



## CERCETARE - 2012

Activitatea de cercetare științifică din anul 2012 s-a înscris în cadrul general, definit prin Strategia generală Universității. În conformitate cu aceasta, departamentele de cercetare științifică și cel de management al proiectelor au avut ca prime 4 priorități:

- (A) Creșterea performanței resurselor umane și a vizibilității științifice naționale și internaționale a produselor cercetării proprii,
- (B) Îmbunătățirea calitativă și cantitativă a infrastructurii de cercetare,
- (C) Dezvoltarea de parteneriate naționale și internaționale de tip public-privat,
- (D) Profesionalizarea serviciilor asociate cu cercetarea și managementul proiectelor.

Pe lângă direcțiile de cercetare științifică cu o îndelungată tradiție în Universitate, în anul 2012, s-a acordat o atenție specială *cercetării interdisciplinare*, inițierii și dezvoltării de teme de cercetare aflate la granițele dintre științele exacte, precum și de la interfața acestora cu științele cele socio-umane. Deja sunt constituite colective mixte, cuprinzând cercetători din domeniile arheologiei, patrimoniului cultural, literelor, dreptului, științelor economice, care lucrează împreună cu colegi din domeniile fizicii, informaticii, chimiei, biologiei etc, fapt demonstrate de un număr important de publicații și de proiecte.

Direcțiile prioritare de cercetare științifică din UAIC fost, la rândul lor, definite în concordanță cu *strategia națională pentru cercetare* și cu *programele prioritare la nivelul Uniunii Europene pentru perioada 2007 - 2013*. Ele se înscriu - în principal - în ariile tematice:

1. Sisteme naturale și artificiale micro- și nano-structurate,
2. Mediul natural și biodiversitate,
3. Structuri fundamentale în matematică și informatică,
4. Fundamentele pieței libere,



5. „Reconstrucția” umanismului clasic,
6. Știința materialelor.

Ca și în anii anteriori, cercetarea științifică din Universitate s-a realizat de către cercetătorii - cadre didactice din cele 15 facultăți ale Universității, precum și de către cercetătorii cu normă *exclusiv* de cercetare din cele două departamente de cercetare interdisciplinară.

În anul universitar 2011 – 2012, numărul cercetătorilor cu normă întreagă a fost de 83 (dintre care 44 - cu contract individual de muncă, alți 39 fiind colaboratori externi). În anul universitar 2012-2013, în Universitate au lucrat 85 de cercetători cu normă întreagă, dintre 42 angajați cu contract individual de muncă, iar 43 - cu convenii de colaborare.

Structura personalului, conform statelor de funcțiuni de la departamente, este prezentat în Tabelul 1.

**Tabelul 1: Posturi de cercetare *full time*, conform statelor de funcții**

Anul universitar	2011/2012		2012/2013	
	Total	Ocupate	Total	Ocupate
Cercetător științific I	5	0	11	1
Cercetător științific II	3	0	4	0
Cercetător științific III	37	10	42	9
Cercetător științific	25	12	36	10
Asistent de cercetare	45	22	59	22
<b>Total personal angajat cu contract individual de muncă</b>	<b>115</b>	<b>44</b>	<b>154</b>	<b>42</b>
<b>Personal angajat cu convenție de muncă</b>		<b>39</b>		<b>43</b>

Personalul menționat a făcut parte din colectivele de cercetare ale:

(a) departamentelor de cercetare din subordinea facultăților (vezi Tabelul 2),



- (b) departamentelor de cercetare interdisciplinară (de Științe, respective Socio-uman) și Centrului de Studii Europene din subordinea Universității (vezi Tabelul 2),
- (c) centrelor și stațiunilor de cercetare și practică studentescă (Agigea, Potoci, Tulnici, Rarău, Iași),
- (d) Grădinii Botanice,
- (e) Muzeului Universității.

Departamentele de cercetare interdisciplinară au avut în structura lor platformele de formare și cercetare interdisciplinară: ARHEOINVEST și MEDIAEC, două laboratoare de încercări

**Tabelul 2: Structura de personal *full time*, pe departamente de cercetare din cadrul facultăților**

Departamente din cadrul facultăților	Număr de CIM*	CS III	CS	ACS
Biologie	2	0	0	2
Economie și Administrarea Afacerilor	3	2	0	1
Filosofie și Științe Social Politice	2	0	2	0
Fizică	3	3	0	0
Geologie și Geografie	2	1	0	1
Istorie	4	0	0	4
Litere	3	0	2	1
Matematică	1	0	1	0
Teologie Ortodoxă	1	0	0	1
Teologie Romano-Catolică	2	0	0	2
Centrul de Studii Europene	1	0	1	0
<b>TOTAL</b>	<b>24</b>	<b>6</b>	<b>6</b>	<b>0</b>

CIM = contracte individuale de muncă

(ACVAPUR și LAICA), precum și două structuri de cercetare dezvoltate prin proiectele RAMTECH și CERNESIM. Un număr semnificativ de proiecte de interes major au fost susținute financiar și logistic de către Universitate: *Monumenta Linguae Daco-romanorum*, *Dicționare* –



*Encicpedii, Atlasul multimedia prozodic român (AMProm), Studii de Editare și Traducere TRADITIO, Cultura Cucuteni.*

**Tabelul 3: Structura de personal *full time*, pe departamente de cercetare interdisciplinară ale Universității**

Departament interdisciplinar	Posturi ocupate 2012	CSI	CS III	CS	ACS
Științe	13 CIM	1	1	1	9
Socio – Uman:	7 CIM 43 convenții de colaborare	0	2	3	1
Centrul de Editare si Traducere TRADITIO	8 convenții de colaborare (44 luni)		0	0	0
Dicționar “Eminescu”	1 CIM 3 convenții de colaborare (9 luni)		1	0	0
Centrul de Studii Biblico-Filologice “Monumenta Linguae Daco-romanorum”	2 CIM 11 convenții de colaborare (64 luni)		0	2	0
Proiect Atlasul multimedia prozodic român (AMProm)	2 CIM 6 convenții de colaborare (43 luni)		0	1	1
Determinante spiritual-religioase ale fenomenului economic	1 CIM 4 convenții de colaborare (18 luni)		1	0	0
Promovarea imaginii departamentului	4 convenții de colaborare (12 luni)				
Editura – traduceri	7 convenții de colaborare (25 luni)		0	0	0

În anul 2012, personalul de cercetare de la cele două departamente de cercetare ale Universității au beneficiat de sprijin financiar din veniturile proprii ale Universității, însumând 1,185,887.21 lei, dintre care 332,654.80 lei la Departamentul Științe, respectiv 853,232.41 lei la Departamentul Socio-uman.

Pentru întreaga activitate de cercetare, în perioada de raportare Universitatea a beneficiat de fonduri din 5 surse principale de finanțare:

- i) programe și proiecte internaționale,



- ii) programe și proiecte naționale,
- iii) contracte încheiate cu agenți economici,
- iv) venituri proprii ale Universității pentru proiectele proprii,
- v) proiecte cu finanțare din fonduri structurale.

În anul 2012, în Universitate s-au derulat 112 contracte de cercetare, cu o valoare totală de 20 545.94 mii lei. Dintre acestea, ponderea financiară cea mai însemnată (v. Tabelul 4) au avut-o contractele cu finanțare națională (84.3%), acestea fiind urmate de cele cu finanțare internațională (14.3%) și de cele cu terți (1.4%).

**Tabelul 4: Contracte de cercetare cu finanțare națională și internațională**

	Număr	Valoare (Lei)
Contracte naționale PN II, ANCS	81	17,316,856.43
Contracte internaționale	13	2,944,991.22
Contracte cu terți	18	284,092.42

Cele mai multe dintre unitățile de cercetare au fost dotate, în anul 2012, cu echipamente și aparatură de înaltă performanță, achiziționate prin programe naționale și fonduri structurale, derulate cu sprijinul Departamentului de Cercetare și Management a Proiectelor (DCMP). Valoarea cererilor de rambursare depuse, în anul 2012, pentru cele 5 proiecte cu finanțare din fonduri structurale s-a ridicat la 16 177 161.89 lei. De altfel, pe lângă dotarea cu echipamente și material de cercetare, finanțarea din fondurile structurale europene (programele POS-CCE, POS-DRU), au permis acoperirea, într-o măsură important, a cheltuielilor de personal și logistice, inclusiv reabilitarea spațiilor de cercetare.

Rezultatele cercetării științifice au fost valorificate prin publicare de cărți și articole (v. Tabelul 5) și de cereri de brevete de invenții. Diseminarea rezultatelor s-a făcut – cu precădere - în reviste internaționale de prestigiu, dar și în cele 48 de reviste ale UAIC. La datele



prezentate în Tabelul 5 se adaugă și cele 133 de premii și medalii (dintre care 4 ale Academiei Române) obținute de cercetătorii săi în același an.

**Tabelul 5: Publicații și cereri de brevete apărute în anul 2012\***

Nr. total de lucrări ISI Web of Knowledge*	Nr. total de articole indexate BDI - reviste internaționale	Nr. total de articole indexate BDI : B+ CNCS	Nr. total de articole B, CNCS	Nr. total de articole in reviste, altele decât cele de la punctele 1-4	Nr. total de carti in edituri internaționale	Numărul total de cărți publicate la edituri naționale, recunoscute de CNCS	Numărul total de cărți publicate la edituri naționale, altele decât cele de la punctul 7	Numărul total de capitole de carte, publicate la edituri internaționale	Numărul total de capitole de carte publicate la edituri naționale recunoscute de CNCS	Numărul total de capitole de carte publicate la edituri naționale, altele decât cele de la punctul 10	Cereri de brevete de invenție
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
597	253	456	171	523	25	159	20	131	266	57	2

\*Publicațiile au fost înregistrate ca sumă, cf. raportărilor facultăților/departamentelor.

Pentru continuarea finanțării cercetării și creșterea vizibilității științifice a UAIC, în anul 2012, au fost depuse în competițiile naționale și internaționale la care s-au lansat apeluri, propuneri de finanțare a unor contracte detaliile fiind incluse în Tabelele 6 și 7.

Si în anul 2012, Universitatea a reușit, prin intermediul unor proiecte naționale de informatizare a bibliotecilor, să asigure accesul gratuit, pentru studenții și personalul academic, la cele mai importante biblioteci *on-line* cu literatură de specialitate (Science Direct, Web of Science, SpringerLink și ProQuest).

**Tabelul 6: Numărul proiectelor depuse în competițiile naționale în anul 2012**

Nr.	Program	Tip proiect	Nr. de proiecte depuse
1	Resurse umane	Tinere echipe TE	41
2		Cercetare postdoctorală PD	24



3	Idei	PCE - IDEI 2012	39
4		SSA - Scoli de studii Avansate	3
		WE - Workshop-uri exploratorii	4
5	CAPACITATI	Modulul III: BILATERALE	18
6		Modulul III: ERC like, CERN	3
7		Modulul : Proiect tip rețelizare/acces infrastructură	1
8	INOVARE	Cecuri de inovare	1
9	ANCS	Manifestări științifice	9
<b>TOTAL PROIECTE INTERNE</b>			<b>143</b>

**Tabelul 7: Numărul proiectelor depuse în competițiile internaționale în anul 2012**

Nr.	Program	Tip proiect	Nr. de proiecte depuse
1	FP7	People - Research night People - CIG, Integration Grants	2
2		Cooperation	2
3		IDEAS	2
4	European Commission Programme	DG JUSTICE, DAPHNE III	1
5	European Commission, Programme	DG Enterprise&Industry	1
6	RO-Franta		6
7	RO-USA		1
8	ERA-NET	CHIS-ERA	3
9	SCIEX - RO- Elveția	Bursa	1
<b>TOTAL PROIECTE EXTERNE</b>			<b>19</b>

Universitatea asigură, prin resursele proprii, financiare și de expertiză științifică, publicarea a 48 de reviste științifice (v. Tabelul 7).

**Tabelul 8: Lista revistelor științifice ale Universității, cu apariții în anul 2012:**



Categorii	Reviste UAIC	Situație curentă*
Categorie CNCS A, Domeniile: Științe și Științe sociale	Reviste indexate/cotate ISI	2
Categorie CNCS A (INT), Domeniul Științe umaniste	Reviste de referință pentru domeniu, cu o vizibilitate deosebită, pe plan național și internațional	1
Categorie CNCS B+, Domeniile: Științe și Științe sociale	Reviste indexate BDI	12
Categorie CNCS B, Domeniile: Științe și Științe sociale	Reviste cu punctaj de recunoaștere	2
Categorie CNCS B, Domeniul Științe umaniste	Reviste cu un grad ridicat de impact în domeniu, cu o vizibilitate considerabilă mai ales pe plan național	3
Alte reviste ale UAIC		28
<b>TOTAL</b>		<b>48</b>

\*Pentru domeniile: științe și științe sociale, CNCS nu a organizat competiții de evaluare-reevaluare a revistelor.

Pentru revistele cu profil umanist, în urma celor 2 sesiuni de evaluare-reevaluare, conform noilor criterii, o revistă a obținut categoria A și 3 - categoria B.

În anul 2012, la Editura Universității au fost editate și tipărite următoarele:

- **carte științifică: 220 de titluri**, însumând un număr de **16.376 exemplare**. Dintre acestea **134 de titluri** au fost **noi**, iar **86** au fost **reprinturi** executate la cerere. Din cele 134 de titluri noi, **26 au avut finanțare ANCS**, iar **16 titluri sunt traduceri** în limba română a unor autori străini.
- **cursuri ID: 75 de titluri**, însumând un număr de **9536 exemplare**.
- **reviste/periodice: 56 de numere** însumând **6513 exemplare**.

Prorector pentru programe de cercetare științifică

și transfer de cunoștințe,

Prof. dr. Dumitru LUCA