



MINISTERUL EDUCAȚIEI ȘI CERCETĂRII
UNIVERSITATEA "VALAHIA" DIN TÂRGOVIȘTE

Aleea Sinaia, Nr.13, 130004, Târgoviște, România

Tel: +40-245-206101, Fax: +40-245-217692

rectorat@valahia.ro, www.valahia.ro

Raport de implementare

Proiect CNFIS-FDI-2021-0075

Titlu proiect: **ProResearch: Calitate, performanță, excelență – fundamente pentru un mediu stimulat și competitiv în activitatea de cercetare**

Domeniu 6. Susținerea cercetării de excelență din universități

Proiectul **ProResearch: Calitate, performanță, excelență – fundamente pentru un mediu stimulat și competitiv în activitatea de cercetare**, co-finanțat din Fondul de Dezvoltare Instituțională (competiția FDI 2021), a fost implementat în perioada mai-decembrie 2021 și a avut drept scop de a asigura, în Universitatea "Valahia" din Târgoviște, un mediu stimulat și competitiv pentru activitatea de cercetare, prin accesul la echipamente performante destinate cercetării avansate, la baze de date și librării moderne, precum și prin promovarea rezultatelor remarcabile la nivel național și internațional.

Obiectivele proiectului au vizat:

- O1.** Asigurarea unui mediu stimulat și competitiv pentru activitatea de cercetare științifică din Universitatea "Valahia" din Târgoviște, pentru formarea continuă a cercetătorilor titulari și atragerea de resurse umane în ICSTM.
- O2.** Susținerea excelenței și creativității în cercetarea științifică și promovarea rezultatelor remarcabile prin sprijin în vederea publicării în reviste și jurnale recunoscute și facilitarea accesului la baze de date moderne/actualizate.
- O3.** Creșterea performanței și vizibilității UVT la nivel național și internațional prin promovarea și diseminarea rezultatelor cercetării în jurnale din categoriile Q1/Q2 și/sau prin depunerea cererilor de brevet de invenție.
- O4.** Susținerea studenților (licență/masterat/doctorat) privind cercetările specifice (inclusiv documentare, analiză, interpretare, experimente, proiecte științifice) în vederea elaborării lucrărilor finale de studiu.
- O5.** Îmbunătățirea infrastructurii de cercetare certificată/ acreditată RENAR, competitivă la nivel european și cu grad ridicat de unicitate la nivel național, capabilă să susțină cercetarea de excelență din universitate;
- O6.** Asigurarea mentenanței echipamentelor achiziționate prin proiectele CDI (POSCCE 250/2010, 51PCCDI/2018, 78PCCDI/2018, RO-NO-2019-0691, ș.a.).



**MINISTERUL EDUCAȚIEI ȘI CERCETĂRII
UNIVERSITATEA "VALAHIA" DIN TÂRGOVIȘTE**

Aleea Sinaia, Nr.13, 130004, Târgoviște, România

Tel: +40-245-206101, Fax: +40-245-217692

rectorat@valahia.ro, www.valahia.ro

Obiectivele strategice (O1-O6) au fost realizate în baza activităților asumate în proporție de 100%. Toate obiectivele strategice au fost în concordanță cu Strategia Cercetării Științifice (2020-2024) și cu Planul Operațional (2020-2024) ale Universității "Valahia" din Târgoviște.

Activități implementate și rezultate obținute:

A1. Reparații/îmbunătățiri pentru echipamente deja existente, prezentate în platforma EERIS – *realizat integral*. În cadrul acestei activități s-au achiziționat servicii reparații echipamente cercetare din cadrul ICSTM www.icstm.ro și anume pentru spectrometru de fluorescență de raze X (WDXRF) SUPERIMINI 200 (Rikagu, USA) precum și pentru nanoindenter AGILENT G200 (Agilent Technology, USA). S-au achiziționat module noi pentru echipamentul difractometru ULTIMA IV (Rikagu, USA) și anume cheie de reînnoire PDF 4+ pentru analiza XRD. Echipamentele de cercetare din ICSTM pentru care s-au efectuat reparații/îmbunătățiri se regăsesc pe platforma Platforma Engage in the Romanian Research Infrastructures System, <https://eeris.eu/ERIF-2000-000Y-0122>.

A2. Menținerea pentru echipamentele / instalațiile / sistemele achiziționate prin proiecte CDI câștigate prin competiție – *realizat integral*. În cadrul acestei activități s-au achiziționat servicii de mentenanță pentru: microscopul electronic cu baleiaj HITACHI SU-70 (Hitachi, Japonia), instalație apă ultrapură (Thermo / EDAS), compresoare pentru aer comprimat necesar echipamentelor de cercetare din ICSTM, achiziționate prin proiecte CDI, cum ar fi: spectrometru în infraroșu cu transformată Fourier Vertex80v cu microscop în infraroșu de înaltă rezoluție (Bruker, Germania), spectrometru absorbție atomică ZEE nit 700 (Analytic Jena, Germania), CTX 310 Ecoline CNC Horizontal Turning Machine (DMG MORI SEIKI, Japonia) etc. Echipamentele de cercetare din ICSTM pentru care s-a efectuat mentenanță se regăsesc pe platforma Platforma Engage in the Romanian Research Infrastructures System, <https://eeris.eu/ERIF-2000-000Y-0122>.

A3. Achiziționarea consumabilelor necesare unei bune funcționări a echipamentelor din dotarea ICSTM – *realizat integral*. În cadrul acestei activități s-au achiziționat o serie de consumabile, cum ar fi vârfuri pipete, electrod pH, dulap reactivi, adaptoare centrifugă Rotofix, tuburi ASTM gradate, kit/card memory, accesorii microscop trinocular, sterilizator intrumentar UV, sticlărie de laborator clasa A, placă achiziție date, produse de birotică.

A4. Activități de cercetare multidisciplinare de excelență în cadrul ICSTM – *realizat integral*. În cadrul activității **A4** s-au desfășurat o serie de activități de cercetare multidisciplinare de excelență prevăzute în planurile interne ale celor 17 centre de cercetare recunoscute instituțional, aflate sub umbrela ICSTM, derulate de personalul didactic/cercetare angajat pe perioadă determinată/nedeterminată. Rezultatele obținute în această activitate reprezintă surse în realizarea activității **A5**. Organizarea de întâlniri cu mediul economic pentru prezentarea ofertei de servicii și



MINISTERUL EDUCAȚIEI ȘI CERCETĂRII
UNIVERSITATEA "VALAHIA" DIN TÂRGOVIȘTE

Aleea Sinaia, Nr.13, 130004, Târgoviște, România

Tel: +40-245-206101, Fax: +40-245-217692

rectorat@valahia.ro, www.valahia.ro

colaborarea în proiecte de cercetare comune și a activității **A6**. Încheierea unor parteneriate de colaborare cu instituții academice și de cercetare la nivel național și internațional, precum și cu agenți economici.

A5. Organizarea de întâlniri cu mediul economic pentru prezentarea ofertei de servicii și colaborarea în proiecte de cercetare comune – activitate directă / online – *realizat integral*. Activitatea **A5** a presupus organizarea de întâlniri de lucru / mese rotunde la care au participat personalul din UVT, precum și cel din mediul economic (în funcție de situația epidemiologică, activitatea s-a desfășurat direct/online). O primă întâlnire de lucru s-a desfășurat în data de 10.05.2021, activitate directă cu membrii ai Companiei OMV Petrom S.A., discuțiile fiind în vederea dezvoltării unor parteneriate de colaborare între Universitatea "Valahia" din Târgoviște, prin ICSTM, și OMV Petrom, pe subiecte legate de mediu, și anume pentru activități specifice de investigare a factorilor de mediu, elaborare studii de mediu și concepte tehnice de remediere, dezvoltarea activității de cercetare și inovare și asigurarea transferului și crearea premiselor pentru inovație tehnologică prin posibilitatea participării în proiecte comune de cercetare științifică. Astfel, s-a conturat seminarul științific din data de 18.05.2021, între OMV Petrom S.A. și cadrele didactice și de cercetare, la care s-au alăturat studenții universității. De asemenea, au fost o serie de întâlniri online și cu alți agenți economici. Scopul principal al acestor manifestări a fost de a dezvolta colaborările în proiecte de cercetare comune, creșterea numărului de servicii către mediul economic și de cercetare, și implicit actualizarea acestora pe platforma EERIS.

A6. Încheierea unor parteneriate de colaborare cu instituții academice și de cercetare la nivel național și internațional, precum și cu agenți economici – *realizat integral*. La nivelul ICSTM s-au încheiat 2 contracte CDI cu Universitatea "1 Decembrie 1918" din Alba Iulia și 1 contract CDI cu agenți economici (IAT Engineering&Design SRL). De asemenea, a fost prelungit contractul CDI cu SC KIK COMPOUNDS SRL, contract de cercetare încheiat în anul 2020, prin AA (24 luni).

A7. Susținerea financiară în vederea menținerii codului Digital Object Identifier (DOI) pentru articolele publicate în jurnalele din Web of Science și ERIH ale UVT – *realizat integral*. Activitatea **A7** a avut drept scop menținerea codului Digital Object Identifier (DOI) pentru articolele publicate în revista Journal of Science and Arts (WoS), în vederea creșterii vizibilității în bazele de date internaționale și implicit obținerea factorului de impact prin achiziționarea serviciilor CrossRef. Se menționează obținerea JCI = 0,11 și a AIS = 0.068 acordat de Clarivate Analytics.



MINISTERUL EDUCAȚIEI ȘI CERCETĂRII UNIVERSITATEA "VALAHIA" DIN TÂRGOVIȘTE

Aleea Sinaia, Nr.13, 130004, Târgoviște, România

Tel: +40-245-206101, Fax: +40-245-217692

rectorat@valahia.ro, www.valahia.ro

Home > Journal profile

JCR YEAR

2020

Journal of Science and Arts

ISSN

1844-9581

EISSN

1844-9581

JCR ABBREVIATION

J SCI ARTS

ISO ABBREVIATION

J. Sci. Arts

Journal information

EDITION

Emerging Sources Citation Index (ESCI)

CATEGORY

MULTIDISCIPLINARY SCIENCES - ESCI

LANGUAGES

Multi-Language

REGION

ROMANIA

1ST ELECTRONIC JCR YEAR

2020

Publisher information

PUBLISHER

EDITURA BIBLIOTHECA-BIBLIOTHECA PUBL HOUSE

ADDRESS

STRADA NICOLAE RADIAN KB2-3, TARGOVISTE 130082, ROMANIA

PUBLICATION FREQUENCY

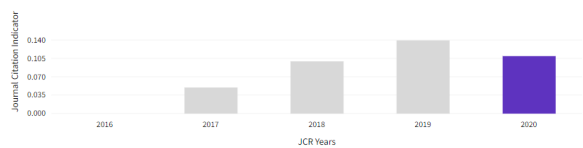
4 issues/year

Journal's performance

Journal Citation Indicator (JCI) Export

0.11

The Journal Citation Indicator (JCI) is the average Category Normalized Citation Impact (NCI) of citable items (articles & reviews) published by a journal over a recent three year period. The average JCI in a category is 1. Journals with a JCI of 1.5 have 50% more citation impact than the average in that category. It may be used alongside other metrics to help you evaluate journals. [Learn more](#)



Total Citations Export

236

The total number of times that a journal has been cited by all journals included in the database in the JCR year. Citations to journals listed in JCR are compiled annually from the JCR years combined database, regardless of which JCR edition lists the journal.



Open Access (OA) Export

The data included in this tile summarizes the items published in the journal in the JCR data year and in the previous two years. For example, in the 2020 JCR data, released in June 2021, the Open Access (OA) data show the publication model (Gold OA or subscription) of materials published in 2018, 2019 and 2020, and citations in 2020 to these items. This three-year set of published items is used to provide descriptive analysis of the content and community of the journal. [Learn more](#)

Rank by Journal Citation Indicator (JCI) Open

Journals within a category are sorted in descending order by Journal Citation Indicator (JCI) resulting in the Category Ranking below. A separate rank is shown for each category in which the journal is listed in JCR. Data for the most recent year is presented at the top of the list, with other years shown in reverse chronological order. [Learn more](#)

CATEGORY

MULTIDISCIPLINARY SCIENCES

78/128

JCR YEAR

2020

JCI RANK

78/128

JCI QUANTILE

Q3

JCI PERCENTILE

39.45



2019

64/126

Q3

49.60



2018

68/121

Q3

44.21



2017

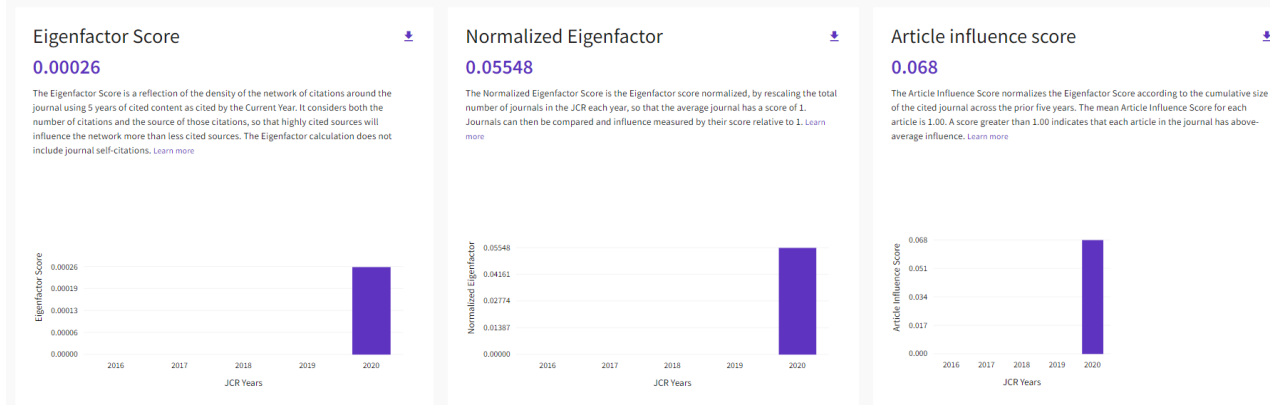
77/115

Q3

33.48



Additional metrics



A8. Susținerea taxelor aferente publicării de articole în jurnale Q1/Q2, capitole/cărți în edituri internaționale, precum și a taxelor aferente cererilor de brevet de invenție – *realizat integral*. Prin activitatea **A8**, au fost susținute taxele de publicare pentru: articole Q1/Q2 (1) *Vibrational Spectroscopy Combined with Chemometrics as Tool for Discriminating Organic vs. Conventional Culture Systems for Red Grape Extracts*. Radulescu, C. et al. (2021). *Foods*, 10(8), 1856 <https://www.mdpi.com/2304-8158/10/8/1856>; (2) *Ternary Holey Carbon Nanohorns/TiO2/PVP Nanohybrids as Sensing Films for Resistive Humidity Sensors* Serban, B.C. et al. (2021). *Coatings*, 11(9), 1065 <https://www.mdpi.com/2079-6412/11/9/1065>; (3) *Quaternary Holey Carbon Nanohorns/SnO2/ZnO/PVP Nano-Hybrid as Sensing Element for Resistive-Type Humidity Sensor*. Serban, B.C. et al. (2021). *Coatings*, 11(11), 1307 <https://www.mdpi.com/2079-6412/11/11/1307>; capitol de carte: Nicolescu, C.M. et al. (2021). *Romanian Organic and Conventional Red Grapes Vineyards as Potential Sources of High Value-Added Products in a Circular Economy Approach* (30 pagini), in *Grapes and Wine* (Editors Morata A., Loira I., Gonzalez C), IntechOpen, DOI: [10.5772/intechopen.98972](https://doi.org/10.5772/intechopen.98972);

OPEN ACCESS PEER-REVIEWED CHAPTER - ONLINE FIRST

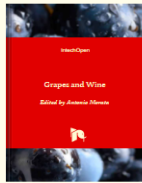
Romanian Organic and Conventional Red Grapes Vineyards as Potential Sources of High Value-Added Products, in a Circular Economy Approach

WRITTEN BY

Cristina Mihaela Nicolescu, Marius Bumbac, Cristiana Radulescu, Lavinia Claudia Buruleanu, Radu Lucian Olteanu, Laura Monica Gorghiu, Gabriela Teodorescu and Carmen Georgeta Holban

Submitted: March 17th, 2021, Reviewed: June 18th, 2021, Published: July 24th, 2021

DOI: 10.5772/intechopen.98972



FROM THE EDITED VOLUME

Grapes and Wine [Working Title]

Prof. Antonio Morata, Dr. Iris Loira and Prof. Carmen González

precum și taxele pentru 2 cereri de brevet-OSIM: (1) Serban B-C., Buiu O., Bumbac M., Radulescu C., *Ammonia resistive sensor (Senzor rezistiv de amoniac)*, **A2021 00416/06.07.2021**; (2) Serban B-C., Buiu O., Nicolescu C.M., Radulescu C., *Ozone resistive sensor (Senzor rezistiv de ozon)*, **A2021 00417/06.07.2021**.

A9. Susținerea studenților (licență/masterat/doctorat) privind cercetările necesare elaborării lucrărilor finale și implicarea lor în proiecte educaționale sau de cercetare multidisciplinare – realizat integral. Prin activitatea **A9**, s-a oferit suport financiar/științific pentru achiziționarea materialelor consumabile/interpretări rezultate, astfel: **2 lucrări de licență** “*Metode experimentale a accelerației gravitaționale în laboratorul didactic de fizică*”, respectiv “*Aplicații ale izotopilor radioactivi*”; **2 lucrări de disertație** “*Cercetări privind influența condițiilor de coagulare asupra calității brânzei Cottage*”, respectiv “*Studii privind compoziția elementală a suplimentelor alimentare*”; **2 lucrări de doctorat** “*Cercetări privind cuantificarea și caracterizarea microplasticelor prezente în lapte și produse lactate - Impactul asupra sănătății și mediului*”, respectiv “*Cercetări privind evaluarea spectrului de elemente chimice poluante din nămolurile rezultate la epurarea apelor uzate urbane prin utilizarea tehnicilor spectrometriei atomice*”. În acord cu Strategia Cercetării Științifice a UVT, Obiectivul specific 2 – Dezvoltarea resursei umane implicate în activitatea de cercetare, proiectul **ProResearch** (prin activitatea **A9**) a creat un mediu stimulat și competitiv pentru angajarea (part-time - 6 luni) a 2 studenți de la ciclul Master, anul II, în proiectul de cercetare multidisciplinar, RO-NO-20190691-2020-2023, GRAAL *Recovery - Granular activated algae technology for wastewater treatment and resources recovery*.

Managementul proiectului s-a realizat pe toată perioada de derulare a proiectului **ProResearch**, prin proceduri de management legate de implementarea obiectivelor proiectului, raportarea financiară, achiziții de bunuri și servicii. Activitățile (A1-A9) realizate în cadrul prezentului proiect au condus la îndeplinirea în totalitate a obiectivelor propuse (O1-O6), precum și



MINISTERUL EDUCAȚIEI ȘI CERCETĂRII
UNIVERSITATEA „VALAHIA” DIN TÂRGOVIȘTE

Aleea Sinaia, Nr.13, 130004, Târgoviște, România

Tel: +40-245-206101, Fax: +40-245-217692

rectorat@valahia.ro, www.valahia.ro

la obținerea rezultatelor preconizate (R1-R8), fiind astfel îndeplinit obiectivul general al proiectului **ProResearch: Calitate, performanță, excelență – fundamente pentru un mediu stimulat și competitiv în activitatea de cercetare.**

Implementarea proiectului. Scopul principal al proiectului a fost atins, cel de susținere a cercetării de excelență din Universitatea „Valahia” din Târgoviște. UVT se află în categoria instituțiilor de învățământ superior cu activitate și infrastructură de cercetare www.valahia.ro/cercetare/, care susține cercetarea de excelență la nivel european prin dezvoltarea de parteneriate cu alte universități/institute de cercetare din țară/străinătate și cu agenți economici.

Raport execuție bugetară

Bugetul proiectului este fundamentat conform legislației naționale în vigoare; astfel cheltuielile angajate, înregistrate și plătite în cadrul proiectului sunt următoarele:

1. Cheltuieli de personal cuprind salariile echipei de proiect (salariul brut+CAM): 101.842 lei, din care 16.360 lei sunt aferente cheltuielilor de management.
2. Cheltuielile materiale: 104.792 lei (din care 26.000 lei cofinanțare Universitatea „Valahia” din Târgoviște): Achiziționare module noi pentru echipamentele de cercetare existente în dotarea ICSTM sau materiale/produse pentru îmbunătățirea activității de cercetare la nivelul laboratoarelor = 27.636,06 lei (16.898,00 cofinanțare UVT; Materiale consumabile necesare bunei funcționării a echipamentelor de cercetare = 54.994,05 lei (6.602 lei cofinanțare Universitatea „Valahia” din Târgoviște); Cheltuieli materiale privind îmbunătățirea/întreținerea și repararea echipamentelor de cercetare deja existente, prezentate în platforma ERRIS din ICSTM = 22.161,89 lei (2.500 lei cofinanțare Universitatea „Valahia” din Târgoviște)
3. Alte cheltuieli eligibile: 99.366,00 lei, includ cheltuielile cu regia (46.667 lei), taxe necesare publicării de articole în jurnale Q1/Q2 (19.743,74 lei), taxe necesare publicare capitol carte (10.155,18 lei), menținere codului DOI (1.591,50 lei), taxe înregistrare cereri de brevet (926,20 lei), alte cheltuieli consumabile necesare activității de cercetare (20.282,38 lei).

Director proiect,
Prof.univ.dr.ing. habil. Cristiana RĂDULESCU