

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

RAPORT ANUAL 2017

ARAD
2018

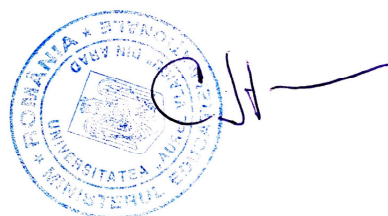
Una dintre prioritățile strategice ale *Universității „Aurel Vlaicu” din Arad* (UAV) se referă la importanța deosebită acordată cercetării, dezvoltării și inovării științifice. Prin aceasta sunt puse bazele unui învățământului superior de calitate, acest beneficiind de un management eficient, dinamic, flexibil și adaptat realității. De asemenea, se adaugă un element de plus valoare la nivelul universității, în vederea creșterii vizibilității naționale și internaționale. Având în vedere faptul că cercetarea științifică este unul dintre motoarele dezvoltării, orice universitate responsabilă pentru viitorul său trebuie să îi acorde o atenție prioritară.

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 la:

- Dezvoltarea cercetării științifice interdisciplinare, fundamentale și aplicative;
- Implicarea în cercetare a întregii comunități academice a UAV, atât cadre didactice și de cercetare, precum și studenți, planurile de cercetare cuprinzând atât teme de cercetare-dezvoltare-inovare pentru cadre didactice și doctoranzi, cât și pentru masteranzi și 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.

UAV acordă un rol deosebit cercetării științifice în contextul vizibilității naționale și internaționale, precum și al creșterii valorii instituției. Astfel, a fost elaborată *Strategia cercetării științifice* a UAV pentru perioada 2016–2020, strategie dezvoltată ținând cont de Strategia națională și europeană de cercetare-dezvoltare-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 presupune înțelegerea la nivel fundamental. De asemenea, importanța cercetării fundamentale este evidențiată prin faptul că pune bazele pe care se poate dezvolta cercetarea aplicativă. 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 ca și la publicații de specialitate,

Pe tot parcursul anului 2017, 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 din Uniunea Europeană și din alte zone ale lumii;
- Sporirea vizibilității UAV pe plan național și internațional.

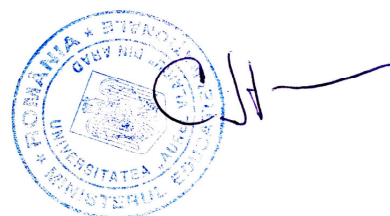
Desfășurarea activităților de cercetare științifică din UAV are loc în baza *Regulamentului de organizare, funcționare și finanțare a cercetării științifice din UAV*.

Coordonarea activităților de cercetare științifică este realizată de Prorectorul privind Cercetarea Științifică și de Consiliul 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.

Institute și centre de cercetare ale UAV

În UAV funcționează 3 institute de cercetare, un incubator tehnologic și 13 centre de cercetare la nivelul facultăților. În cadrul acestora se desfășoară activități de cercetare științifică avansată și de formare a resurselor umane pentru cercetare.

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 doua 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.

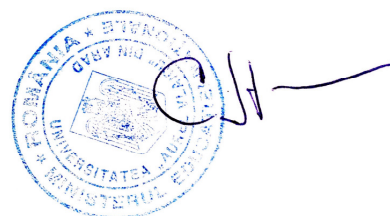
Obiectivul principal al ICDISTN este de a promova cercetarea în domeniul științelor naturale cum sunt: materiale avansate, știința mediului, biologie, biochimie, chimie analitică, matematică și tehnologie alimentară. Strategia ICDISTN pentru cercetare-dezvoltare în UAV include sprijinirea resursei umane 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 practica de brevete pentru diferite tehnologii sau produse.

Infrastructura ICDISTN este una dintre cele mai moderne din România și include 14 laboratoare de cercetare. Dintre acestea, cele mai importante sunt:

a) Laboratorul materiale avansate, în cadrul căruia se efectuează tratamente pilot pentru țesături și se determină proprietățile fizico-mecanice a diverselor materiale și produse inovative. Laboratorul permite atât testări pe diverse fire, fibre și țesături cât și testarea componentelor metalice, polimerilor și aliajelor.

b) Laboratorul de cromatografie dotat cu un cromatograf de gaze cuplat cu un spectrometru de masă de tip triplu quad MS MS și un sistem de termodesorbție și cu un cromatograf de lichide de înaltă performanță cuplat cu spectrometru de masă de tip MS-MS, detector de fluorescență, detector cu sir de diode și detector cu indice de refracție. În acest laborator se analizează diverse probe de gaze și lichide (compuși organici volatili, alți metaboliți secundari din frunze sau fructe, compuși naturali, uleiuri volatile, acizi grași din uleiuri), probe de apă (pesticide, fungicide), alimente etc.

c) Laboratorul de microscopie dotat cu patru microscopie cu posibilități complementare de investigare: microscop optic cu fluorescență, microscop de forță atomică (AFM) cuplat cu spectroscop RAMAN dotat cu patru lasere, Microscop electronic de scanare cu baleaj (SEM) și microscop electronic de transmisie (TEM). Aplicațiile acestora includ



probe textile, hârtie, biologice (tesuturi animale, plante) sau din domeniul științei materialelor (metale, composite, aliaje dentare, semiconductori).

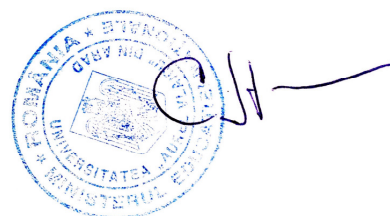
d) Laboratorul de modelarea sistemelor biologice, unde se realizează analiza și caracterizarea sistemelor biologice (sânge, plasmă, ser) pentru diagnoza unor boli. Dotarea existentă spectrometru de masă de tip TOF-MS cu sistem de mobilitate ionică, ermite determinări de la compusi cu masă relativ mică (oligopeptide) până la cei cu masă moleculară mare (până la 100000Da – proteine).

e) Laboratorul analiză termică, care, prin dotarea pe care o are (balanță termică cuplată cu spectroscop FTIR și calorimetru diferențial (DSC) cu flux de încălzire dinamic și autosampler), permite determinarea comportamentului materialelor la temperatură. Cu ajutorul difractometrului de raze X pe solide se realizează identificarea și cuantificarea diverselor faze (amorphe sau cristaline), determinarea gradului de cristalinitate, proprietățile fazelor și determinarea structurii cristaline.

f) Laboratorul de produse naturale. Laboratorul permite realizarea extracției de compusi de metabolism secundari, elemente cu valoare adăugată din plante aromate și medicinale cât și prelucrarea diverselor probe de produse alimentare.

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.

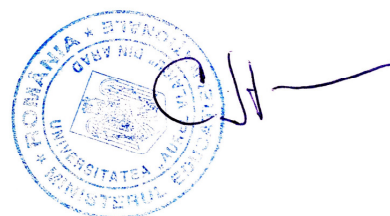
Institutul European „Sergei Moscoviți” (IESM) este o entitate de promovare a culturii europene, prioritar a celei franceze, precum și a cooperărilor internaționale. IESM preia și dezvoltă misiunea promovării spiritului, obiectivelor și valorilor Uniunii Europene în rândul comunității academice. Institutul 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; conferirea unui premiu de excelență „Serge Moscovici”, în fiecare an, unui autor cu contribuție semnificativă în atingerea obiectivelor institutului. În anul 2017 s-a atins un obiectiv major nu doar în activitatea IESM dar mai ales la nivel instituțional, și anume aderarea UAV la „Agenția Universităților Francofone” (AUF).

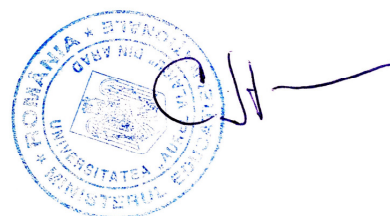
Incubatorul Tehnologic și de Afaceri (ITA), acreditat ANCS în anul 2011, promovează, sprijină și dezvoltă capacitatea instituțională de valorificare a rezultatelor obținute din cercetare și de a întări componenta antreprenorială a UAV. Ca o recunoaștere a activității de cercetare științifică a instituției 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 13 centre de cercetare de la nivelul facultăților UAV sunt:



Nr. crt.	FACULTATEA	CENTRUL DE CERCETARE
1.	Facultatea de Design	Centrul de Cercetare în Design și Managementul Inovației
2.	Facultatea de Educație Fizică și Sport	Centrul de Cercetare pentru Activități Fizice
3.	Facultatea de Inginerie	Centrul de Cercetare „Florin Vălu”
		Centrul de Cercetare „Sisteme Inteligente”
		Centrul de Cercetări în Inginerie Mecanică
4.	Facultatea de Inginerie Alimentară, Turism și Protecția Mediului	Centrul de Cercetări Chimice și Tehnologice
5.	Facultatea de Științe ale Educației, Psihologie și Asistență Socială	Centrul de Cercetare Socio-Psihopedagogică
6.	Facultatea de Științe Economice	Centrul de Cercetări în Marketing
		Centrul de Cercetări și Consultanță în Economie
7.	Facultatea de Științe Exacte	Centrul de Cercetare "Modele Matematice și Sisteme Informatică"
8.	Facultatea de Științe Umaniste și Sociale	Centrul de Studii Interculturale și Interconfesionale
		Centrul de Limbi Moderne
9.	Facultatea de Teologie	Centrul de Studii Teologice-Istorice și Prognostic Pastoral-Misionar

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.). Pentru asigurarea unei finanțări adecvate a activităților de cercetare, a fost înființat un serviciu suport cu rolul de a promova, sprijini și dezvolta capacitatea instituțională de accesare a programelor cu finanțare națională și internațională, și anume *Departamentul pentru relații internaționale, programe și proiecte*.

În anul 2017 a fost revizuită metodologia care stimulează activitatea științifică a cadrelor didactice și de cercetare din UAV, și anume *Metodologia privind premiarea rezultatelor cercetării*.

Tot în anul 2017 a fost elaborat în premieră *Catalogul Cercetării Științifice* din cadrul UAV, în limbile română, engleză și franceză.

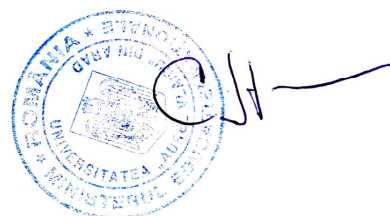
Valorificarea cercetării științifice/producția științifică

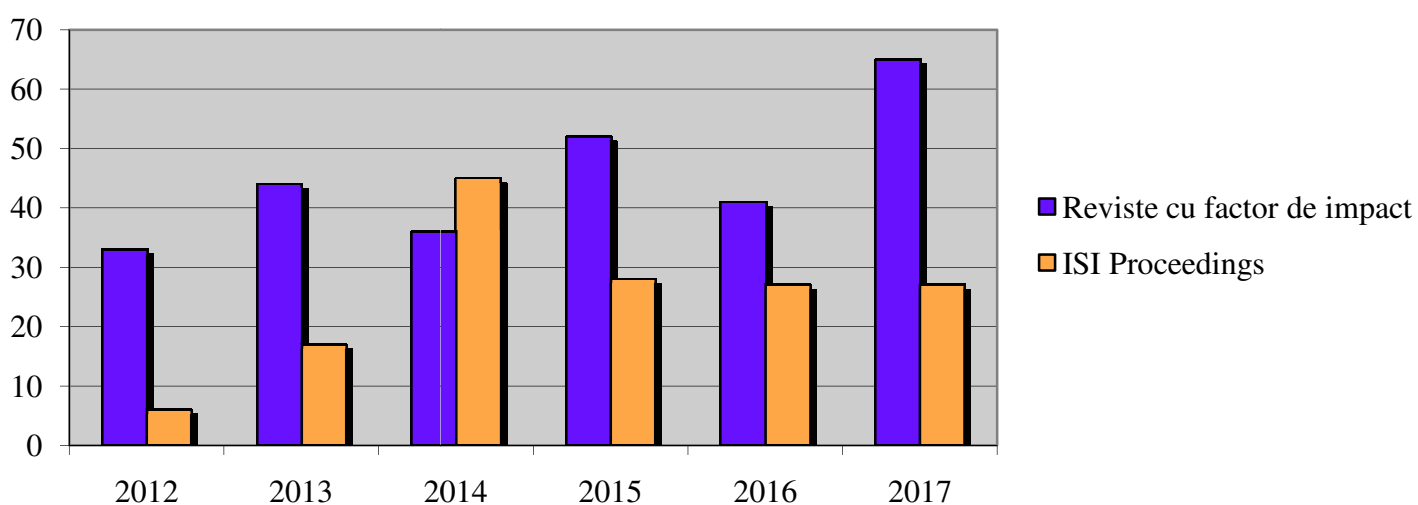
Pe baza Raportului de autoevaluare a cercetării desfășurată pe o durată de 5 ani și întocmit în conformitate cu HG nr. 551 din 6 iunie 2007, UAV a fost acreditată prin Decizia nr. 9504 din 10 ianuarie 2011 ca unitate națională de cercetare–dezvoltare.

În ultimii ani, UAV este prezentă în baza de date Web of Science - Clarivate Analytics cu un număr din ce în ce mai mare de articole științifice. De remarcat faptul că producția științifică din cadrul UAV a înregistrat în anul 2016 o creștere de 40,70% față de anul 2015, iar în anul 2017 o creștere de 31,44% față de anul 2016. De asemenea, numărul manifestărilor științifice, evenimentelor specifice artelor vizuale și competițiilor sportive naționale și internaționale organizate de UAV a înregistrat în anul 2016 o creștere de 20,57% față de anul 2015, iar în anul 2017 o creștere de 206,67% față de anul 2016.

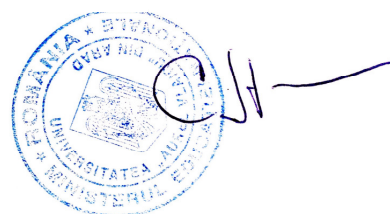
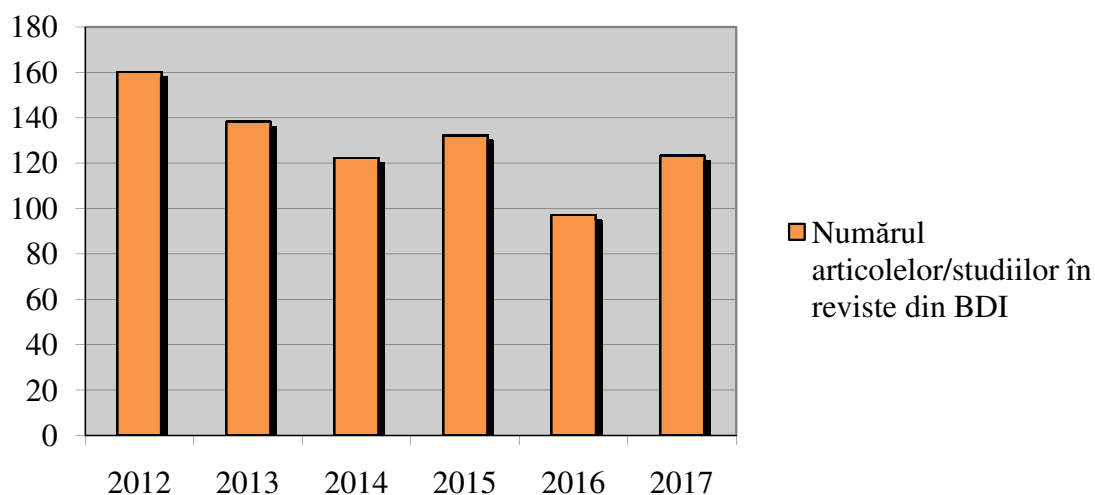
Având în vedere faptul că pentru majoritatea domeniilor acoperite de cercetarea științifică există un vârf de productivitate, se pot trage câteva concluzii:

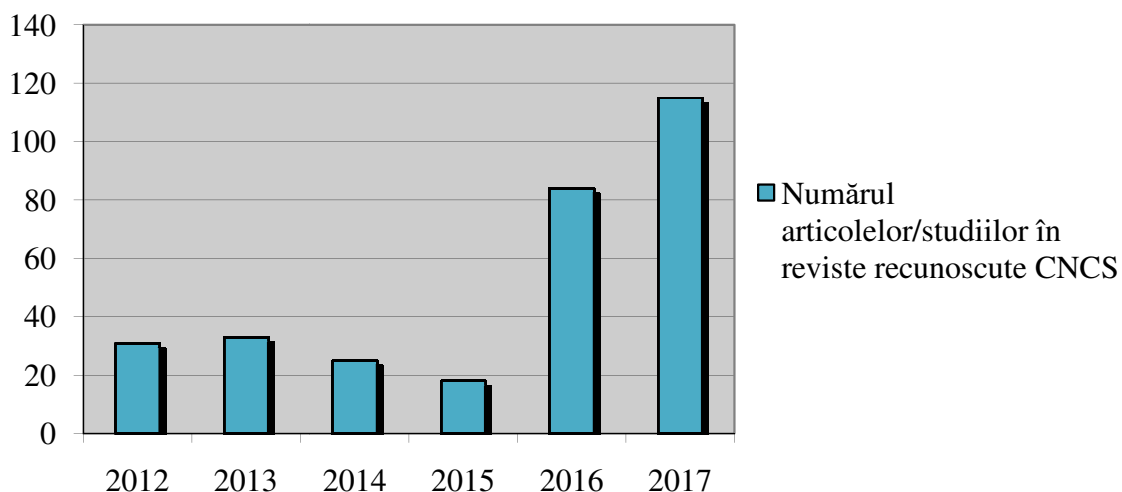
- Publicarea de articole și studii în reviste indexate ISI Web of Science rămâne o prioritate pentru colectivul universității. În perioada 2012-2017 ani au fost publicate 421 de lucrări în reviste indexate în baza de date Web of Science, din care 271 de lucrări în reviste cu factor de impact și 150 în ISI Proceedings. În anul 2017 au fost publicate 92 de lucrări în reviste indexate în baza de date Web of Science, din care 65 de lucrări în reviste cu factor de impact și 27 în ISI Proceedings;



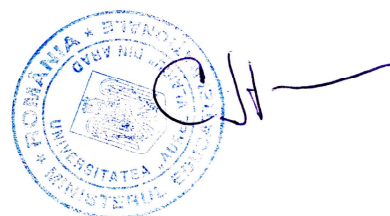
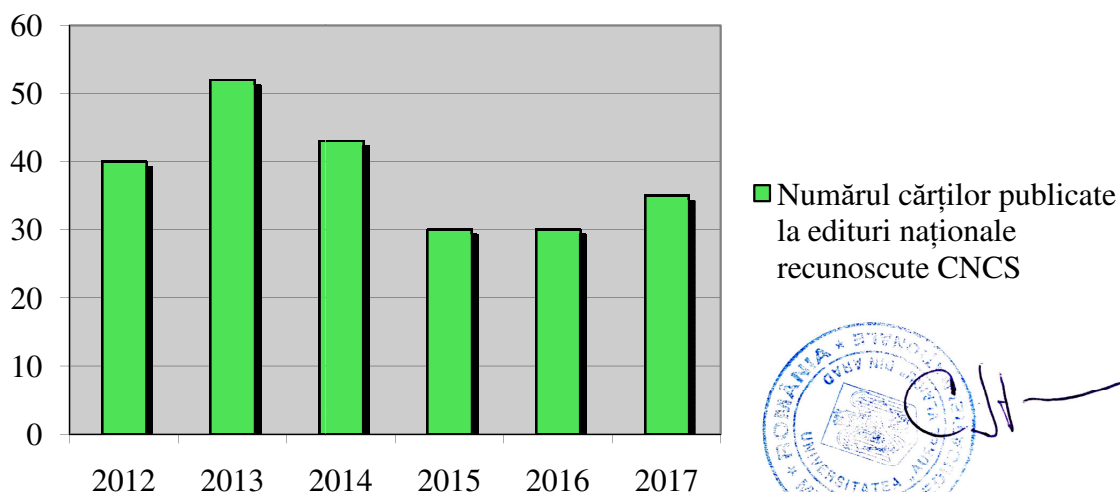
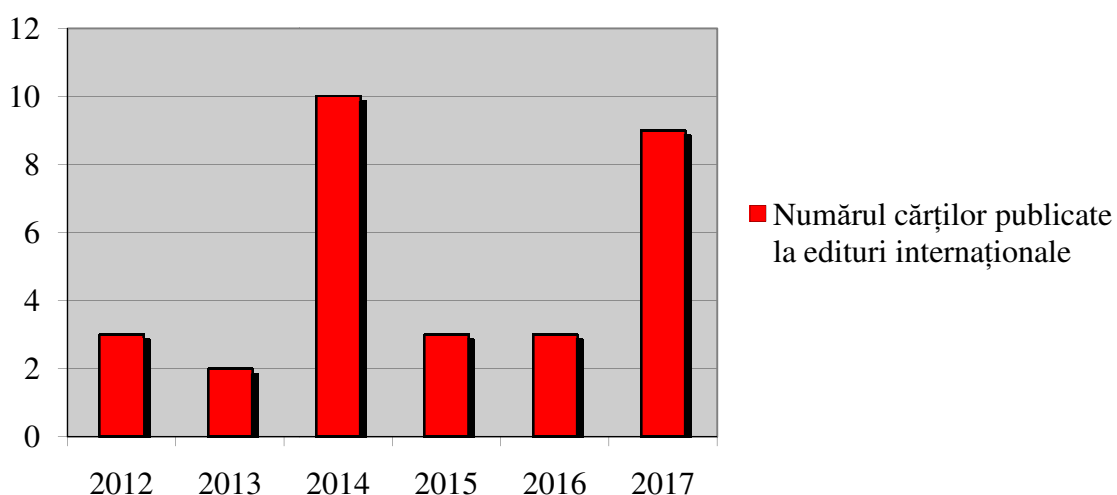


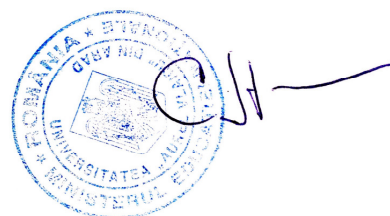
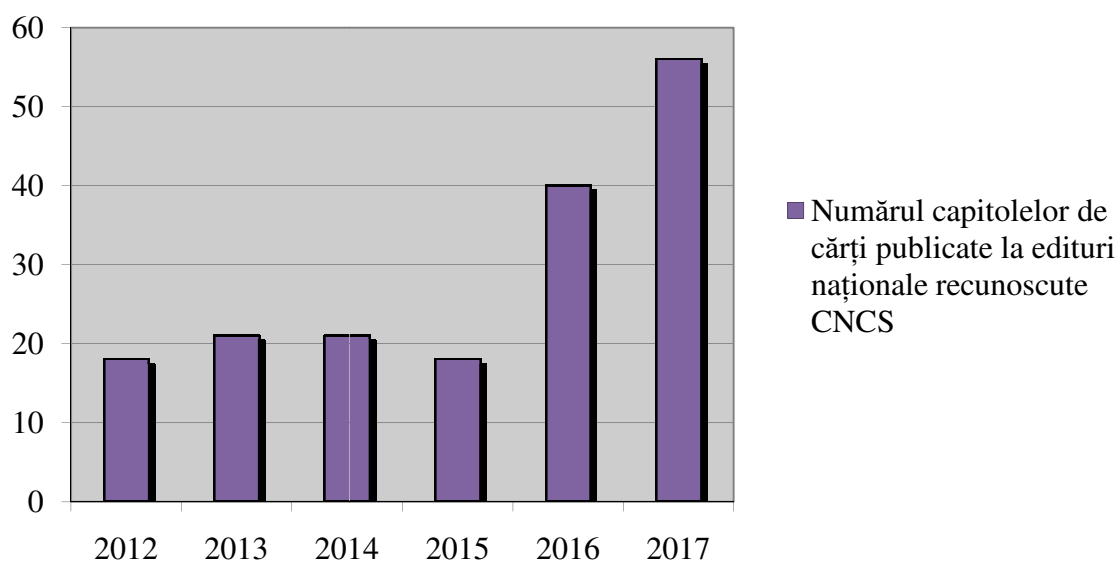
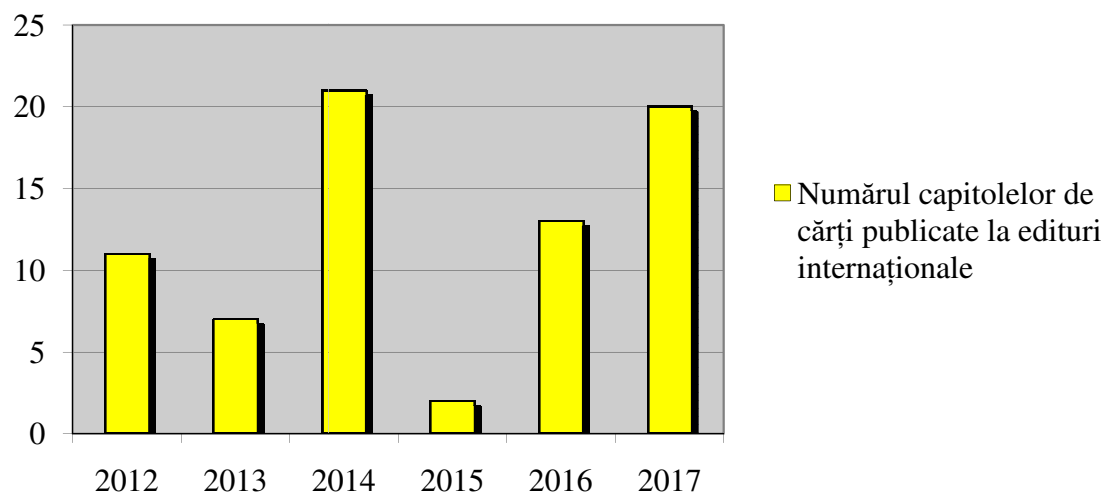
- În perioada 2012-2017 au fost publicate 772 de articole/studii în reviste indexate în baze de date internaționale și 306 de articole/studii publicate în reviste recunoscute CNCS – categoria B+. În anul 2017 au fost publicate 123 articole/studii în reviste indexate în baze de date internaționale, respectiv 115 articole/studii în reviste recunoscute CNCS – categoria B+;





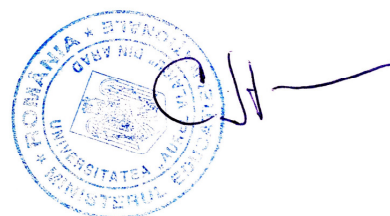
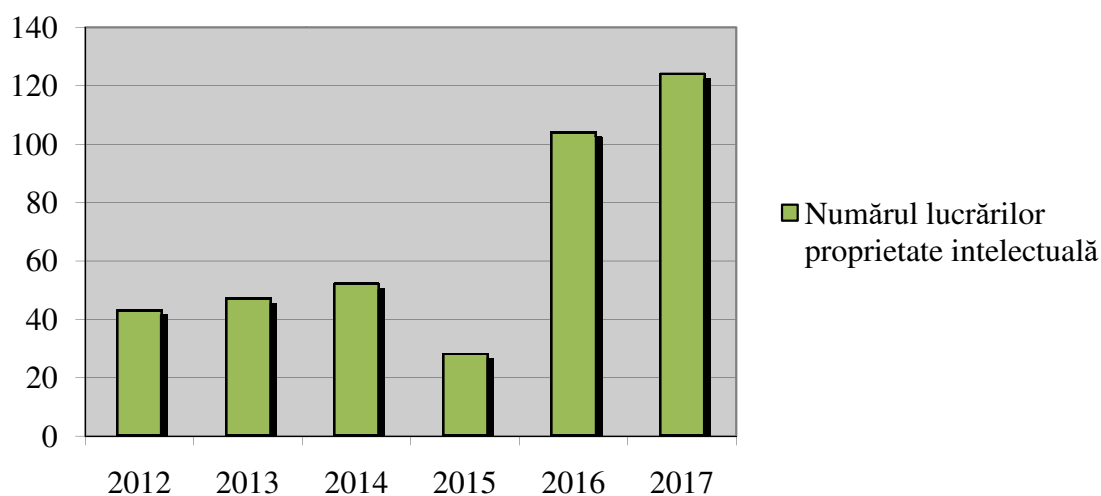
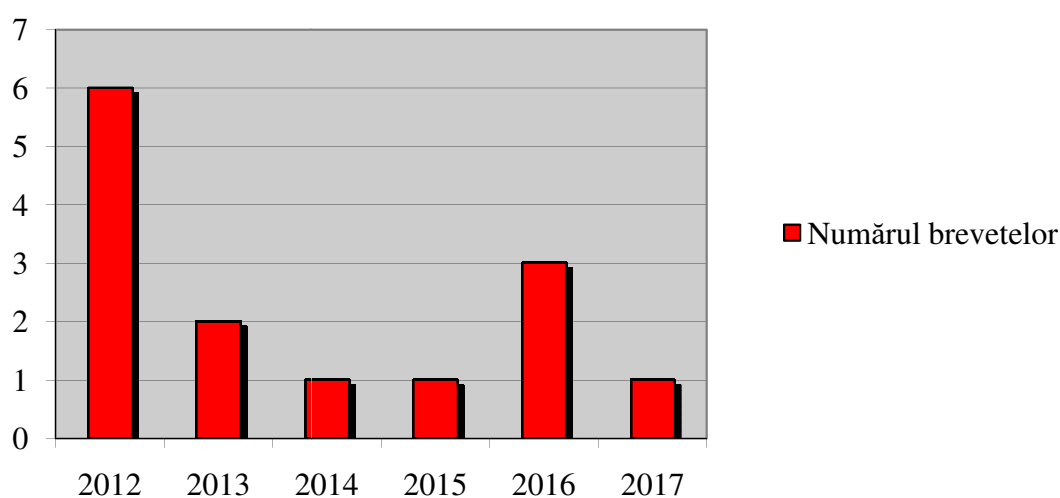
- În perioada 2012-2017 au fost publicate 30 de cărți la edituri internaționale, 230 de cărți la edituri naționale recunoscute CNCS, 74 capitole de cărți la edituri internaționale și 176 capitole de cărți la edituri naționale recunoscute CNCS. În anul 2017 au fost publicate 9 cărți la edituri internaționale, 35 cărți la edituri naționale recunoscute CNCS, 20 capitole de cărți la edituri internaționale și 56 capitole de cărți la edituri naționale recunoscute CNCS;





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.

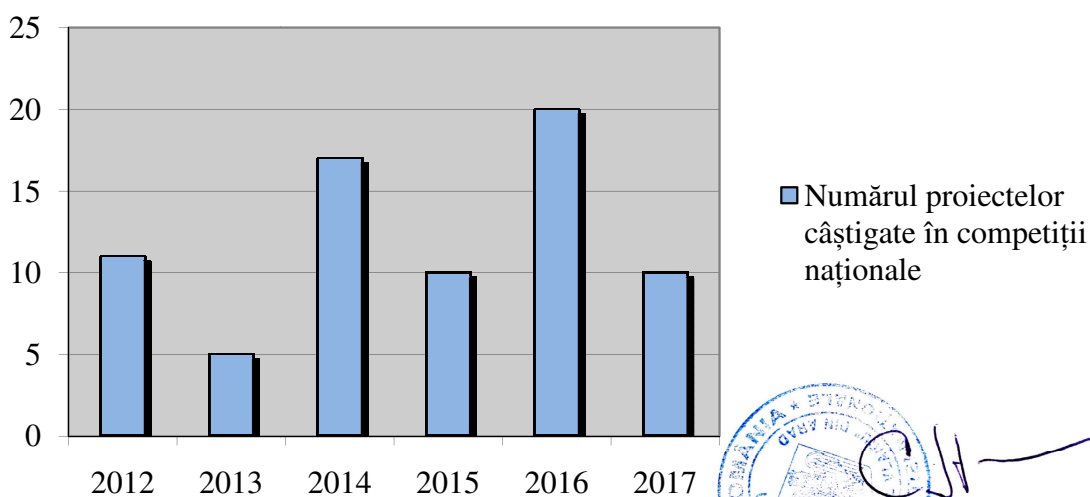
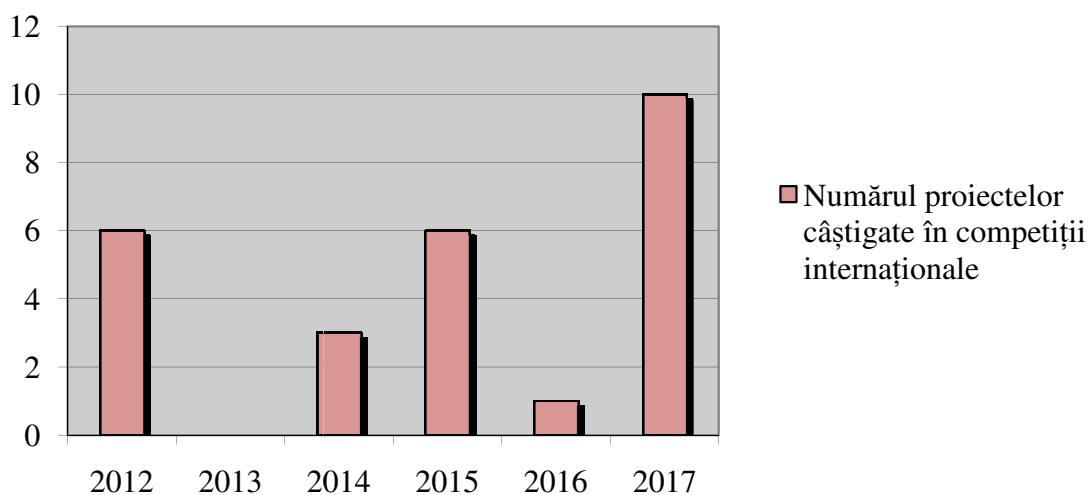
Trebuie, în mod special, subliniată preocuparea permanentă și bunele practici în transferul de cunoștințe. În perioada 2012-2017 au fost înregistrate 14 brevete naționale și internaționale, dintre care 1 în anul 2017, precum și 400 lucrări cu statut de proprietate intelectuală, dintre care 124 în anul 2017.



Proiecte desfășurate în anul 2017 în UAV

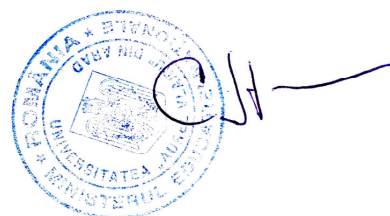
Prin numărul mare de proiecte naționale și internaționale pe care UAVle derulează se observă o diversificare a partenerilor naționali și internaționali precum și o creștere semnificativă a numărului de acorduri, convenții și protocoale semnate cu entități publice sau private regionale, naționale sau 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 2012-2017, în cadrul UAV au fost câștigate 91 de proiecte, dintre care 18 în competiții internaționale și 73 în competiții naționale. În anul 2017 au fost câștigate 2 proiecte în competiții internaționale și 10 proiecte în competiții naționale.



Proiecte desfășurate în anul 2017 în UAV:

1. Proiect PN-III-P2-2.1-PTE-2016-0217 “Instalație demonstrativă pentru tehnologie inovativă de topire a cânepii”, director conf. dr.ing. Dana Gina Radu
2. Proiect PN-III-P2-2.1-PED 2016-1937 “Probe de mână pe bază de MEMS (Sisteme micro-electro-mecanice) pentru imagistică biomedicală fără distorsiuni în Tomografia Optică de Coerență(OCT)”, director prof. dr. habil.ing. Virgil Florin Duma
3. Proiect PN III – P2-2.1-BG – 2016-0297”Choppere optomecatonice cu discuri rotative si arbori cu fante pentru aplicatii metrologice, biomedicale si de fabricație laser”, director prof. dr. habil.ing. Virgil Florin Duma
4. Proiect PN-II-PT-RU-TE-2014-4-1370 “Tehnologii ecologice de tratare a materialelor textile,celulozice,lignocelulozice și amestecuri ale acestora”, directorCSIII dr. ing.Ana Mihaela Dochia
5. Proiect PN-III-2.1-PTE – 2016-0181 “Probe de mână cu galvoscanere uni – și bi – dimensionale pentri investigații biomedicale și industrial utilizând Tomografia Optică de Coerență(OCT)”, director prof. dr. habil.ing. Virgil Florin Duma
6. Proiect PN-II-PT-PCCA-2013-4-0191 “Interactomica galactozaminoglicanilor în matricea extracelulară prin spectrometrie de masă avansată (INTERACTOGAG)",director prof. univ. dr. Florentina-Daniela Munteanu
7. Proiect PN III – P2-2.1-CI-2017-0505 “Soluție inovativă de ambalarea ecologică a pâinii fără aditivi-conservanți pentru creșterea duratei de valabilitate și păstrarea prospețimii”, director lect. univ. dr.Anca Dicu
8. CTR.86BM. ”Apel comun România-Franța din cadrul programului de acțiuni integrate Brâncuși pentru proiecte de mobilități”, director prof. univ. dr.Florentina-Daniela Munteanu
9. Proiect PN-III-P1-1-MC-2017-2337“Proiecte de mobilitate pentru cercetători”, director lect. univ. dr.Simona Gavrilaș
10. Proiect PN-III-P1-1-MC-2017-1577 “Dezvoltarea sistemului național de cercetare-dezvoltare”, director prof. univ. dr. Valentina Bălaș
11. Cercetare economică-“Contact Plus SRL”, director prof. univ. dr. Valentina Bălaș



12. Proiect POC-A1-A1.1.4-E-2015P_37_744 "Noi nano-arhitecturi de inspirație biologică de tip celular— pentru circuite integrate(NanoART-BioCell)", director prof. univ. dr. Valeriu Beiu
13. CNFIS-FDI-2017-0650 "Creșterea eficienței internaționale prin dezvoltarea capacității manageriale și promovare", director prof. univ. dr. Ramona Lile

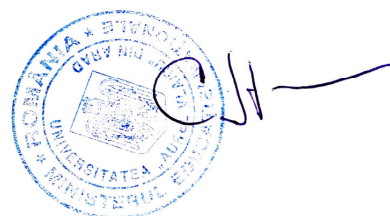
Manifestări științifice, evenimente specifice artelor vizuale și competiții sportive organizate de UAV

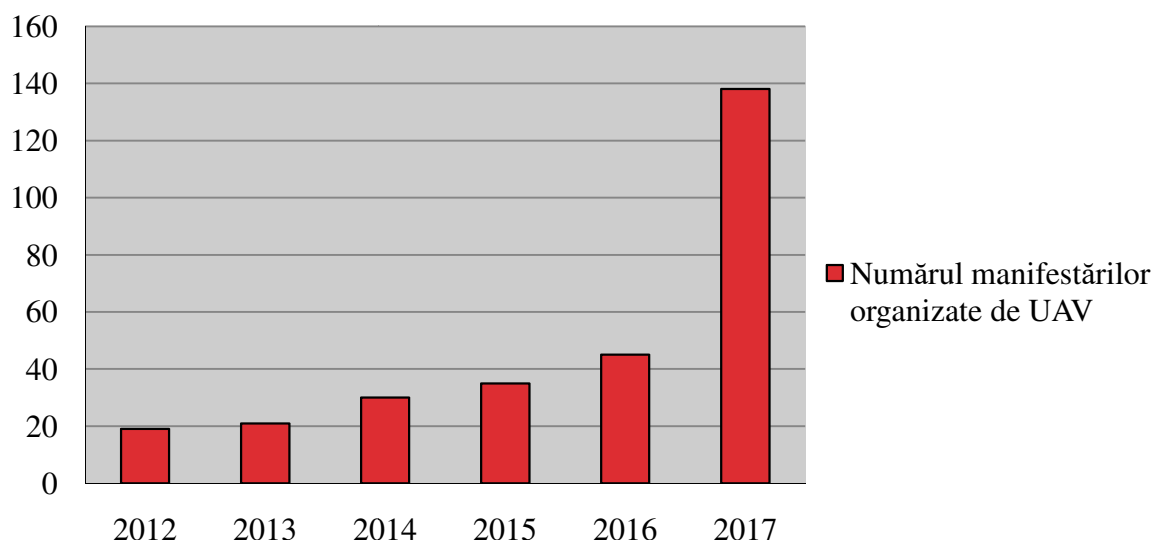
UAV organizează o dată la doi ani Simpozionul Internațional „Research and Education in Innovation Era” (ISREIE). Deschiderea oficială a lucrărilor ISREIE are loc în Sala de Conferințe din Complexul Universitar Micălaca, sală excepțională, cu o dotare deosebită și o capacitate de 400 de locuri. La simpozion participă, pe lângă întregul corp didactic și de cercetare al UAV, invitați de prestigiu din țară și străinătate. Comunicările/lucrările prezentate 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.

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 2012-2017, în cadrul UAV au fost organizate peste 250 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 2017 în cadrul UAV au fost organizate 138 de manifestări științifice, evenimente specifice artelor vizuale și competiții sportive naționale și internaționale.



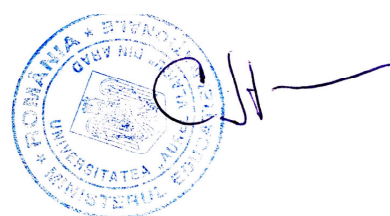


De remarcat faptul că începând cu anul 2015 UAV organizează Gala Excelenței. Dacă în 2015 au fost premiate doar cadrele didactice și de cercetare din UAV cu rezultate remarcabile în activitatea de cercetare științifică, în 2016 și 2017 UAV și-a recompensat atât studenții cu merite deosebite cât și partenerii, pe cei care au avut rezultate excelente în domeniul cercetării și personalitățile Aradului.

Pe lângă aceste evenimente, fiecare dintre cele 9 facultăți ale UAV a organizat în anul 2017 sesiuni de comunicări științifice studențești, devenite tradiție în activitatea științifică a facultăților. De o importanță și atenție deosebite se bucură relația UAV cu învățământul preuniversitar, concretizată prin concursurile organizate pentru elevii de liceu. Menționăm că în anul 2017 au fost organizate 6 astfel de concursuri.

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

Putem menționa faptul că în anul 2017 au fost organizate 22 manifestări în colaborare cu Centrul Municipal de Cultură Arad și Primăria Arad, 6 manifestări în colaborare cu Centrul Cultural Județean Arad și Consiliul Județean Arad și 3 manifestări în colaborare cu alte organisme.



Editura Universității „Aurel Vlaicu” din Arad

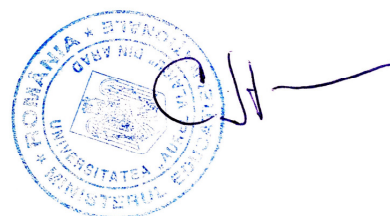
În cadrul UAV funcționează *Editura Universității „Aurel Vlaicu” din Arad*. Prin editarea, tipărirea și popularizarea unor lucrări științifice de valoare, Editura UAV își propune să contribuie la stimularea pregătirii academice a studenților, la implicarea cadrelor didactice în activitatea de cercetare, 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 și departamentelor existente. Organizarea pe colecții are în vedere și 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 îndrumărilor de laborator, a cursurilor și a altor materiale didactice necesare procesului de învățământ superior. Dotarea tehnică a tipografiei corespunde cerințelor de editare a unor lucrări de calitate în tiraj suficient. Datorită calității, la editura și tipografia universității publică cărți sau manuale didactice nu doar cadre didactice și de cercetare ale UAV, dar și personalități ale vieții cultural-științifice.

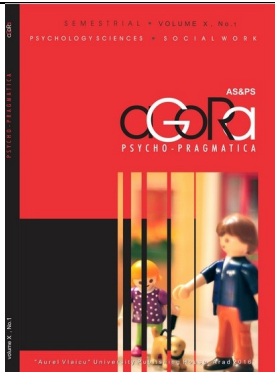
Printre realizările din anul 2017 ale Editurii UAV se numără:

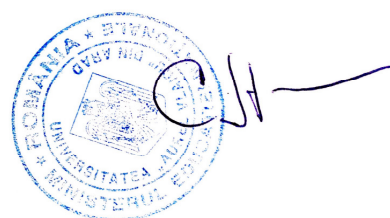
- actualizarea tehnologiei de imprimare, prin soft-uri recente;
- asigurarea unei linii de tipărire complete;
- înființarea unui punct de desfacere a volumelor tipărite;
- asigurarea unui sistem eficient, din punct de vedere științific, de asigurare a calității atât în conținut cât și din punct de vedere 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.

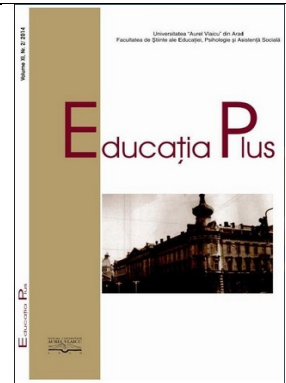
Toate facultățile UAV au propria revistă științifică. Majoritatea acestor reviste sunt indexate în baze de date internaționale. Comitetele editoriale a trei reviste sunt în tratative pentru indexarea acestora în prestigioasa bază de date ISI Web of Science - Clarivate Analytics.

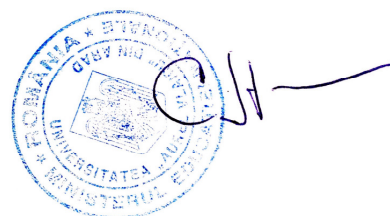


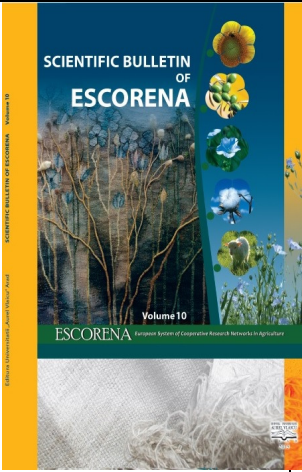
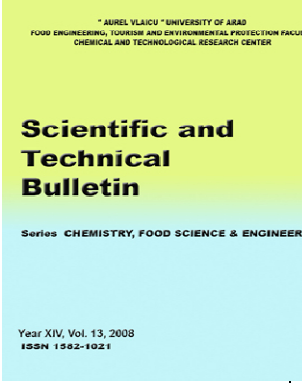
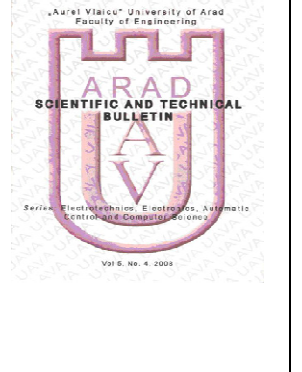
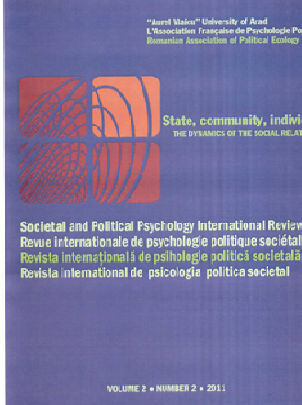
Revistele științificeale UAV publicate în ultimii ani la Editura UAV sunt:

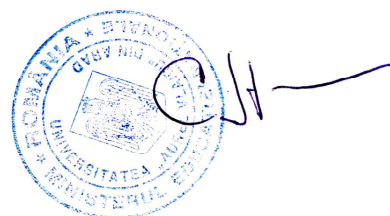
Revista	Coperta	ISSN	Adresa Web	Baze de date internaționale unde este indexată
ARENA - JOURNAL OF PHYSICAL ACTIVITIES		ISSN 2285 - 830X; E-ISSN 2392 – 8026	http://www.uav.ro/jour/index.php/ajpa	DOAJ, Index Copernicus, EBSCO, WorldCat, SCIPRO, GIGA Information Center, AJD, Google Scholar, GFMER, OA Forum, ROAD, Journal TOCs, Bibliotecile universitaților Stanford, Gent, Hamburg, Hong Kong, Sydney
AGORA PSYCHO - PRAGMATICA		E-ISSN 2247 – 2401	http://www.uav.ro/jour/index.php/ap	Ulrich's, DOAJ, EBSCO, Directory of Research Journals Indexing, Index Copernicus
CONTUR - INTERNATIONAL JOURNAL OF ART AND DESIGN		ISSN 2286 – 2544	http://www.uav.ro/jour/index.php/ijad	Google Academic

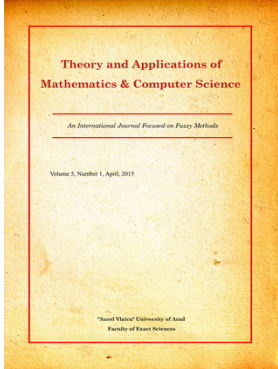


JOURNAL OF ECONOMICS AND BUSINESS RESEARCH		ISSN 2068- 3537	http://www.uav.ro/jour/index.php/jhss	Academic Keys, BASE, CABI Abstracts, CEEOL, CiteFactor, DOAJ, DRJI, EBSCO, EconBiz, EconBib, ERIH Plus, ResearchGate, Scipio, SIS Index, Index Copernicus, International Institute of Organized Research, New Jour - Georgetown University Library, WorldCat
JOURNAL OF HUMANISTIC AND SOCIAL STUDIES		ISSN 2067 - 6557	http://www.uav.ro/jour/index.php/jhss	DOAJ, Index Copernicus, WorldCat, SCPIO, KVK, CEEOL, Friedrich-Schiller Universitat Jena, University Libraries/University of Washington
JOURNAL PLUS EDUCATION		ISSN 2068 – 1151	http://www.uav.ro/jour/index.php/jpe	Directory of Research Journals Indexing, Ulrich's, DOAJ, EBSCO, Index Copernicus, CEEOL, CrossReff, WorldCat, Cabell Publishing, ERIH Plus



SCIENTIFIC BULLETIN OF ESCORENA		ISSN 2069 – 8070	http://www.uav.ro/jour/index.php/sb_e	
SCIENTIFIC AND TECHNICAL BULLETIN, SERIES: CHEMISTRY, FOOD SCIENCE AND ENGINEERING		ISSN 152- 1021	http://www.uav.ro/jour/index.php/st_b-cfse	
SCIENTIFIC AND TECHNICAL BULLETIN, SERIES: ELECTROTECHNICS, ELECTRONICS, AUTOMATIC CONTROL AND COMPUTER SCIENCE		ISSN 1584 – 9198	http://www.uav.ro/jour/index.php/st_b-eeaccs	Google Academic
SOCIETAL AND POLITICAL PSYCHOLOGY INTERNATIONAL REVIEW		ISSN: 2068-6315	http://www.uav.ro/jour/index.php/sp_pir	



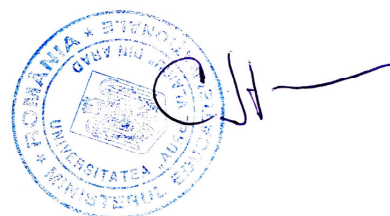
TEOLOGIA		ISSN 2247-4382	http://www.uav.ro/jour/index.php/teologia	WorldCat, Index Copernicus, Religious and Theological Abstracts, ERIH Plus
THEORY AND APPLICATIONS IN MATHEMATICS AND COMPUTER SCIENCE		ISSN 2067-2764; E-ISSN 2247-6202	http://www.uav.ro/jour/index.php/tamcs	Mathematical Reviews, Zentralblatt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

Biblioteca Universitară „Cornelia Bodea”

Un rol important în sprijinirea procesului de învățământ și al activităților de documentare–cercetare îl are Biblioteca Universitară „Cornelia Bodea”. Biblioteca este structurată pe 2 săli de lectură și este dotată corespunzător cu fond de carte pentru împrumut și studiu de peste 72.000 volume și peste 53.900 de titluri. De menționat faptul că în anul 2017 au fost achiziționate 1000 de volume și 400 de titluri.

Bibliotecă dispune de o rețea dedicată 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. Căutarea 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 baze de date ANELiS+. În cadrul schimbului interbibliotecar pot fi consultate documente disponibile la partenerii interni și externi cu care colaborează permanent Biblioteca Universitară „Cornelia Bodea”.

În concluzie, putem remarca faptul că activitatea de cercetare științifică din UAV se află într-un ritm apreciabil de dezvoltare, propunându-și ținte înalte de atins, dar realizabile prin mobilizarea întregului potențial uman, reprezentat atât de cadrele didactice și de cercetare, cât și de studenții doctoranzi și masteranzi ai UAV, și prin utilizarea judicioasă a bazei materiale de excepție.

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

C Stoica —

