

RAPORT
PRIVIND ACTIVITATEA DE CERCETARE ȘTIINȚIFICĂ
DIN CADRUL
UNIVERSITĂȚII „AUREL VLAICU” DIN ARAD

RAPORT ANUAL 2019

ARAD

2020

Cercetarea științifică este unul din motoarele dezvoltării societății și, din acest motiv, orice universitate responsabilă pentru viitorul său trebuie să îi acorde o atenție prioritară. Înțelegerea la nivel fundamental este o condiție esențială a progresului în orice domeniu al științei. În plus, cercetarea fundamentală pune temeliile pe care se poate dezvolta cercetarea aplicativă. Posibilitatea colaborărilor internaționale, creșterea mobilității cadrelor didactice, cercetătorilor și studenților implicați în activități de cercetare, dezvoltare și inovare, accesul facil la infrastructuri mari de cercetare din alte țări ca și la publicațiile de specialitate, reprezintă factori pozitivi în dezvoltare și promovarea cercetării fundamentale și aplicative.

Universitatea „Aurel Vlaicu” din Arad (UAV) pune un accent deosebit pe cercetarea, dezvoltarea și inovarea științifică, acest lucru reprezentând o prioritate strategică a instituției, declarată și în Programul managerial al rectorului ales al UAV, prof. univ. dr. Ramona Lile, pentru mandatul 2016-2020. Sunt puse astfel bazele unui învățământului superior de calitate, beneficiar al unui management eficient, dinamic, flexibil și adaptat realității, și, de asemenea, se adaugă un element de plus valoare la nivelul instituției, în contextul creșterii competitivității și vizibilității naționale și internaționale.

În contextul general descris de Planul Național de Cercetare, Dezvoltare și Inovare III pentru perioada 2015-2020 și de Strategia Națională de Cercetare pentru perioada 2014-2020, misiunea UAV în ceea ce privește cercetarea științifică se referă, printre altele la:

- Dezvoltarea cercetării științifice interdisciplinare, fundamentale și aplicative;
- Angrenarea în cercetare a întregii comunități academice a UAV, planurile de cercetare cuprinzând atât teme de cercetare, dezvoltare și inovare pentru cadre didactice, de cercetare, cât și pentru studenți;
- Promovarea centrelor de cercetare-dezvoltare-inovare atât la nivelul UAV cât și la nivelul facultăților, prin care se urmărește: coagularea eforturilor în vederea obținerii de rezultate de cercetare valoroase și de fonduri necesare cercetării, evidențierea existenței unei entități capabile de colaborări cu mediul științific și cu cel socio-economic, dezvoltarea unui parteneriat puternic cu cercetători și cu instituții dedicate cercetării din țară și străinătate.

Obiectivele generale ale UAV referitoare la susținerea și promovarea cercetării, dezvoltării și inovării științifice, în concordanță cu Programul cadru al Uniunii Europene pentru cercetare și inovare pentru perioada 2014-2020 Orizont 2020, Planul Strategic al Universității, Carta Universității și Legea Educației Naționale, sunt:

- Consolidarea capacităților de cercetare-dezvoltare-inovare și aducerea lor la standardele internaționale printr-un management modern, orientat pe resursele umane valoroase existente în universitate;
- Extinderea și întărirea participării în programe din Uniunea Europeană și din alte zone ale lumii;
- Creșterea semnificativă a competitivității și vizibilității UAV pe plan național și internațional.

Printre principalele priorități științifice ale UAV sunt, pe lângă susținerea domeniilor în care există deja tradiții și rezultate, și dezvoltarea și impulsivitatea de domenii noi, care se conturează ca fiind esențiale în evoluția societății, cu accent pe întărirea cercetărilor pluridisciplinare.

Printre prioritățile tematice identificate putem să le evidențiem pe cele legate teoria informației, de mediul înconjurător, de resurse energetice noi, din domeniul materialelor avansate și al nanotehnologiilor.

Viziunea strategică a UAV pentru susținerea și promovarea cercetării, dezvoltării și inovării științifice are în vedere următoarele obiective:

- Angrenarea în cercetare a întregii comunități a UAV, planurile de cercetare cuprinzând atât teme de cercetare-dezvoltare pentru cadre didactice și doctoranzi, cât și pentru masteranzi și studenți;
- Promovarea și consolidarea institutelor cercetare-dezvoltare-inovare la nivelul UAV și a centrelor de cercetare-dezvoltare-inovare la nivelul facultăților, prin care se urmărește: coagularea eforturilor în vederea obținerii de rezultate de cercetare valoroase și de fonduri necesare cercetării, evidențierea existenței unei entități capabile de colaborări cu mediul științific și cu cel socio-economic, dezvoltarea unui parteneriat puternic cu cercetători și cu instituții dedicate cercetării din țară și străinătate;
- Susținerea și dezvoltarea cercetării fundamentale, aplicative și de frontieră;
- Diseminarea și valorificarea rezultatelor cercetării științifice din cadrul UAV;
- Creșterea performanței resurselor umane de cercetare din cadrul UAV;
- Implicarea studenților și absolvenților UAV în procesul de cercetare, dezvoltare, inovare pentru domenii relevante ale programului Orizont 2020;
- Asigurarea gestionării, monitorizării, promovării și diseminării informațiilor privind proiectele, granturile, contractele de cercetare și rezultatele corespunzătoare;

- Participarea la programele de cercetare ale Uniunii Europene și în alte sisteme internaționale de cooperare științifică;
- Promovarea excelenței în cercetare și inovare;
- Atragerea de fonduri de cercetare-dezvoltare-inovare;
- Dezvoltarea Școlii Doctorale Interdisciplinare;
- Stimularea și susținerea cadrelor didactice ale UAV în vederea obținerii abilitării pe domeniul lor de studii;
- Intensificarea activităților de susținere a Editurii UAV;
- Interesul pentru actualizarea permanentă volumului de carte și abonamentelor din cadrul Bibliotecii Universitare „Cornelia Bodea”;
- Asigurarea calității în activitățile de cercetare științifică, în vederea creșterii competitivității UAV pe plan național și internațional.

Strategia cercetării științifice a UAV pentru perioada 2016–2020 a fost concepută și dezvoltată ținând cont de Strategia națională și europeană de cercetare, dezvoltare și inovare, respectiv de indicatorii Programului Cadru 7 și ai Planului Național (PNCDI II). Totodată, s-a ținut seama de contextul socio-economic și legislativ, de potențialul de cercetare-dezvoltare-inovare existent și de direcțiile prioritare de dezvoltare ale universității, având în atenție și programul Orizont 2020.

Direcții și teme prioritare de cercetare

Progresul în orice domeniu al științei are la bază înțelegerea la nivel fundamental. Cercetarea aplicativă se poate dezvolta numai prin intermediul cercetării fundamentale. Dintre factorii pozitivi care conduc la extinderea cercetării fundamentale și aplicative menționăm posibilitatea colaborărilor internaționale, creșterea mobilității cadrelor didactice, de cercetare și a studenților implicați în cercetarea științifică, accesul facil la infrastructuri mari de cercetare din alte țări, precum și la publicații de specialitate,

Pe tot parcursul anului 2019, UAV a continuat implementarea obiectivelor referitoare la dezvoltarea cercetării științifice, un accent deosebit punându-se pe:

- Extinderea capacităților de cercetare-dezvoltare-inovare și aducerea lor la standardele internaționale printr-un management modern, orientat pe resursele umane valoroase existente în universitate;
- Dezvoltarea semnificativă a competitivității UAV, prin creșterea calității activităților de cercetare și didactice;

- Consolidarea participării în programe de cercetare din Uniunea Europeană și din alte zone ale lumii;
- Sporirea vizibilității UAV pe plan național și internațional în ceea ce privește cercetarea științifică.

UAV este conectată la sistemul național de educație prin participare la activități și proiecte împreună cu universități din România și/sau din Europa, astfel:

- Promovarea în cadrul comunității academice a bunelor practici care au condus la activități și proiecte/parteneriate cu universități din România și/sau din Europa
- Sprijinirea și stimularea inițiativelor de participare la activități și proiecte împreună cu universități din România și/sau din Europa
- Parteneriatele cu universități, institute de cercetare, etc. din țară/străinătate materializate în acorduri de colaborare/parteneriat pe diverse teme, cu accent pe cercetare.

Activitățile de cercetare științifică din institutele de cercetare de la nivel instituțional și în centrele de cercetare de la nivelul facultăților UAV se desfășoară în baza *Regulamentului de organizare, funcționare și finanțare a cercetării științifice din UAV*.

Coordonarea activităților de cercetare științifică este realizată de Prorectorul privind Cercetarea Științifică prin intermediul Consiliului Științific prezidat de acesta. Această structură monitorizează și evaluează rezultatele la nivel instituțional. La nivelul facultăților, coordonarea activității de cercetare este realizată de prodecani sau de responsabili cu activitatea științifică.

În cadrul activității de cercetare din UAV ies în evidență o serie de domenii de cercetare în cadrul cărora cadrele didactice și de cercetare ale UAV, precum și studenții noștri implicați în activitatea de cercetare științifică, sunt recunoscute la nivel național și internațional. Acest lucru este posibil prin faptul că universitatea are contacte cu alte universități din România și din străinătate, dar și prin faptul că o atenție deosebită a fost acordată dezvoltării de infrastructură dintr-un număr larg de domenii de cercetare. De asemenea, cadrele didactice și cercetătorii din cadrul UAV au posibilitatea de a participa la studii inter și pluridisciplinare.

Printre prioritățile tematice identificate, le evidențiem pe cele legate de teoria informației, de mediul înconjurător, de resurse energetice noi, din domeniul materialelor avansate și al nanotehnologiilor, precum și cele legate de științele educației și comunicării.

Domeniile de excelență care se evidențiază în cadrul activității de cercetare, dezvoltare și inovare din UAV sunt:

- Inginerie industrială: Realizarea și testarea de materiale avansate
- Știința și Ingineria Mediului: Metode ecologice de obținere a firelor și fibrelor naturale și a compusilor organici volatili
- Ingineria sistemelor: Matematică și informatică.

Institute și centre de cercetare ale UAV

La nivel instituțional, în UAV funcționează 3 mari institute de cercetare și un incubator tehnologic, iar la nivelul facultăților 14 centre de cercetare, aflate sub tutela institutelor de cercetare, în funcție de domeniile științifice caracteristice. În cadrul acestora se desfășoară activități de cercetare științifică avansată și de formare a resurselor umane pentru cercetare. Acestea sunt în mod activ susținute și promovate, prin aceasta urmărindu-se, printre altele:

- intensificarea eforturilor în vederea obținerii de rezultate de cercetare valoroase, dar, mai ales, de fonduri necesare desfășurării activității de cercetare științifică;
- punerea în valoare a existenței unei entități capabile de colaborări cu mediul științific și cu cel socio-economic, atât la nivel național, dar, mai ales, la nivel internațional;
- dezvoltarea unor colaborări și parteneriate puternice cu cercetători și instituții de cercetare-dezvoltare-inovare din țară și din străinătate.

Dintre institutele de cercetare ale UAV se remarcă *Institutul de Cercetare, Dezvoltare, Inovare în Științe Tehnice și Naturale* (ICDISTN), înființat în anul 2006. ICDISTN a fost creat pentru a aborda mai multe domenii prioritare (materiale, produse și procese, sănătate, mediu, agricultură, securitate și siguranță alimentară). ICDISTN este format din două centre de cercetare: Centrul de Cercetare în Științe Tehnice și Naturale (dezvoltate, în principal, cu sprijinul financiar venit din partea Uniunii Europene - Proiect POSCCE 621/2014) și Centrul de Cercetare "Sisteme Inteligente". De asemenea, în cadrul ICDISTN sunt asociate și cele patru centre de cercetare din Facultatea de Inginerie Alimentară, Turism și Protecția Mediului, Facultatea de Inginerie și Facultatea de Științe Exacte.

Obiectivul principal al ICDISTN este de a promova cercetarea în domeniul științelor naturale cum sunt: materiale avansate, știința mediului, biologie, biochimie, chimie analitică, matematică și tehnologie alimentară. Strategia ICDISTN pentru cercetare, dezvoltare, inovare în UAV include sprijinirea resursei umane pentru a aplica la proiecte naționale și internaționale, servicii de consultanță pentru industrie, participarea la congrese, conferințe și

târguri de inovare și nu în ultimul rând aplicarea și punere în practică de brevete pentru diferite tehnologii sau produse.

Putem menționa faptul că infrastructura ICDISTN este una dintre cele mai moderne din România incluzând 14 laboratoare de cercetare, dintre care menționăm:

- Laboratorul materiale avansate;
- Laboratorul de cromatografie;
- Laboratorul de microscopie;
- Laboratorul de modelare a sistemelor biologice;
- Laboratorul analiză termică;
- Laboratorul de produși naturali.

Institutul de Cercetare în Științe Sociale și Umaniste (ICSSU) este structurat în centre și grupuri de cercetare care asigură desfășurarea activității științifice în acord cu cerințele specifice impuse de programele de cercetare naționale și internaționale pe care le derulează precum și în acord cu încadrarea activității în domeniile prioritare. ICSSU are ca obiective: contribuirea la cercetarea științifică, creația artistică și performanța sportivă în domeniile științelor economice, educaționale, psihologice, sociologice, teologice, de arte vizuale și sportive prin derularea de activități de cercetare inter-, pluri- și transdisciplinare, participarea la programele de cercetare științifică, creație artistică și performanță sportive naționale și internațional, dezvoltarea resurselor materiale prin achiziții și autodotare din contracte și proiecte de cercetare, prestări de servicii, organizare de evenimente și alte tipuri de activități.

Institutul European „Serge Moscovici” (IESM) promovează cultura europeană, prioritar cea franceză, precum și cooperările internaționale. IESM preia și dezvoltă misiunea promovării spiritului, obiectivelor și valorilor Uniunii Europene în rândul comunității academice. Institutul are ca obiective: să devină parte integrantă a rețelei culturale franceze și francofone din România, din Europa Centrală și de Est, promovând cultura franceză și spiritul francofoniei în această parte a țării; să sprijine cunoașterea limbii franceze ca limbă de comunicare în cadrul Uniunii Europene, punând la dispoziția comunității academice și publicului larg cursuri și o bază de documentare științifică, turistică, istorică și culturală despre statele francofone ale UE; să susțină și să desfășoare activități de documentare culturală și cercetare științifică cu pronunțat caracter interdisciplinar și intercultural; să creeze un cadru adecvat de cooperare între cercetătorii din Europa de Vest, Centrală și de Est pentru studiul unor teme de interes comun și pronunțată actualitate în spiritul democrației, multiculturalității și cetățeniei europene; să contribuie la formarea unor rețele de specialiști și cercetători din diverse țări pentru realizarea unor proiecte internaționale de cercetare și

comunicare; să asigure un cadru eficient de colaborare între facultăți și centre din UAV și alte instituții din țară și străinătate; să conteze, prin activitatea și prestigiul său, ca un omagiu adus operei reputatului psihosociolog de origine română Serge Moscovici. IESM este deschis colaborării cu instituții, specialiști și persoane interesate de ariile sale de activitate prin: organizarea de manifestări culturale, științifice și turistice (cicluri de conferințe, cursuri, simpozioane, școli de vară, excursii etc); editarea de publicații și a unui site web; accesarea și derularea de proiecte de cercetare; funcționarea unui centru de documentare; oferirea de suport/consultanță specializată diferitelor instituții/agenții/organizații publice.

Începând cu anul 2017, UAV dedică o importanță deosebită celebrării zilelor internaționale ale francofoniei. În acest sens, ca și în anii anteriori, luna martie a anului 2019 s-a remarcat prin multitudinea activităților dedicate "Limbii franceze și francofoniei", care vin să susțină obiectivul atins în anul 2017, important nu doar în activitatea IESM, dar mai ales la nivel instituțional, și, anume, aderarea UAV la „Agenția Universităților Francofone” (AUF).

Incubatorul Tehnologic și de Afaceri (ITA), acreditat ANCS în anul 2011, promovează, sprijină și dezvoltă capacitatea instituțională de valorificare a rezultatelor obținute din cercetare și de a întări componenta antreprenorială a UAV. Ca o recunoaștere a activității de cercetare științifică a instituției noastre și a realizărilor deosebite ale ITA, acesta este membru în conducerea Asociației Române pentru Transfer Tehnologic – AroTT, organizație profesională a unităților cu profil de transfer tehnologic și inovare, nonguvernamentală și nonprofit. Astfel, în cadrul Târgului Internațional București, directorul ITA a fost numit unul dintre cei trei vicepreședinți regionali ai AroTT.

Cele 14 *centre de cercetare* care funcționează la nivel instituțional sunt:

Nr. crt.	CENTRUL DE CERCETARE
1.	Centrul de Cercetare în Științe Tehnice și Naturale
2.	Centrul de Cercetare în Design și Managementul Inovației
3.	Centrul de Cercetare pentru Activități Fizice
4.	Centrul de Cercetare „Florin Vălu”
5.	Centrul de Cercetare „Sisteme Inteligente”
6.	Centrul de Cercetări în Inginerie Mecanică

7.	Centrul de Cercetări Chimice și Tehnologice
8.	Centrul de Cercetare Socio-Psihopedagogică
9.	Centrul de Cercetări în Marketing
10.	Centrul de Cercetări și Consultanță în Economie
11.	Centrul de Cercetare "Modele Matematice și Sisteme Informatice"
12.	Centrul de Studii Interculturale și Interconfesionale
13.	Centrul de Limbi Moderne
14.	Centrul de Studii Teologice-Istorice și Prognoză Pastoral-Misionară

Direcțiile prioritare de cercetare la nivel de universitate sunt completate cu planurile de cercetare detaliate ale facultăților. Se constată că prioritățile tematice ale fiecărui departament sunt în strânsă legătură cu acele domenii de cercetare în care există expertiză certificată, cu potențialul uman și logistic pe care îl dețin în acest moment. Se remarcă o varietate de obiective științifice punându-se un accent deosebit pe latura aplicativă a cercetărilor în domenii considerate prioritare la nivel european și național. Se evidențiază și o tendință comună tuturor planurilor de cercetare având drept țintă dezvoltarea regională: valorificarea potențialului resurselor regionale, soluții de management, tehnologii și servicii pentru structurile administrative și agenții economici din regiune, protecția mediului înconjurător, etc.

În anul 2019 a fost reconsiderată metodologia care stimulează activitatea științifică a cadrelor didactice și de cercetare din UAV, și anume *Metodologia privind premiarea rezultatelor cercetării*.

Tot în anul 2019 a fost revizuit *Catalogul Cercetării Științifice* desfășurate în cadrul UAV, în limbile română, engleză, franceză și germană.

Producția științifică - valorificarea cercetării științifice

UAV acordă o importanță deosebită susținerii și impulsării activităților de cercetare, dezvoltare, inovare în toate domeniile care coexistă la nivel instituțional. Aceasta se

reflectă în dinamica valorificarea cercetării științifice, respectiv a producției științifice. Remarcăm faptul că aceasta a înregistrat în anul 2019 o creștere 9,63% față de anul 2018.

De asemenea, numărul manifestărilor științifice, evenimentelor specifice artelor vizuale și competițiilor sportive naționale și internaționale organizate de UAV a înregistrat în anul 2019 o creștere de 20,88% față de anul 2018.

Obiectivele specifice urmărite în anul 2019 au fost direcții majore de acțiune cu privire la susținerea cadrelor didactice și de cercetare, precum și a studenților în desfășurarea activităților de cercetare științifică, în vederea creșterii prestigiului și competitivității UAV:

- Susținerea diseminării rezultatelor științifice de excelență obținute în Universitatea "Aurel Vlaicu" din Arad prin publicarea acestora în reviste de specialitate de prestigiu internațional și prin participarea la manifestări științifice, culturale și sportive internaționale;
- Elaborarea și implementarea pe noul site al UAV a unor pagini web în limba engleză cu informații despre infrastructura de cercetare din UAV, servicii și oportunități oferite cadrelor didactice, cercetătorilor și studenților internaționali, unde sunt prezentate inclusiv realizările științifice de excelență din UAV;
- Modernizarea echipamentelor prin achiziționarea de aparatură de ultimă generație, de care să dispună toți cei implicați în activitatea de cercetare de excelență din UAV, cadre didactice și de cercetare, studenți;
- Asigurarea sustenabilității proiectelor de cercetare din UAV prin realizarea mentenanței aparaturii nou achiziționate care deservește institutele de cercetare la nivel UAV și centrele de cercetare la nivelul facultăților.

Ca urmare a susținerii și intensificării activității de cercetare științifică din UAV, universitatea a obținut un meritoriu loc 12 pe țară în cadrul Metarankingul Universitar - 2019, elaborat cu sprijinul Asociației Ad Astra a Cercetătorilor Români și care utilizează metodologia propusă de membrii High Level Experts Group.

De asemenea, UAV a înregistrat creșteri semnificative în mai multe ierarhizări internaționale, cum ar fi: Ranking Web of Universities, Scimago Institutions Rankings, UniRank, Universities in Romania-Rankings & Reviews, ceea ce duce la sporirea vizibilității și competitivității naționale și internaționale a universității noastre.

În ceea ce urmează, punctăm evoluția producției științifice la nivel instituțional, pe criterii specifice:

- În perioada 2016-2019 ani au fost publicate 437 de articole în reviste indexate în baza de date Clarivate Analytics - Web of Science. În anul 2019 au fost publicate 97 de lucrări în reviste indexate în baza de date Web of Science;
- În perioada 2016-2019 au fost publicate 475 de articole/studii în reviste indexate în baze de date internaționale și 429 de articole/studii publicate în alte reviste de specialitate. În anul 2019 au fost publicate 140 articole/studii în reviste indexate în baze de date internaționale, respectiv 143 articole/studii în alte reviste de specialitate;
- În perioada 2016-2019 au fost publicate 32 de cărți la edituri internaționale, 134 de cărți la edituri naționale, 70 capitole de cărți la edituri internaționale și 246 capitole de cărți la edituri naționale. În anul 2019 au fost publicate 6 cărți la edituri internaționale, 32 cărți la edituri naționale, 16 capitole de cărți la edituri internaționale și 57 capitole de cărți la edituri naționale.

De remarcat faptul că o mare parte dintre cadrele didactice și de cercetare ale UAV fac parte din colectivele de redacție ale unor publicații naționale și internaționale, din comitetele științifice/de organizare ale unor manifestări științifice, culturale și sportive naționale și internaționale sau sunt recenzenți la reviste de prestigiu din țară și/sau străinătate.

Trebuie, în mod special, subliniată preocuparea permanentă și bunele practici în transferul de cunoștințe. În perioada 2016-2019 au fost înregistrate 15 brevete naționale și internaționale, dintre care 3 în anul 2019, precum și 503 de lucrări cu statut de proprietate intelectuală, dintre care 150 în anul 2019.

Numeroasele proiecte naționale și internaționale pe care UAV le-a câștigat și le derulează pun în evidență o diversitate a partenerilor naționali și internaționali. De remarcat numărul mare de acorduri, convenții și protocoale semnate cu entități publice sau private regionale, naționale sau internaționale. Rolul acestor parteneriate este acela de a accesa proiecte strategice și de a implementa și valorifica rezultatele proiectelor derulate de UAV, astfel încât obiectivele strategice ale UAV să aibă finalitate prin creșterea valorii adăugate a serviciilor oferite.

În perioada 2016-2019, în cadrul UAV au fost câștigate 104 de proiecte, dintre care 16 în competiții internaționale și 110 în competiții naționale. În anul 2019 au fost câștigate 27 proiecte în competiții internaționale și 49 proiecte în competiții naționale. Printre aceste proiecte menționăm următoarele categorii:

Proiecte în derulare în 2019

Nr.	Denumire proiect	Coordonator proiect
-----	------------------	---------------------

crt.		
1.	Noi- nano – arhitecturi de inspirație biologică de tip celular pentru circuite integrate Cod: POC – A1 – A1.1.4 – E – 2015	Beiu Valeriu
2.	Educație timpurie incluzivă și de calitate Cod: MySMIS 128215	Lile Ramona
3.	POCU/379/6/21 Învățã să fii Antreprenor pentru Viitor! Îmbunătățirea calității ofertelor educative și a competențelor cadrelor didactice în domeniul antreprenoriatului în vederea creșterii accesului participanților la învățãmânt terțiar în condiții de echitate și eficiență socială și promovarea unei culturi educaționale antreprenoriale în domeniile competitive de interes regional – EDUBUSINESS Cod: MySMIS 125150	Lile Ramona
4.	CNFIS – FDI – 2019 – 0162 Elev/student - garanția succesului pe piața muncii	Lile Ramona
5.	CNFIS – FDI – 2019 – 0015 Învățãmânt de calitate, dentologie și etică academică în Universitatea "Aurel Vlaicu" din Arad	Popa Alexandru
6.	CNFIS – FDI – 2019 – 0132 Creșterea prestigiului și competitivității Universității "Aurel Vlaicu" din Arad	Stoica Codruța
7.	CNFIS – FDI – 2019 – 0297 Internaționalizarea Universității "Aurel Vlaicu" din Arad – obiectiv fundamental al strategiei de dezvoltare	Cilan Teodor
8.	CNFIS – FDI – 2019 – 0150 Laborator la scară pilot pentru procesarea produselor din carne	Copolovici Lucian
9.	10 PCCDI/2018 Închiderea lanțurilor de valoare din bioeconomie prin	Munteanu Florentina

	obținerea de bioproduse inovative cerute de piață	
10	POCU/446/6/22 Educatie timpurie incluziva si de calitate ID 128215	Lile Ramona

Proiecte depuse în anul 2019 în MySMIS

Nr. crt.	Titlul și ID	Finanțarea	Responsabil
1	Calitate software pentru un viitor mai bun! ID 133317	Apel : POCU/626/6/13/	Glavan Dan
2	Masuri integrate pentru tranzitia studentilor pe piata muncii ID 132639	Apel : POCU/626/6/13/	Lile Ramona
3	Centru de cercetare în bio-eco-economie sustenabilă, ID 128019	POC/448/1/1/	Lile Ramona
4	Structuri de Economie Sociala - Orizont+, ID 127807	Cod apel: POCU/449/4/16 Respins după verificarea administrativă și a eligibilității	Lile Ramona

Propuneri pentru proiecte sectoriale în 2019

1. „Cercetări privind fortifierea produselor alimentare cu ingrediente funcționale obținute din subproduse vinicole” în conformitate cu HG nr.1266/2004 și OMCI nr.288/07.05.2019. Propus de Florentina Munteanu;
2. „Metode și tehnici inovative pentru evaluarea intervențiilor de conservare-restaurare și urmărirea de conservare a construcțiilor tradiționale din România” în conformitate cu HG nr.1266/2004 și OMCI nr.288/07.05.2019. Propus de Lucian Copolovici.

Propuneri pentru proiecte UEFISCDI în 2019

1. **PTE-2019-nd** Produse de patiserie cu valoare adaugata, director: SOCPAN2013 SRL, director: Sergiu Palcu;
2. **PED-2019-nd** Rachiuri din fructe aromatizate - competitia Proiect experimental demonstrativ, director: Claudia Mureșan;
3. **PED-2019-4036** - competitia Proiect experimental demonstrativ, director Claudiu Ursachi;
4. **PED-2019-3964** Valorificarea superioară a unor extracte provenite din reziduuri de la sturioni în formulari anti-aging - competitia Proiect experimental demonstrativ, director Dana Copolovici;
5. **Research Projects for Young Independent Teams TE-2019**
Eco friendly processes for cellulosic and lignocellulosic fabrics using smart biocatalyst, director: Mihaela Dochia;
6. **Postdoctoral Research Projects PD-2019**
Nanoparticles with possible medical applications from natural waste materials, director: Cristian Moisa;
7. **Postdoctoral Research Projects PD-2019**
The influence of abiotic stress factors on physiological characteristics and secondary metabolites from aromatic plants, director: Andreea Lupitu;
8. **TE-2019-0781** Competiția UEFISCDI - Proiecte de cercetare pentru stimularea tinerelor echipe independente, director: Gavrilaş Simona;
9. **PN-III-P1-1.1-MC-2019-2082** Competiția UEFISCDI - Proiecte de mobilitate pentru cercetători-proiect în evaluare, conform site-ului UEFISCDI, director: Gavrilaş Simona
10. **PN-III-P3-3.1-PM-RO-FR-2019-0270** Competiția UEFISCDI - Proiecte bilaterale România - Franța, director: Gavrilaş Simona
11. **PN-III-CERC-CO-PED-2-2019** Director proiect: V.F. Duma
12. **PN-III-CERC-CO-PTE-2-2019** Responsabil proiect partener: V.F. Duma

Ca urmare a eforturilor coagulate în desfășurarea proiectelor de cercetare, precum și a susținerii acestora la nivel instituțional, putem menționa mai multe realizări din anul 2019 în ceea ce privește dotarea de excelență a institutelor de cercetare și a laboratoarelor care funcționează în cadrul facultăților UAV:

- achiziționarea de aparatură de ultimă generație, de care să dispună toți cei implicați în activitatea de cercetare de excelență din UAV, cadre didactice și de cercetare, studenți, aceasta constituind dintr-un robot multifuncțional, care asigură inclusiv îmbunătățirea performanțelor sistemului informatic al UAV: pachet/ software educational FANUC - expertiză în domeniul roboticii pentru școli și universități. Destinat cadrelor didactice

și de cercetare, studenților, pachetul oferă posibilitatea de a acumula experiență practică de programare și operare a roboților industriali de înaltă performanță. Totodată se beneficiază și de un curs de pregătire instructori și de software de simulare PC pentru studenți;

- dotarea cu aparatură modernă unui laborator la scară pilot pentru procesarea produselor din carne, unde studenții, sub îndrumarea cadrelor didactice, au posibilitatea să își dezvolte abilitățile practice necesare pe piața muncii și, de asemenea, să desfășoare activități specifice de cercetare științifică de specialitate. Astfel, a fost achiziționată o linie de procesare a produselor din carne formată din 7 componente, așa cum sunt acestea utilizate în cadrul companiilor din domeniu.
- impulsivarea cercetării de excelență din UAV prin: susținerea activităților de cercetare; modernizarea echipamentelor; asigurarea mentenanței aparaturii necesare pentru activitățile de cercetare deja implementate.

Manifestări științifice, evenimente specifice artelor vizuale și competiții sportive organizate de UAV

UAV organizează anual Simpozionul Internațional „Research and Education in Innovation Era” (ISREIE). Deschiderea oficială a lucrărilor ISREIE are loc în Sala de Conferințe din Complexul Universitar Micălaca, o sală cu o dotare deosebită și o capacitate de 400 de locuri. La simpozion participă, pe lângă întregul corp didactic și de cercetare al UAV, invitați de prestigiu din țară și străinătate, precum și studenți angrenați în activitățile de cercetare științifică. Comunicările/lucrările diseminate în cadrul simpozionului, în prezentări plenare, pe secțiuni sau ca postere, sunt publicate la Editura UAV, fie în revistele științifice ale facultăților UAV, indexate în baze de date internaționale, fie în volumele „Proceedings of the International Symposium Research and Education in Innovation Era”, cu ISBN sau ISSN. Până în anul 2016 simpozionul se organiza o dată la doi ani, dar, de atunci, datorită ecoului internațional pe care conferința l-a câștigat de-a lungul timpului, UAV a decis organizarea anuală a acestei prestigioase întâlniri științifice la cel mai înalt nivel.

O preocupare permanentă a UAV este facilitarea dialogurilor dintre studenți și mediul economic. De aceea, UAV are în atenție organizarea de cursuri, conferințe, școli de vară, târguri, expoziții, workshop-uri care sunt focalizate atât pe teme de cercetare de mare actualitate la nivel național și internațional, cât și pe educarea studenților în ceea ce privește antreprenoriatul, protecția mediului, siguranță alimentară, resurse umane, etc.

În perioada 2016-2019, în cadrul UAV au fost organizate 585 de manifestări științifice, evenimente specifice artelor vizuale și competiții sportive naționale și internaționale, care s-au bucurat nu numai de participarea activă a cadrelor didactice și de cercetare din UAV, ci și a numeroși invitați din țară și străinătate. Se remarcă faptul că în anul 2019 în cadrul UAV au fost organizate peste 220 de manifestări științifice, evenimente specifice artelor vizuale și competiții sportive naționale și internaționale.

Începând cu anul 2015 UAV organizează "Gala Excelenței la UAV". La prima ediție au fost premiate doar cadrele didactice și de cercetare din UAV cu rezultate remarcabile în activitatea de cercetare științifică. La următoarele ediții, din 2016, 2017, 2018 și 2019, UAV a acordat premii nu doar cadrelor didactice și de cercetare cu rezultate deosebite, dar și studenților cu merite remarcabile, partenerilor, celor care au avut rezultate excelente în domeniul cercetării, precum și personalităților Aradului.

Remarcăm faptul că fiecare dintre cele 9 facultăți ale UAV a organizat în anul 2019 cel puțin una sau chiar mai multe sesiuni de comunicări științifice studențești, devenite tradiție în activitatea științifică a facultăților, numărul acestora ridicându-se la 19. Buna colaborare dintre UAV și învățământul preuniversitar se concretizează, printre altele, prin concursurile organizate pentru elevii de gimnaziu și/sau liceu. Menționăm că în anul 2019 au fost organizate 12 astfel de concursuri.

UAV este implicată într-o gamă largă de activități comune cu Consiliul Județean Arad și cu Consiliul Municipal Arad prin Primăria Municipiului Arad: activități în folosul societății, activități culturale și științifice, editări și lansări de carte, zile ale culturii arădene, Festivalul științei, Știința în viața de zi cu zi, Zilele Aradului, alte festivaluri și manifestări studențești.

Putem menționa faptul că în anul 2019 au fost organizate 38 manifestări în colaborare cu Centrul Municipal de Cultură Arad și Primăria Arad, cu Centrul Cultural Județean Arad și Consiliul Județean, precum și în colaborare cu alte organisme.

Editura Universității „Aurel Vlaicu” din Arad

În cadrul UAV își desfășoară activitatea *Editura Universității „Aurel Vlaicu” din Arad*. Prin editarea, tipărirea și popularizarea unor lucrări științifice de valoare, Editura UAV își propune să contribuie la stimularea pregătirii academice a studenților, la implicarea cadrelor didactice în activitatea de cercetare, dar și la sporirea prestigiului UAV.

Editura UAV încurajează cercetarea tematică și aprofundată în sensul promovării unor colecții de studii care acoperă, în special, domeniile facultăților UAV. Actualizarea

permanentă a încadrării lucrărilor pe colecții are în vedere mai buna vizibilitate a ofertei editoriale și a rezultatelor cercetării cadrelor didactice în mediul academic și cultural național și internațional.

UAV dispune în cadrul editurii și de o tipografie care asigură multiplicarea cursurilor, și îndrumătoarelor de seminar/laborator, precum și a altor materiale didactice necesare desfășurării procesului didactic de calitate. Dotarea tehnică a tipografiei corespunde cerințelor de editare a unor lucrări de calitate în tiraj suficient. Datorită calității serviciilor, posibile prin dotarea cu echipamente înalt tehnologizate, la editura și tipografia universității publice cărți sau manuale didactice nu doar cadre didactice și de cercetare ale UAV, dar și personalități ale vieții cultural–științifice.

Printre realizările actuale ale Editurii UAV putem remarca:



- actualizarea permanentă a tehnologiei de imprimare, prin soft-uri recente;
- asigurarea unei linii de tipărire complete;
- înființarea unui punct de desfacere a volumelor tipărite;
- asigurarea unui sistem eficient, din punct de vedere științific, de asigurare a calității atât în conținut cât și din punct de vedere grafic al volumelor editate;
- promovarea unei formule dinamice de popularizare a activității editoriale;
- asigurarea posibilității de tipărire, în afara cărților și revistelor, a pliantelor, afișelor și a altor materiale.




Fiecare dintre facultățile UAV editează și tipărește cel puțin o revistă științifică. Majoritatea acestora sunt indexate în baze de date internaționale. Pentru trei dintre aceste reviste procesul de indexare în prestigioasa bază de date ISI Web of Science - Clarivate Analytics se află la un nivel avansat.

Revistele științifice ale UAV publicate în ultimii ani la Editura UAV sunt:



Revista	Facultatea Adresa web	Coperta	ISSN	Baze de date internaționale unde este indexată

<p>AGORA PSYCHO - PRAGMATICA</p>	<p>Facultatea de Științe ale Educației, Psihologie și Asistență Socială http://www.uav.ro/jour/index.php/app</p>		<p>E-ISSN: 2247 – 2401</p>	<p>Ulrich's, DOAJ, EBSCO, Directory of Research Journals Indexing, Index Copernicus</p>
<p>ANUARUL FACULTĂȚII DE TEOLOGIE ORTODOXĂ DIN ARAD</p>	<p>Facultatea de Teologie Ortodoxă “Iarion V. Felea” http://www.teologiearad.ro/anuarul/</p>		<p>ISSN: 2558-8605</p>	
<p>ARENA - JOURNAL OF PHYSICAL ACTIVITIES</p>	<p>Facultatea de Educație Fizică și Sport http://www.uav.ro/jour/index.php/ajpa</p>		<p>ISSN: 2285 - 830X E- ISSN: 2392 – 8026</p>	<p>DOAJ, Index Copernicus, EBSCO, WorldCat, SCIPIO, GIGA Information Center, AJD, Google Scholar, GFMER, OA Forum, ROAD, Journal TOCs, Libraries of Stanford, Gent, Hamburg, Hong Kong, Sydney</p>

				Universities
<p>CONTUR - INTERNATIONAL JOURNAL OF ART AND DESIGN</p>	<p>Facultatea de Design</p> <p>http://www.uav.ro/jour/index.php/ijad</p>		<p>ISSN: 2286 – 2544</p>	<p>Google Academic</p>
<p>JOURNAL OF ECONOMICS AND BUSINESS RESEARCH</p>	<p>Facultatea de Științe Economice</p> <p>http://www.uav.ro/jour/index.php/jhss</p>		<p>ISSN: 2068-3537</p>	<p>Academic Keys, BASE, CABI Abstracts, CEEOL, CiteFactor, DOAJ, DRJI, EBSCO, EconBiz, EconBib, ERIH Plus, ResearchGate, Scipio, SIS Index, Index Copernicus, International Institute of Organized Research, New</p>

				Jour - Georgetown University Library, WorldCat
JOURNAL OF HUMANISTIC AND SOCIAL STUDIES	Facultatea de Științe Umaniste și Sociale http://www.uav.ro/jour/index.php/jhss		ISSN: 2067 - 6557	DOAJ, Index Copernicus, WorldCat, SCIPIO, KVK, CEEOL, Friedrich-Schiller Universitaet Jena, University Libraries/Univers ity of Washington
JOURNAL PLUS EDUCATION	Facultatea de Științe ale Educației, Psihologie și Asistență Socială http://www.uav.ro/jour/index.php/jpe		ISSN: 2068 - 1151	Directory of Research Journals Indexing, Ulrich's, DOAJ, EBSCO, Index Copernicus, CEEOL, CrossReff, WorldCat, Cabell Publishing, ERIH Plus
SCIENTIFIC AND TECHNICAL BULLETIN, SERIES: CHEMISTRY, FOOD SCIENCE	Facultatea de Inginerie Alimentară, Turism și Protecția Mediului		ISSN: 152- 1021	Google Academic

AND ENGINEERING	http://www.uav.ro/jour/index.php/stb-cfse			
SCIENTIFIC AND TECHNICAL BULLETIN, SERIES: ELECTROTECHNICS, ELECTRONICS, AUTOMATIC CONTROL AND COMPUTER SCIENCE	Facultatea de Inginerie http://www.uav.ro/jour/index.php/stb-eeaccs		ISSN: 1584 – 9198	Google Academic
SOCIETAL AND POLITICAL PSYCHOLOGY INTERNATIONAL REVIEW	Facultatea de Științe Umaniste și Sociale http://www.uav.ro/jour/index.php/sppir		ISSN: 2068-6315	
STUDIA DOCTORALIA	Facultatea de Teologie Ortodoxă “Ilarion V. Felea” http://www.teologiearad.ro/studia-doctoralia/		ISSN: 2537 -3668	

TEOLOGIA	Facultatea de Teologie Ortodoxă "Ilarion V. Felea" http://www.uav.ro/jour/index.php/teologia		ISSN: 2247-4382	WorldCat, Index Copernicus, Religious and Theological Abstracts, ERIH Plus
THEORY AND APPLICATIONS IN MATHEMATICS AND COMPUTER SCIENCE	Facultatea de Științe Exacte http://www.uav.ro/jour/index.php/tamcs		ISSN: 2067-2764 E-ISSN: 2247-6202	Mathematical Reviews, Zentralblatt Math, ProQuest Central, EBSCO, Citefactor, Index Copernicus, Google Scholar, Ulrich's, DOAJ, WorldCat, Academic Keys for Sciences

Biblioteca Universitară „Cornelia Bodea”

Biblioteca Universitară „Cornelia Bodea” are un rol deosebit în sprijinirea procesului de învățământ și al activităților de documentare și cercetare. Biblioteca este structurată pe 2 săli de lectură și este dotată corespunzător cu fond de carte pentru împrumut și studiu de peste 72.400 volume, peste 54.100 titluri, peste 4900 reviste și un număr de 15 de abonamente naționale și internaționale.

Biblioteca dispune de o rețea specială de 17 calculatoare performante pentru acces electronic la informație, acces la internet/intranet, inclusiv acoperire wireless, asigurând posibilitatea de informare și documentare a studenților, cadrelor didactice și de cercetare din UAV și comunitatea locală.

Pe lângă volumele de carte, Biblioteca Universitară „Cornelia Bodea” dispune de abonamente la reviste de specialitate din țară și străinătate, de publicații periodice, teze de

doctorat, descrieri de brevete de invenție, colecție de standarde, microformate, documente cartografice, audiovizuale, electronice și alte categorii de documente.

Accesarea publicațiilor se poate face fie cu ajutorul fișierelor clasice (alfabetice, sistematice, cronologice), fie prin consultarea bazelor de date. În prezent UAV beneficiază de acces la resurse electronice, printre care menționăm:

1. Acces electronic la baza de date ANELiS+:

- Science Direct – www.Sciencedirect.com;
- SpringerLink – <http://link.springer.com>;
- ProQuest - <https://search.proquest.com>;
- Clarivate Analytics – <http://apps.webofknowledge.com>.

Prin intermediul contului de acces mobil acestuia se pot accesa bazele de date abonate de Universitate și dinafara campusului universitar/ instituție/bibliotecă.

2. Acces DOAJ - acces electronic la 10968 reviste de specialitate.

În cadrul schimbului interbibliotecar pot fi consultate documente disponibile la partenerii interni și externi cu care colaborează permanent Biblioteca Universitară „Cornelia Bodea”. Utilizarea catalogului național ROLINEST permite căutarea simultană în cataloagele principalele bibliotecii centrale universitare din țară.

Activitățile principale desfășurate în/de către Biblioteca Universitară „Cornelia Bodea”, se referă, printre altele, la:

- dezvoltarea colecțiilor, evidența și organizarea colecțiilor;
- dezvoltarea de colecții enciclopedice și specializate de publicații cu caracter științific, în acord cu planurile de învățământ și cercetare a universității;
- colecționarea de cărți și periodice;
- organizarea, prelucrarea, conservarea colecțiilor de carte;
- actualizarea permanentă a bazei de date pentru a facilita utilizarea acestora în procesul de cercetare și educație al utilizatorilor;
- cooperarea cu cadrele didactice și de cercetare din universitate pentru selecția publicațiilor, în vederea completării fondului de carte.

Printre activitățile curente ale Bibliotecii Universitare „Cornelia Bodea” menționăm: relații directe cu utilizatorii, împrumutul de publicații la domiciliu sau sala de lectură, înscrierea noilor utilizatori, eliberarea de permise de bibliotecă, vizarea permiselor pentru noul an universitar, îndrumarea utilizatorilor în vederea obținerii de informații dorite.

Promovarea bibliotecii presupune mai multe activități care au ca scop informarea publicului țintă – în cazul bibliotecilor universitare - studenții, în legătură cu produsele și

serviciile oferite de biblioteca univesitară. Se urmărește cunoașterea de către studenți a serviciilor , atragerea lor spre bibliotecă, transformarea tuturor studenților în viitori utilizatori activi.

În cadrul Bibliotecii Universitare „Cornelia Bodea” se organizează lansări de carte și periodice. Publicitatea presupune realizarea de materiale, organizarea de activități diverse pentru ca studenții să își formeze o imagine, pentru a promova serviciile bibliotecii. Acesta se face prin avizierele universității, ghiduri de utilizare a serviciilor bibliotecii, elaborarea de informări bibliografice.

Ca urmare a celor prezentate anterior, considerăm că universitatea noastră este o instituție de învățământ capabilă să ofere încredere cu privire la calitatea nu doar a educației, ci mai ales a cercetării științifice, aflate, așa cum presupune evoluția societății, într-un ritm considerabil de dezvoltare, cu standarde înalte, atinse prin implicarea în activități de cercetare-dezvoltare-inovare nu doar a cadrelor didactice și de cercetare, dar și a studenților doctoranzi și masteranzi ai UAV, care să dispună în mod eficient de baza materială deosebită pe care UAV le-o pune la dispoziție, dar, totodată, să contribuie și la dezvoltarea și modernizarea acesteia prin proiectele și granturile în care se implică în mod activ.

Dezvoltarea cercetării științifice la nivel de universitate, desfășurate atât în cadrul institutelor și centrelor de cercetare existente, cât și la nivel individual, este obligatorie pentru a ne impune în lumea academică națională și internațională.

Întocmit,

Prorector privind cercetarea științifică,
Prof. univ. dr. Codruța Simona Stoica

C. Stoica