



**GALA
CERCETĂRII
ȘTIINȚIFICE**
ediția a IV-a

28 noiembrie 2019



UNIVERSITATEA DIN CRAIOVA



Sapientia et dignitate

MESAJUL RECTORULUI UNIVERSITĂȚII DIN CRAIOVA



Dinamismul contemporan este o oportunitate istorică și firească, este cheia de înțelegere a diferenței dintre schimbare și evoluție și aceasta este și misiunea pe care și-a asumat-o Universitatea din Craiova și pe care căutam să o îndeplinim prin tot ceea ce facem. Astfel, Universi-

tatea din Craiova a ajuns lider în nenumărate competiții de proiecte educaționale, de antreprenariat, de cercetare-dezvoltare.

Cercetarea științifică și inovarea tehnologică sunt domenii prioritare care vor aduce un avantaj competitiv Universității din Craiova. Asigurarea unui climat stimulativ pentru activitățile de cercetare și inovare, constituirea unor fonduri de dezvoltare a unor asemenea inițiative (fără a afecta bugetul pe educație) și sprijinirea proiectelor comune cu mediul economic, în special a celor în domeniile prioritare (agricultură, energie, mediu, automotive, materiale avansate, nanotehnologii) au făcut din Universitatea din Craiova principalul atu al regiunii.

Noi știm că resursa umană, că oamenii sunt cei care dau sens, dau energie, și nu o oarecare instituție. De aceea, prin eforturile din ultimii ani, Universitatea

din Craiova a ajuns o sursă de inspirație fără precedent în regiune. Organizăm cursuri de antreprenoriat, de dezvoltare atât pentru studenți, cât și pentru oricine dorește mai mult de la sine, pentru oricine care știe că limitele există doar pentru a fi depășite.

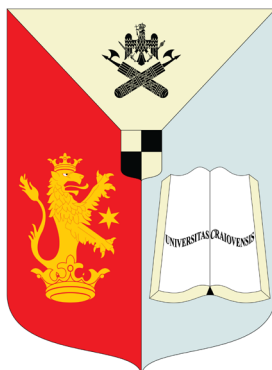
Stimați colegi,

Toate rezultatele Universității noastre sunt ale dumneavoastră, iar Gala cercetării științifice 2019 este recunoașterea contribuției substanțiale pe care o aveți în evoluția și dezvoltarea Universității din Craiova. Un înțelept spunea într-un rând că cetățenii „pun în comun acțiunile și rațiunile”. Împreună, adică, decidem și înfăptuim. Împreună îi recunoaștem azi pe cei mai buni dintre noi, pe cei care au obținut rezultate în cercetarea științifică în anul 2018.

Vă felicit pentru ceea ce ați realizat, pentru rezultatele pe care le-ați obținut, pentru recunoașterea pe care ați atins-o și, prin dumneavoastră, Universitatea noastră!

Rector,
Prof. univ. dr. Cezar Spînu

UNIVERSITATEA
DIN
CRAIOVA



SINTEZA ACTIVITĂȚII DE CERCETARE ȘTIINȚIFICĂ DIN ANUL 2018

I. Finanțarea activității de cercetare științifică

Asigurarea resurselor financiare pentru activitatea de cercetare științifică desfășurată în anul 2018 la Universitatea din Craiova s-a realizat din următoarele surse:

- Fonduri proprii ale Universității din Craiova oferite prin crearea la nivelul instituției a fondului de sprijin pentru activitatea de cercetare. Aceste fonduri s-au situat în 2018 la valoarea de 2.740.828 lei.
- Alocarea integrală pentru ac-

tivității CDI a fondurilor obținute de instituție prin finanțarea suplimentară dată de Ministerul Educației Naționale în baza indicatorilor de calitate IC2. În anul 2018 aceste fonduri au fost de 10.525.366 lei.

- Fonduri atrase prin proiecte internaționale, naționale sau prin servicii de tip CDI oferite unor companii private. În 2018 aceste fonduri au fost de 6.595.027 lei.

II. Activitatea de cercetare pe bază de contract

Activitatea de cercetare pe bază de contract din anul 2018 poate să fie exprimată sintetic astfel:

- Continuarea a 27 de proiecte contractate în anii anteriori (22 proiecte în competiții naționale și 5 proiecte în competiții internaționale).

- Câștigarea a 24 proiecte noi, în competiții naționale și internaționale (19 proiecte în competiții naționale și 5 proiecte în competiții internaționale).

- Realizarea a 67 de contracte de cercetare pe bază de contracte cu agenți economici.



III. Valorificarea activității de cercetare științifică

- Valorificarea rezultatelor obținute în 2018 în activitatea de cercetare prin publicarea de articole științifice, monografii sau capitole de cărți poate fi prezentată sintetic astfel:

- Peste 800 de articole științifice apărute în reviste de specialitate dintre care 163 în reviste cotate ISI

- Peste 300 de articole publicate în reviste sau în Proceedings-uri indexate ERIH+, ISI sau IEEE.

- Peste 140 cărți/capitole în edituri recunoscute din țară și din străinătate.

- Obținerea unui brevet de invenție.

REGULAMENT PRIVIND COMPETIȚIA INTERNĂ DE PREMIERE A REZULTATELOR CERCETĂRII

- sesiunea 2019 -

În conformitate cu *Regulamentul pentru organizarea și coordonarea activității de cercetare științifică al UCV, precum și cu Normele referitoare la constituirea și utilizarea fondului pentru sprijinirea activității de cercetare științifică*, se desfășoară competiția internă de premiere a rezultatelor cercetării, sesiunea 2019.

Scop și obiective

Scopul competiției este de a contribui la creșterea calității resurselor umane la nivelul Universității din Craiova, îmbunătățirea performanțelor cercetătorilor, creșterea atractivității carierei în cercetare și recompensarea rezultatelor semnificative ale cercetării obținute pe parcursul anului calendaristic 2018.

Obiectivul principal al competiției vizează creșterea vizibilității și impactului cercetării din Universitatea din Craiova prin:

- publicarea de articole în reviste de prestigiu, cotate ISI (*Master Journal List* din baza de date Clarivate Analytics);

- înregistrarea de brevete de invenție naționale (OSIM-Oficiul de Stat pentru Invenții și Mărci) și brevete internaționale (EPO - *European Patent Office*, USPTO - *United States Patent and Trademark Office*, WIPO - *World Intellectual Property Organization*);

- publicarea de monografii și de cărți de referință în edituri de prestigiu din străinătate;
- obținerea de premii și distincții la nivel național sau internațional.

Beneficiarii competiției

Participă la prezenta competiție cadrele didactice sau de cercetare (titulare, cu contract pe perioadă determinată sau cu statut de cadre didactice/cercetători asociații), precum și doctoranzii care au publicat în reviste cotate ISI sau în edituri internaționale de prestigiu, au obținut brevete de invenție sau premii și distincții sub afilierea Universității din Craiova *pe parcursul anului 2018*.

Criterii de eligibilitate pentru articole, cărți, brevete și premii

I. ARTICOLE:

- Se premiază exclusiv articolele vizibile pe www.webof-knowledge.com, publicate in extenso în reviste cotate sau indexate în baza ISI Web of Knowledge care au apărut efectiv, cu DOI, WOS sau număr de volum și de pagină, în anul 2018.
- Se iau în calcul doar articolele la care apare explicit afilierea la Universitatea din Craiova a autorilor care solicită premierea.

II. BREVETE

- Titularul de brevet trebuie să fie Universitatea din Craiova.
- Autorul/autorii posedă certificatul de brevet, iar acesta este acordat efectiv în anul 2018.

III. CĂRȚI

Se consideră doar cărțile publicate în edituri internaționale de prestigiu, indexate (editura sau cartea ca atare) în cel puțin una din bazele de date abonate prin ANELISPlus.

Nu se iau în considerare cărțile la care cadrele didactice au calitatea de autor al unei lucrări / capitol.

IV. PREMII SPECIALE

Pentru a extinde aria domeniilor premiate în prezenta competiție către domenii care nu au ca modalitate specifică de evaluare a activității elaborarea și publicarea de lucrări științifice, la prezenta ediție a Galei Cercetării vor fi premiate și rezultatele cu impact național și internațional obținute de cadrele didactice în domeniul inovării și cercetării aplicative, precum și performanțele deosebite artistice sau sportive pe parcursul anului 2018.

- Pentru *domeniile artistice*, respectiv pentru *domeniul știința sportului și educației fizice* vor fi luate în considerare rezultatele prevăzute în OM 3279/2017 de aprobare a Metodologiei de alocare a fondurilor bugetare pentru finanțarea de bază și finanțarea suplimentară a instituțiilor de învățământ superior de stat (indicatorul de calitate IC2.3 -Performanța activității științifice/creației artistice)

- Pentru domeniile științifice vor fi luate în considerare:
 - Premiile acordate de Academia Română;
 - premiile, trofeele și medaliile obținute la competiții și manifestări internaționale.

Calcularea punctajelor individuale

I. ARTICOLE

Premierea articolelor publicate în reviste cotate ISI se realizează în baza *punctajului cumulat* calculat individual, pen-

tru fiecare autor de articole aflat în competiție. Acest factor se calculează astfel:

1. Se ia în calcul clasificarea revistelor în care au fost publicate articolele, conform listei publicate de UEFISCDI, alocându-se următoarele punctaje:
 - 8 puncte pentru articol publicat în reviste din zona roșie
 - 4 puncte pentru articole publicate în reviste din zona galbenă
 - 2 puncte pentru articole publicate în reviste din zona albă
 - 1 punct pentru articole publicate în reviste indexate ISI, dar fără factor de impact
2. Se calculează *punctajul efectiv* care se alocă autorului pentru un articol, prin împărțirea punctajului corespunzător menționat anterior la numărul de autori ai articolului.
3. Se calculează *punctajul cumulat* al autorului respectiv prin însumarea punctajelor efective pentru toate articolele publicate în anul 2018.
 - Departajarea autorilor cu punctaje cumulate egale se va realiza în funcție de *factorii de impact* $\{I_k, k = 1,2,3,\dots\}$ ai revistelor în care au apărut articolele respective, calculându-se *factorul de impact cumulat* după un algoritm similar cu cel menționat mai sus.
 - Se vor considera factorii de impact pentru anul publicării (2018) sau pentru anul anterior dacă factorul pentru 2018 nu a fost anunțat.
 - Pentru articolele publicate în *reviste indexate ISI* dar fără factor de impact, se va considera că factorul de impact este nul.
 - Nu se vor lua în calcul articole publicate în serii de Proceedings-uri și nici factorii de impact calculați de alte baze de date.

II. BREVETE

Pentru fiecare certificat de brevet obținut pe parcursul anului 2018 se acordă:

- Brevet național (OSIM): 1 punct /nr. de autorii
- Brevet internațional (EPO, USPTO sau WIPO): 3 puncte/ nr.autori.

Se iau în calcul exclusiv brevetele având ca titular Universitatea din Craiova.

III. CĂRȚI

Pentru fiecare carte publicată/editată pe parcursul anului 2018, în edituri internaționale recunoscute, se acordă: 3 puncte/ nr. de autori.

IV. PREMII SPECIALE

Premii artistice:

- la nivel național și internațional: 2/n (n=nr.participanți)**
- la nivel internațional de vârf: 10/n (n=nr.participanți)**

**Se consideră: n=1 pentru nr.part.=1, n=2 pentru $2 \leq$ nr. part. ≤ 4 , n=5 pentru nr.part. ≥ 5

Premii sportive:

- locul I la campionate de nivel național /universitar: 0,25/ premiu
- locurile I, II, respectiv III, la competiții de niveleuropean: 1,2; 0,8;0,4/premiu
- locurile I, II, III, IV, V, VI, la competiții de nivel mondial***: 10; 8; 6; 4; 2; 1/premiu

***Jocuri mondiale, Special Olympic, Jocuri paralimpice, Jocuri Olimpice (se includ și competițiile oficiale asimilate campionatelor).

Bonificații: record național - 1, record european - 2, record mondial/olimpic-3

Premii ale Academiei: 3 puncte / nr. de autori ai lucrării premiate.

Premii pentru recunoaștere în inovare:

- Premiul I* la manifestare internațională: 0,4 puncte/ nr autori realizare** premiată;
- Premiul II* la manifestare internațională: 0,3 puncte/ nr autori realizare** premiată;
- Premiul III* la manifestare internațională: 0,2 punct/ nr autori realizare** premiată
- Premiu special la manifestare internațională: 0,1 puncte/ nr. autori realizare** premiată.

*Se iau în calcul doar premiile oferite de foruri/instituții din străinătate. Se echivalează premiile cu medaliile (I=aur, II=argint, III=bronz), și similar pentru trofee. Dacă aceeași realizare științifică primește în cadrul aceleiași manifestări mai multe premii, se ia în calcul doar premiul cel mai valoros.

**Prin realizare premiată se înțelege lucrarea științifică, brevetul sau cartea care a primit premiul respectiv.

Premii speciale pentru inovare și cercetare aplicativă: 1 punct/premiu acordat pentru implicarea în rezolvarea unor probleme CDI impuse de colaborarea cu mediul socio-economic.

Validarea rezultatelor competiției

Calcularea punctajelor individuale se realizează prin cumularea punctajelor din publicarea de articole, cărți cât și din brevete, la nivelul Departamentului de Cercetare și Management Proiecte, în baza rezultatelor cercetării pe anul 2018, raportate de facultăți și

înregistrate în baza de date cu rezultatele cercetării de la UCV. Rezultatele preliminare calculate în acest mod vor fi comunicate către facultăți în vederea validării acestora. Facultățile vor confirma validitatea rezultatelor transmise de la Departamentul de Cercetare sau vor semnala eventuale omisiuni și erori.



Sume alocate

Sumele ce se vor aloca pentru actuala competiție vor fi corelate cu punctajul individual cumulat, astfel:

Punctaj > 5: 5000 lei

4 < Punctaj < 5: 4000 lei

3 < Punctaj < 4: 3000 lei

2 < Punctaj < 3: 2000 lei

1 < Punctaj < 2: 1000 lei

Punctaj < 1: 500 lei

Sumele respective vor reprezenta *granturi de cercetare individuale* și se vor putea utiliza în conformitate cu *Normele referitoare la constituirea și utilizarea fondului pentru sprijinirea activității de cercetare științifică*.

Derularea granturilor se va realiza prin intermediul centrelor de cost destinate activității de cercetare, deja constituite la nivelul facultății/departamentului de care aparține autorul premiat. Câștigătorul grantului dispune integral de suma câștigată, decanului/directorului de departament revenindu-i obligația de a veghea la respectarea legalității cheltuirii banilor și a menținerii unei evidențe individuale a sumelor cheltuite pentru fiecare premiu obținut la nivelul facultatii/departamentului.

Ca o recunoaștere a rezultatelor obținute în activitatea de cercetare la nivelul facultăților/departamentelor, acestea vor fi premiate suplimentar cu o sumă reprezentând 20% din suma totală primită prin premierea membrilor din facultate/departament. Această sumă se poate cheltui conform normelor în vigoare.

PREMIANȚI MATEMATICĂ ȘI ȘTIINȚELE NATURII

Locul I.

Rădulescu Vicentiu

Locul II.

Micu Sorin

Locul III.

Mihăilescu Mihai

Iancu Ion (mențiune)

**Iacobescu Gabriela-
Eugenia (mențiune)**

**Osiac Mariana
(mențiune)**

Babalîc Nicoleta-
Corina

Sterpu Mihaela

Belciug Smaranda

Matei Andaluzia

Mureșeanu Mihaela

Dumitru Mihaela

Gabriela

Popescu Paul

Rovența Ionel

Temereancă AL.

Laurențiu Emanuel

Mălin Maria

Cioateră Nicoleta

Băbeanu Cristina

Dănciulescu Daniela

Spînu Cezar

Brătulescu George

Rotaru Petre

Dăbuleanu Irina

Reiss Aurora

Daneț Cristian

Samide Adriana

Tigae Cristian

Sandu Ana-Maria

Chiriță Paul

Duinea Madalina

Pălărie Ion

Florian Gabriel

Leulescu Marian

Avram Sorin

Negreanu Stefan

Trandafir Ion

Neamțu Cristian

Ovidiu

Tutunaru Bogdan

Gănescu Anca

lordache Simona

Hărăbor Ana

Moanță Anca

Morintale Emilian

Petrișor Iulian

Zamfir Andreea

Gabriela

Boengiu Sandu

Albă Claudia Daniela

Constantinescu

Nicolae

Golumbeanu Alin

Țicleanu Oana

Simionescu Andreea

Sandiță Adrian

Stoean Catalin

Stoean Ruxandra

PREMIANȚI ȘTIINȚE INGINEREȘTI (I)

Locul I.

**Cimpoiașu Rodica
Aurelia**

**Locul II. Lungu Mihai
Aureliu**

**Locul III.
Cosmulescu Sina
Niculina**

**Răsvan Vladimir
(mențiune)**

**Ștefănescu Dragoș
(mențiune)**

**Roșculete Elena
(mențiune)**

Lungu Romulus

Popescu Elvira

Soare Rodica

Dinu Maria

Bonciu Elena

Bîrsanu (Ionescu)

Mariana

Bitoleanu Alexandru

Bobașu Eugen

Danciu Daniela

Popescu Dan

Popescu Mihaela

Preda Cristina

Alexandra

Roșculete Catalin

Aurelian

Bonea Dorina

Tutunea Dragoș

Câmpeanu Aurel

Niculescu Mariana

Pânzaru Radu Lucian

Stănescu Marius

Marinel

Medelete Dragoș

Mihai

Olaru Aurel Liviu

Petre Emil

Roman Monica

Selișteanu Dan

Bolcu Dumitru

Nour Violeta

Bădică Costin

Streche Alina

Marin Mihnea

Cojocarul Ileana

Mihăescu Cristian

Mocanu Mihai-Lucian

Popescu Ștefan

Bodescu Dan

Burada Cristian

Cimpoiașu Vily

Cojoacă Florin

Dorian

Enache Sorin

Vladu Marius

Mirițoiu Cosmin

Mihai

Săvescu Petre

Savu Ionel Dănuț

Savu Sorin

Vlad Ion

Nicolicescu Claudiu

Băducă Cîmpeanu

Constantin

Călina Aurel

Călina Jenica

Muntean Camelia

Stoica Felicia

(continuare pe p.16)

PREMIANȚI ȘTIINȚE INGINEREȘTI (II)

(continuare de pe p.15)

Ghermec Olimpia

Degeratu Sonia

Gîngu Oana

Rotaru Andrei

Achim Gheorghe

Botu Mihai

Manda Manuela

Marinescu Gabriel

Nicu Carmen

Oțăt Oana

Oțăt Victor

Sărăcin Ion

Cichi Daniela Doloris

Matei Gheorghe

Miluț Marius

Soare Marin

Stan Ion

Căpruciu Ramona

Tuțulescu Felicia

Bădescu Gabriel

Ionică Cristian Emil

Ivănescu Mircea

Rotaru Iulia

Iancu Paula

Vladu Ionel Cristian

Silvia Preda

Popa Dragoș

Vintilă Daniela

PREMIANȚI ȘTIINȚE UMANISTE ȘI ARTE

Locul I. Vlăduțescu Ștefan

Bot Lucian-Zenoviu (mențiune)

Locul II. Pera Aurel

Sebat Elmira (mențiune)

Locul III. Similaru Lavinia

Bușu Oprea-Valentin

PREMIANȚI ȘTIINȚE SOCIALE

Locul I. Popescu Liviu

Drăcea Raluca

Locul II. Cristea Mirela

Olimid Anca Parmena

Bădica Amelia

Iancu Anica

Locul III. Mehedințu Anca

Manta Alina Georgiana

Ogarcă Radu Florin

Locul III. Șoavă Georgeta

Popescu Luminița

Popescu Virgil

Georgescu Vasile (mențiune)

Tomiță Vasile

Drăgan Cristian

Simion Dalia (mențiune)

Ganea Mirela

Siminică Marian

Sîrbu Mirela

Barbu Mihai Cătălin Razvan

Bădîrcea Roxana

Cârstina Silviu

Pîrvu Ramona

Cîrciumaru Daniel

Barbu Catalin Mihail

Nețoiu Lavinia

PREMIANȚI MEDICINĂ ȘI ȘTIINȚA SPORTULUI

**Locul I. Dănciulescu
Daniel**

**Locul III. Neamțu
Oana Maria**

**Cernăianu Sorina
(mențiune)**

**Locul II. Barbu Mihai
Constantin Răzvan**

Locul III. Rusu Ligia

**Roșulescu Eugenia
(mențiune)**

Enescu Bieru Denisa

PREMII SPECIALE

ACTIVITATE PUBLICISTICĂ SUSȚINUTĂ

Petre Marian Nicolae

Vlăduțescu Ștefan

Strechie Mădălina

Tudosie Alexandru

Iliescu Andreea

Geonea Ionuț Daniel

PERFORMANȚA SPORTIVĂ

Minoiu Veronica

Albină Alina

Albină Constantin

Popa Gabriel

Burcea George

RECUNOAȘTERE ÎN INOVARE

Tarniță Daniela

Vladimirescu Mihai

CERCETARE ȘI IMPLICARE SOCIALĂ

Rusu Ligia + echipa

CERCETARE INTERDISCIPLINARĂ

Popescu Dorin + echipa

CERCETARE ÎN PARTENERIAT

Osiac Mariana + echipa

Rădulețu Sebastian + echipa

Cojocaru Dorian + echipa

INOVARE ÎN CERCETARE APLICATIVĂ

Gruionu Lucian + echipa

INOVARE PRIN TRANSFER DE CUNOAȘTERE

Rușinaru Denisa + echipa

Nicolae Ileana + echipa

TOPUL EXCELENȚEI ÎN CERCETARE
CERCETĂTORI DE EXCELENȚĂ

LOCUL I

Prof.univ.dr.

VICENȚIU RĂDULESCU

Departamentul de Matematică

Facultatea de Științe



TOPUL EXCELENȚEI ÎN CERCETARE CERCETĂTORI DE EXCELENȚĂ

LOCUL II

Prof. univ. dr.

SORIN MICU

Departamentul de Matematică
Facultatea de Științe



TOPUL EXCELENȚEI ÎN CERCETARE CERCETĂTORI DE EXCELENȚĂ

Locul III

Conf. univ. dr.

RODICA CIMPOIAȘU

Departamentul de Biologie și Ingineria Mediului
Facultatea de Horticultură





**GALA
CERCETĂRII
ȘTIINȚIFICE**
ediția a IV-a

28 noiembrie 2019

UNIVERSITATEA
DIN
CRAIOVA



UNIVERSITATEA DIN
CRAIOVA

