatea de cercetare în USV

O3. Diseminarea rezultatelor cercetării din cadrul centrului MANSiD în reviste indexate în baze de date internaționale/ISI Thomson Reuters

Indicatori asumați:

Rezultate/indicatori

Proiectul propus către finanțare avea în vedere susținerea financiară a personalului din cadrul centrului MANSiD pentru îmbunătățirea activității de cercetare a USV și care s-au concretizat în articole științifice publicate în reviste indexate în baze de date internaționale/ISI Thomson Reuters.

Asigurarea materialelor necesare desfășurării proiectului și activităților de cercetare

Diseminarea rezultatelor cercetării din cadrul centrului MANSiD în reviste indexate în baze de date internaționale/ISI Thomson Reuters.

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

Rezultate estimate:

Susținerea a 3 cercetători, 5 asistenți de cercetare, 1 inginer de cercetare în cadrul USV care vor avea în vedere dezvoltarea de competențe necesare în cercetare în rândul studenților, rapoarte de cercetare a cercetătorilor/asistenților de cercetare

Asigurarea materialelor necesare desfășurării activităților de cercetare din cadrul USV

Rezultate obținute

În perioada de implementare au fost susținuți financiar: 4 cercetători științifici (Achiței Liliana, Lupăescu Anuța Veronica, Ciobanu Viorela și Iricinschi Cătălina), 8 asistenți de cercetare (Tamașag Ioan, Rotaru Gelu, Avătămăniței Sebastian, Cosovanu Lucian, Șterbuleac Daniel, Savage Wesley, Ungureanu-Iuga Mădălina, Soroceanu Ioan), 2 ingineri (Pavel Ionuț și Toma Marian) și 2 tehnicieni (Havriliuc Ștefan și Gheorghe Andrei). Cercetătorii și asistenții de cercetare au susținut 12 rapoarte de cercetare.

A fost înlocuit un compresor defect ce deservea reometrul dinamic Mars 40.

Au fost achiziționate 11 laptopuri pentru activitatea de cercetare.

Activitatea 2 Diseminarea rezultatelor cercetării

Rezultate estimate:

Publicarea/acceptarea spre publicare a minim 8 lucrări științifice în reviste indexate în baze de date internaționale /ISI Thomson Reuters/ Clarivate Analytics în perioada de implementare a proiectului

Rezultate obținute:

Au fost publicate 11 articole științifice în reviste indexate în baze de date internaționale /ISI Thomson Reuters/ Clarivate Analytics (din care 9 în reviste ISI), astfel:

1. Lavric, A., Anchidin, L., Popa, V., Al-Timemy, A. H., Alyasseri, Z., Takahashi, H., ... & Hazarbassanov, R. M. (2021). Keratoconus severity detection from elevation, topography and pachymetry raw data using a machine learning approach. IEEE Access.

2. Beguni, C., Căilean, A. M., Avătămăniței, S. A., & Dimian, M. (2021). Analysis and Experimental Investigation of the Light Dimming Effect on Automotive Visible Light Communications Performances. *Sensors*, 21(13), 4446.
3. Rotaru, G. M., Codjovi, E., Dahoo, P. R., Maurin, I., Linares, J., & Rotaru, A. (2021). Monitoring Spin-Crossover Properties by Diffused Reflectivity. *Symmetry*, 13(7), 1148.
4. Șterbuleac, D. (2021). Molecular dynamics: a powerful tool for studying the medicinal chemistry of ion channel modulators. *RSC Medicinal Chemistry*, 12(9), 1503-1518.
5. Luca, M. I., Iuga, M., & Mironeasa, S. The effects of drying methods on the characteristics of carrot pomace—a minireview. *Journal of Agroalimentary Processes and Technologies* 2021, 27 (1)
6. Iuga, M., Batariuc, A., & Mironeasa, S. (2021). Synergistic Effects of Heat-Moisture Treatment Regime and Grape Peels Addition on Wheat Dough and Pasta Features. *Applied Sciences*, 11(12), 5403.
7. Iuga, M., & Mironeasa, S. (2021). Characterization of pasta from heat moisture treated wheat flour and grape peels. *Food & Environment Safety*, 20(2).
8. Iuga, M., & Mironeasa, S. (2021). Simultaneous optimization of wheat heat moisture treatment and grape peels addition for pasta making. *LWT*, 150, 112011.
9. Filip, R., Anchidin-Norocel, L., Gheorghita, R., Savage, W. K., & Dimian, M. (2021). Changes in Dietary Patterns and Clinical Health Outcomes in Different Countries during the SARS-CoV-2 Pandemic. *Nutrients*, 13(10), 3612.
10. Spinei, M., & Oroian, M. (2021). The Potential of Grape Pomace Varieties as a Dietary Source of Pectic Substances. *Foods*, 10(4), 867.
11. Coțovanu, I., Ungureanu-Iuga, M., & Mironeasa, S. (2021). Investigation of Quinoa Seeds Fractions and Their Application in Wheat Bread Production. *Plants*, 10(10), 2150.

Activitatea 3 Coordonarea tehnică și financiară a proiectului

Rezultate estimate

1 echipă de proiect, 1 set de documente de achiziții, rapoarte de monitorizare, 1 raport tehnic și financiar

Rezultate obținute:

1 echipă de proiect, 1 set de documente de achiziții, raport de monitorizare, 1 raport tehnic și financiar.

Buget

Cheltuieli realizate:

Personal

Personal: 310.352 ron (285341 lei buget, 25.011 lei cofinanțare)

Din care cheltuieli de management: 51.900 lei

Cheltuieli materiale: 31.448 lei (6.658 lei buget, 24.789 lei cofinanțare)

Obiectivele proiectului au fost atinse conform rezultatelor menționate anterior.