

Raportul proectoratului Cercetare

pentru anul calendaristic 2014

1. Cadrul general de desfășurare al cercetării științifice din Universitatea *Alexandru Ioan Cuza* din Iași

Cadrul general de desfășurare al cercetării științifice din Universitatea *Alexandru Ioan Cuza* din Iași (UAIC), în perioada de raportare, a fost determinat de prioritățile Strategiei naționale a cercetării din România și expertiza personalului academic al instituției. După cum este cunoscut, Strategiei naționale a fost formulată în strânsă corelație cu Programul european Orizont 2020 și cu prioritățile societății românești pentru perioada 2014-2020. În ceea ce privește cea de-a doua premiză, în UAIC există un număr important de centre și laboratoare de cercetare ale căror echipe de cercetare au demonstrat - și în anul 2014 - rezultate remarcabile în privința vizibilității rezultatelor cercetării, la nivel internațional. Aceste rezultate se referă la publicații indexate în baze de date internaționale de prestigiu, cum ar fi Thomson ISI Web of Knowledge, Scopus, Sage Journals, HSS Collection etc., la numărul în permanentă creștere al citărilor lucrărilor cu afiliere UAIC în literatura de specialitate, dar și la publicarea de cărți și/sau capitole de cărți la edituri de prestigiu la nivel mondial.

Managementul cercetării, asigurat la nivelul executiv prin proectoratul de specialitate și organismele la nivelul facultăților, al departamentelor de cercetare inter-disciplinară și al celorlalte entități care derulează proiecte de cercetare și/sau editează reviste de specialitate, au urmărit în mod continuu, în perioada de raportare, adecvarea actului de cercetare la cele 4 priorități ale Strategiei de cercetare a Universității:

- (A) Creșterea performanței resurselor umane și a vizibilității științifice a produselor cercetării proprii, la nivel național și internațional,
- (B) Îmbunătățirea infrastructurii de cercetare,
- (C) Dezvoltarea de parteneriate naționale și internaționale,
- (D) Profesionalizarea serviciilor implicate în derularea cercetării și managementul proiectelor.

Un rol important în asigurarea conformității demersurilor organismelor executive implicate în managementul cercetării l-a avut Comisia de specialitate a Senatului Universității, care a fost informată cu privire la implementarea strategiei de cercetare a Universității și la o multitudine de măsuri luate pe tot parcursul anului (politica de personal, scoaterea la concurs a unor posturi de cercetare, bugetul departamentelor etc.)

Ca și în anii precedenți, activitățile de cercetare desfășurate de cadrele didactice și cercetătorii din UAIC 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. Știința materialelor,
6. „Reconstrucția” umanismului clasic.

Relevanța cercetării interdisciplinare efectuată de cercetătorii din UAIC și-a continuat trendul ascendent. La nivelul facultăților, al departamentelor interdisciplinare din Universitate, al centrelor CARPATH, CERNESIM și RAMTECH, platformei AMON, cât și ARHEOINVEST s-au format colective mixte, cuprinzând cercetători din domeniile arheologiei, patrimoniului cultural, literelor, științelor economice, care lucrează împreună cu fizicieni, informaticieni, chimiști din Universitate sau din afara acesteia. Aceasta a contribuit - și în anul 2014 - la menținerea numărului și al standardului calitativ al publicațiilor științifice. O analiză în detaliu a acestor rezultate, la care se adaugă cele obținute de către cercetătorii care desfășoară activitate de cercetare în domenii stabilite ca priorități ale Universității.

Preocupările pro-rectoratului de cercetare au urmărit cele 4 obiective strategice asumate de Universitate în acest domeniu:

1. Creșterea performanței resurselor umane
2. Îmbunătățirea calitativa și cantitativa a infrastructurii de cercetare
3. Dezvoltarea de parteneriate naționale și internaționale de tip public-privat
4. Profesionalizarea serviciilor asociate cu cercetarea și managementul proiectelor.

2. Capitalul uman, organizarea instituțională și infrastructura



În martie 2011, Universitatea Alexandru Ioan Cuza din Iași a aderat la *Carta europeană a cercetătorilor și Codul de conduită pentru recrutarea cercetătorilor*. În acest context, Universitatea derulează, alături de alte 61 de organizații europene, un proces în cinci pași de implementare a Cartei & Codului cercetătorilor sub îndrumarea Comisiei Europene.

Încheierea cu succes a procesului de implementare în UAIC a normelor prevăzute în documentele Comisiei Europene a fost recunoscută prin acordarea siglei <**HR excellence in research**> la 10 aprilie 2014.

În anul calendaristic 2014, cercetarea științifică s-a realizat de către cadrele didactice din cele 15 facultăți ale Universității, precum și de către cercetătorii cu normă întreagă din cele două departamente de cercetare interdisciplinară (Științe exacte și Socio-uman) și din Centrul de studii europene al UAIC. Activitatea de cercetare a cadrelor didactice cu normă didactică întreagă cuprinde, conform Legii 1/2011, un număr de ore de cercetare pe durata unui an academic, desfășurate în conformitate cu planurile de cercetare ale facultăților, al contractelor de cercetare cu finanțare națională, internațională sau cu terți.

În ceea ce privește cercetătorii cu normă întreagă de cercetare, în anul la care se referă prezentul raport au existat următoarele tipuri de contracte individuale de muncă:

A. Cercetători angajați cu contract individual de muncă (CIM) pe contracte de cercetare, cf. HG 475/2007: 106.

Între aceștia se află 24 directori de proiecte de cercetare în derulare, 4 cercetători științifici I, 3 cercetători științifici II, 12 cercetători științifici III, 39 cercetători științifici și 24 asistenți de cercetare.

B. Cercetători angajați cu finanțare din venituri proprii ale Universității: 81.

O situație a posturilor de cercetare cu normă întreagă din această categorie este prezentată în Tabelul 1.

Tabelul 1. Situația posturilor de cercetare cu finanțare din veniturile proprii ale UAIC

Tipuri de posturi de cercetare	2014/2015	
	Total posturi din statele de funcțiuni	Ocupate
CS I	16	1
CS II	19	2

CS III	69	28
CS	71	24
ACS	75	26
TOTAL CIM	250	81

Structura de personal care cuprinde cele 81 de posturi de cercetare de la nivelul facultăților, Centrului de studii europene, Muzeului Universității, Grădinii botanice și Stațiunii SCADEA, precum și la nivelul departamentelor inter-disciplinare este prezentată în Tabelele 2 și 3

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

Nr. crt.	Departamente din cadrul facultăților, CSE, stațiuni	Număr CIM	CS II	CS III	CS	ACS
1	Biologie	3	1			2
2	Chimie	2		1		1
3	Economie și Administrarea Afacerilor	4		4		
4	Filosofie și Științe Social Politice	3			3	
5	Fizică	4		4		
6	Geologie și Geografie	3		1	1	1
7	Informatică	2		1		1
8	Istorie	4			3	1
9	Litere	3			2	1
10	Matematică	1				1
11	Teologie Ortodoxă	1				1
12	Teologie Romano-Catolică	2				2
13	Centrul de Studii Europene	2		1	1	
14	Grădina Botanică	1		1		
15	Muzeul Universității	2				2
16	Stațiunea Scadea	2			2	
TOTAL CIM		39	1	13	12	13

Tabelul 3: Structura de personal full time, pe departamentele de cercetare interdisciplinare

Departamentul	Număr CIM	CS I	CS II	CS III	CS	ACS	Convenții de colaborare
Cabinet Rector	1	1					
Departamentul de Cercetare Interdisciplinar - Științe	22		1	7	7	7	
Departamentul de Cercetare Interdisciplinar - Socio-Uman	19			8	5	6	
<i>Proiectul "Monumenta Linguae"</i>				3	1	1	4 (22 luni)

<i>Dacoromanorum"</i>							
<i>Proiect AMPER / AMPRom</i>					3	1	2 (20 luni)
<i>Centrul de Editare și Traducere TRADITIO</i>						2	1 (9 luni)
<i>Dicționar Eminescu</i>				2			4 (35 luni)
<i>Determinante spiritual-religioase ale fenomenului economic</i>							
<i>Cercetători individuali</i>				3	1	2	1 (9 luni)
Total	42	1	1	15	12	13	12 (95 luni)

✓ *Personal administrativ: 2 secretare*

Așa cum rezultă și din Tabelul 3, au fost susținute financiar și logistic de către Universitate proiectele de cercetare tradiționale ale Departamentului de cercetare socio-uman: *Monumenta Linguae Daco-romanorum*, *Dicționare – Enciclopedii, Atlasul multimedia prozodic român (AMPRom)*, *Studii de editare și traducere TRADITIO*, *Dicționarul Eminescu*.

C. Cercetători postdoctorali bursieri POS-DRU (8 proiecte): 104. Datele cu privire la aceste proiecte sunt prezentate în Tabelul 4.

Tabelul 4. Lista proiectelor POS-DRU în derulare

Nr. crt.	Titlu proiect	Solicitant	Manager proiect / coordonator UAIC	Nr. postdoc. UAIC
1	<i>Programe doctorale și postdoctorale – suport pentru creșterea competitivității cercetării în domeniul Științelor exacte</i>	Universitatea "Alexandru Ioan Cuza" din Iași	Prof.univ.dr. Gheorghe Aniculăesei	11
2	<i>Programe doctorale și post-doctorale de excelență pentru formarea de resurse umane înalt calificate pentru cercetare în domeniile Științele Vieții, Mediului și Pământului</i>	Universitatea din București	Prof.univ.dr. Georgescu Iuliana	12
3	<i>Performanță și excelență în cercetarea doctorală și postdoctorală în domeniul Științelor Economice în România</i>	ASE București	Prof.univ.dr. Mircea Georgescu	8
4	<i>Performanță și excelență în cercetarea doctorală și postdoctorală în domeniul Științelor Economice în România</i>	ASE București	Prof.univ. dr. Mihaela Onofrei	9
5	<i>Cercetători competitivi pe plan european în domeniul științelor umaniste și socio-economice. Rețea de cercetare</i>	Universitatea de Vest din Timișoara	Prof.univ.dr. Petronel Zahariuc	16

	<i>multiregională (CCPE)</i>			
6	<i>Sistem integrat de îmbunătățire a calității cercetării doctorale și postdoctorale din România și de promovare a rolului științei în societate</i>	Universitatea "Alexandru Ioan Cuza" din Iași	Prof.univ.dr. Dorin Popa	25
7	<i>Tineri cercetători de succes – dezvoltare profesională în context interdisciplinar și internațional</i>	Universitatea "Babeș-Bolyai" din Cluj-Napoca	Prof.univ.dr. Nicu Gavriluță	10
8	<i>Modernizarea legislației naționale în contextul uniformizării dreptului la nivel european și implicațiile socio-politice asupra sistemului administrativ</i>	Universitatea „Titu Maiorescu” din București	Prof. univ. dr. Toader Tudorel	13
TOTAL				104

În perioada de raportare au fost organizate 3 sesiuni de concurs pentru ocuparea de posturi de cercetare finanțate din venituri proprii ale Universității, simultan cu concursurile pentru ocuparea posturilor didactice din Universitate, respectiv în semestrele I și II ale anului universitar 2013/2014 și în semestrul I al anului universitar 2014/2015. Datele privitoare la desfășurarea acestor concursuri sunt prezentate în Tabelul 5.

Tabelul 5. Situația posturilor de cercetare scoase la concurs

Anul univ.	2013/2014		2014/2015			
	I dec. 2013 – martie 2014		II iunie-sept.2014		I nov.2014 – feb.2015	
Regimul de angajare*	ND	D	ND	D	ND	D
Nr. posturi	3	5	3	6	8	10
Ocupate	3	3	3	4	4	8
Candidați admiși	3 CS III	3 CS	1 CS 2 CSIII	2 CS 2 ACS	1 CSII 3 CSIII	1 CSIII 6 CS 1 ACS

* pe perioadă nedeterminată (ND), respectiv determinată (D).

3. Situația finanțării cercetării din UAIC

3. 1. Surse de finanțare

În anul 2014 s-au alocat fonduri pentru sprijinirea cercetării provenind din 5 surse principale de finanțare:

- (a) proiecte naționale,
- (b) proiecte internaționale,
- (c) contracte încheiate cu terți,
- (d) venituri proprii ale Universității pentru proiectele proprii,
- (e) proiecte cu finanțare din fonduri structurale.

În anul 2014, în Universitate s-au derulat contracte de cercetare, cu o valoare totală de **13,180,716** lei, așa cum se poate constata din Tabelul 6. O analiză comparativă cu situația din anii precedenți relevă o reducere a fondurilor atrase din contracte de cercetare. Aceasta s-a datorat: (a) *diminuării bugetelor* contractelor în derulare, încheiate în anii anteriori, prin prelungirea acestora în anul 2015; (b) *ne-lansării de competiții de finanțare* pentru programele IDEI, Parteneriate și resurse umane tip Pd, care constituiau o parte esențială în finanțare (c) *nefinalizării procesului de evaluare* a proiectelor de către UEFIS-CDI (deși numărul de proiecte depuse de către UAIC în competițiile naționale a crescut față de anul anterior de 2,3 ori) (d) *întârzierii lansării* programului PN III.

Tabelul 6: Contracte de cercetare cu finanțare națională și internațională

	Număr	Valoare (LEI)
Contracte naționale PN II, ANCS	90	11,666,517
Contracte internaționale	27	1,144,796
<i>Contracte internaționale 2013, încasate în 2014</i>		32,384
Contracte cu terți	6	107,536
<i>Contracte cu terți 2013, încasate în 2014</i>		229,483
Total	122	13,180,716

Detalierea informațiilor din Tabelul 6 este prezentată în Tabelele 7 - 9.

Tabelul 7: Contracte naționale

Nr.	Program	Tip proiect	Număr de proiecte	Total postcalcul 2014	Sume transferate la parteneri	Cofinanțare parteneri
1	RESURSE	Tinere echipe TE	14	2,605,386.64		

2	UMANE	Cercetare postdoctorala PD	2	217,952.78		
3		Bursa tânărului cercetător	1	25,101.00		
4	IDEI	PCE - IDEI	25	4,068,405.30		
5		PCCE - IDEI COMPLEXE	2	500,200.00	1,288,804.17	
6	Cooperare RO - Elveția	RSRP - Romanian-Swiss Research Programme	1	60,705.00		
7	Cooperare RO - Franța	JRP-2012-RO-FR-0161	1	437,062.00		
8	ERA-NET	CHIST-ERA- Collaborative projects in ICST	1	379,555.00		
9	CAPACITĂȚI	Modulul III, BILATERALE: RO-Austria (3), RO-Moldova (3), RO - Franța (5), RO-Ungaria (1), RO-Italia (1), RO-Slovia (1) RO-Japonia (1)	15	80,775.13		
10		Modulul III: CERN (3), EURATOM	4	481,669.97	29,560.00	
11		ERC-LIKE, granturi suport	2	848,922.75		
12	PARTENERIATE ÎN DOMENII PRIORITARE	Proiecte Colaborative de Cercetare Aplicativa	16	1,164,263.64	777,561.48	103,720.71
13	ROSA	Program STAR	2	709,879.89	90,000.00	
14	MEN	Manifestări științifice	2	21,993.88		
15	MEN	Subvenționare literatura	1	24,544.00		
16	MEN	GRID	1	40,100.00		
		Total UAIC	90	11,666,516.98	2,185,925.65	103,720.71

Tabelul 8: Contracte internaționale

Nr. Crt.	Program	Tip proiect	Număr de proiecte	Total încasat în 2014, EURO, CHF	Total încasat în 2014, lei
1	FP7	People, IRSES	2	€ 222,028,45	986,827,65 lei
2		Science in Society	1		
3	COST	MPNS COST Action MP0904	1		
4	HORIZON2020	People, Researcher' night	1		
5	Pr. cooperare RO-Elveția	RSRP	1	CHF 26,502	96,626.29 lei
6	Pr. Cooperare RO-Dubna	Joint research protocol	10	\$ 19,000	61,342.25 lei
	COST	participări in acțiuni COST*	11		
		<i>Încasări proiecte finalizate în 2013</i>		€ 7,286.10	32,383.80 lei
		TOTAL încasări 2014	27		1,177,179.99 lei

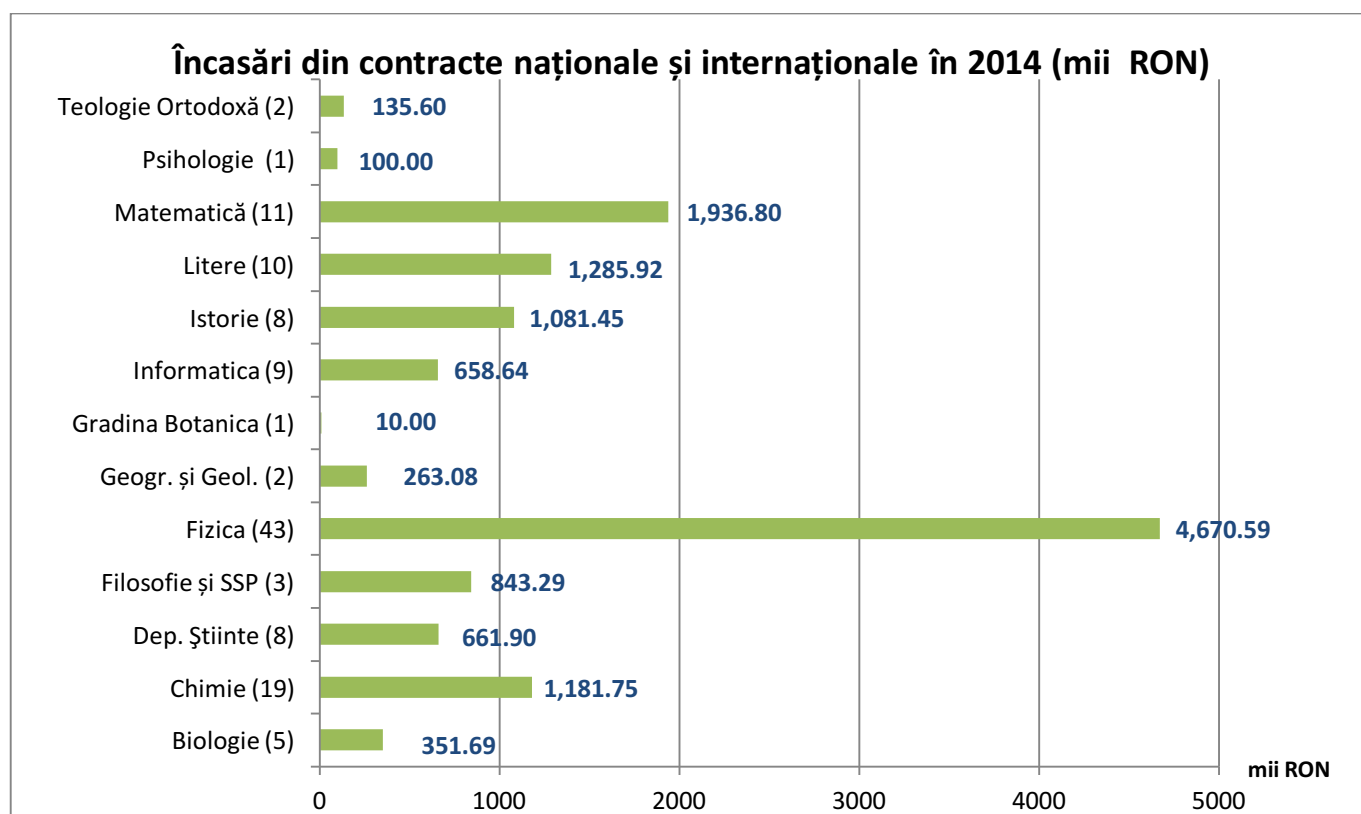
*cheltuielile se efectuează prin coordonator

Tabelul 9. Contracte încheiate in 2014 cu terți (muzee, companii, MEN)

Nr.	Număr de proiecte	Valoare contract 2014 fără TVA
1	6	107,535.48
	<i>Sume încasate de la contracte 2013</i>	229,482.69
	TOTAL	337,018.17

Detalii privind fondurile atrase de departamentele de cercetare din facultăți și de către Grădina Botanică sunt prezentate în Tabelul 10.

Tabelul 10. Situația încasărilor din proiecte de cercetare pe departamentele facultăților (în paranteze este indicat numărul de proiecte realizate).



În anul de raportare, au fost finalizate un număr de 3 proiecte finanțate din fonduri structurale din cadrul Programul Operațional Sectorial de creștere a Competitivității Economice (POS-CCE). Date în acest sens sunt prezentate în Tabelul 11. O scurtă prezentare a celor 3 proiecte este prezentată mai jos.

Tabelul 11. Proiecte POS-CCE încheiate în 2014

	Acronim	Perioada de derulare	Total cheltuieli în proiect lei	Buget antecalcul lei
POSCE ID 901	CERNESIM	28.09.2010-27.03.2014	25,957,774.52	26,000,000.00
POSCE ID 501	RAMTECH	15.06.2010-14.12.2013, CR7 depusa la 26.01.2014	4,918,748.15	6,000,000.00
POSCE ID 602	DAK	15.06.2010-14.12.2013, CR7 depusa la 26.01.2014	4,075,271.91	4,713,612.00
		TOTAL	34,951,794.58	

(i) CERNESIM - CENTRU INTEGRAT DE STUDII ÎN ȘTIINȚA MEDIULUI PENTRU REGIUNEA DE DEZVOLTARE NORD-EST

Scopul proiectului a fost înființarea CENTRULUI INTEGRAT DE STUDII ÎN ȘTIINȚA MEDIULUI PENTRU REGIUNEA DE DEZVOLTARE NORD-EST prin realizarea a 5 (cinci) Laboratoare de Cercetare (L1- Laborator de analize fizico-chimice; L2- Laborator de biomonitorizare și remediere a calității mediului; L3- Laborator de investigare a proceselor fizico-chimice din atmosferă și de testare de noi tehnologii ecologice de distrugere a poluanților gazoși; L4- Laborator de enviromatică; L5-Laboratorul de studii și analize economice de mediu) **din care unul cu caracter de unicat la nivel național (L3-Laborator de investigare a proceselor fizico-chimice din atmosferă și de testare de noi tehnologii ecologice de distrugere a poluanților gazoși)**, amenajarea a 1202 mp, achiziționarea a 345 de echipamente de cercetare dezvoltare din care 16 în valoare de peste 100.000 euro și instruirea a 20 de tineri cercetători. Toți acești indicatori au fost realizați, unii chiar depășiți (s-au amenajat 1279 mp și au putut fi instruiți 58 de cercetători pe parcursul implementării proiectului).

(ii) RAMTECH – Research Center on Advanced Materials and Technologies

RAMTECH este un centru de cercetare la standarde europene care permite în cadrul celor patru laboratoare (Cameră Curată, Optică-Fotonică-Optoelectronică, Caracterizare Microstructurală și Șlefuire-

Fasonare-Coonđionare) dezvoltarea unei activităđi de cercetare de înalt nivel științific și tehnologic în domeniul de vârf precum fabricarea și caracterizarea de materiale micro- și nano-structurate și identificarea unor posibile aplicații tehnologice în domeniul precum: optica neliniară integrată, fonică, optoelectronică, comunicații cuantice, memorii bazate pe stocarea stărilor cuantice a fotonilor unici, fibre optice microstructurate, noi materiale laser, ceramici și filme feroelectrice și multiferoice nanostructurate, senzori de gaz, substraturi de înaltă puritate, nanomagnetism, fotomagnetism și magnetism molecular.

(iii) DAK - Un cadru de lucru bazat pe semantica executabilă pentru proiectarea riguroasă, analiza și testarea sistemelor analiza și testarea sistemelor

Principalul obiectiv al proiectului a fost dezvoltarea unei platforme de lucru care să permită definirea formală a limbajelor de programare și care să încorporeze toate avantajele abordărilor precedente și să elimine punctele slabe ale fiecărei dintre aceste abordări. Acest obiectiv a fost atins prin proiectarea și dezvoltarea platforme K, cunoscută sub numele K Framework (<http://www.kframework.org/>). Rezultatele obținute în acest proiect arată cum definițiile formale executabile pot ajuta la soluționarea problemelor ridicate de abordările precedente, mai întâi prin oferirea unui cadru matematic pentru proiectarea limbajelor de programare, apoi prin permiterea experimentării ușoare a schimbărilor asupra acestor definiții prin testare efectivă și prin permiterea explorării și abstractizării execuțiilor nedeterminate în scopul analizării lor. Platforma are toate caracteristicile menționate în propunerea inițială a proiectului: este generică, este bazată pe o semantică formală, specificațiile K sunt executabile, specificațiile K sunt modulare, K Tool oferă suport pentru concurență, K permite definirea de trăsături complexe de limbaj, K Framework este o bază de raționament formal pentru limbaje și programe. Platforma poate fi testată online: <https://fmse.info.uaic.ro/tools/K/>. Această platformă a fost realizată prin colaborarea intensivă a două grupuri de cercetare, FSL – University of Illinois at Urbana Champaign (UIUC, SUA) (http://fsl.cs.illinois.edu/index.php/Main_Page) și FMSE – Universitatea Alexandru Ioan Cuza Iași (<https://fmse.info.uaic.ro/>)

3.2. Demersuri pentru continuarea finanțării printru proiecte de cercetare

Pentru continuarea finanțării cercetării și creșterea vizibilității științifice a UAIC, în anul 2014, 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 12 și 13.

Tabelul 12. Proiecte depuse în competiții naționale în anul 2014

Nr.	Program	Tip proiect	Număr de proiecte
1	Resurse umane	Tinere echipe TE	148
2		Bursa tânărului cercetător	1
3	CAPACITATI, Modulul III	Subprogramul <i>Cooperări bilaterale</i> (RO-Africa de Sud, RO-China, RO-Franța), EURATOM, RO-CERN	11
4	ANCS	Manifestări științifice	4
		TOTAL	164
Nu s-au organizat competiții pentru programele: Idei, Parteneriate, Resurse umane - proiecte tip Pd			

Tabelul 13. Proiecte depuse în competiții internaționale în anul 2014

Nr.	Program	Număr de proiecte
1	Orizont 2020	18
2	Proiect de cooperare RO - Coreea	1
3	DAAD, parteneriat cu U.Konstanz	1
4	AXA Research Fund, proiect tip Pd	1
5	Cooperare Romania-Coreea	1
		22

3.3. Alocarea finanțării pentru activitatea de cercetare în Universitate

Fondurile atrase din contracte, împreună cu cele provenind din venituri proprii ale Universității, au fost utilizate pentru finanțarea cercetării din departamentele Universității. În plus, începând cu anul 2014, ele au permis lansarea unor instrumente de susținere a tinerilor cercetători, sub forma unor *granturi anuale* atribuite, prin concurs de proiecte. Derularea granturilor interne a început la 1 decembrie 2014, prin începerea finanțării a 18 proiecte cu o valoare individuală de 20 000 lei/grant.

Un sprijin financiar important au primit cele două departamente de cercetare interdisciplinară ale Universității, care au beneficiat de sprijin financiar însumând 1,539,443.26 lei. Dintre acestea 849,980.12 lei au fost alocate Departamentului interdisciplinar Științe, respectiv 689,463.14 lei Departamentului Socio-uman (v. Tabelul 14).

Tabelul 14: Proiecte cu finanțare internă UAIC

	Departamente	Cheltuieli
DEPARTAMENT CERCETARE INTERDISCIPLINAR - DOMENIUL ȘTIINTE	COLECTIVUL INTERDISCIPLINAR	525,392.27
	PLATFORMA ARHEOINVEST	101,241.82
	CENTRUL DE CERCETARE RAMTECH	183,330.56

	CENTRUL DE CERCETARE CERNESIM	40,015.47
TOTAL ȘTIINȚE		849,980.12
DEPARTAMENT CERCETARE INTERDISCIPLINAR - DOMENIUL SOCIO UMAN	COLECTIV INTERDISCIPLINAR	413,321.74
	PLATFORMA MEDIAEC	28,261.00
	PROGRAM DICTIONARE-ENCICLOPEDI	25,975.00
	CENTRUL DE STUDII BIBLICO-FILOLOGICE	75,275.40
	PROIECT - ATLASUL MULTIMEDIA PROZODIC	95,832.00
	CENTRU DE EDITARE SI TRADUCERE TRADITIO	12,364.00
	CENTRUL DE STUDII INTERDISCIPLINARE (RELIGIE, FILOSOFIE)	38,434.00
TOTAL SOCIO UMAN		689,463.14
Facultatea de Istorie		7653
Facultatea de Educație Fizica și Sport (proiect intern cu sponsorizare)	doar sponsorizare 2940 lei	0
TOTAL		1,547,096.26

4. Rezultatele activității de cercetare

4. 1. Producția științifică

Rezultatele cercetării științifice au fost valorificate prin publicare de cărți și articole (v. Tabelul 15) și de cereri de brevete de invenții. Diseminarea rezultatelor s-a făcut, cu precădere, în reviste de prestigiu din țară și din străinătate și în cele 49 de reviste editate sub sigla UAIC Iași.

Tabelul 15: Publicații și cereri de brevete apărute în anul 2014

Numărul total de lucrări (articole, proceedings papers, book chapters, altele) indexate ISI Web of Knowledge*	596¹
Citări ISI (incluzând și autocitările)	4750
Numărul total de articole indexate BDI	650
Numărul total de articole non-ISI, non-BDI	175
Numărul total de cărți publicate în edituri naționale	178
Numărul total de cărți publicate în edituri internaționale	16
Numărul total de capitole de carte publicate la edituri naționale	229
Numărul total de capitole de carte publicate la edituri internaționale	59
Lucrări științifice publicate în volume ale conferințelor naționale & internaționale indexate BDI (non-ISI) & non-BDI	426
Comunicări /expoziții /poster in cadrul unor manifestări științifice naționale & internaționale	1538
Numărul de premii și medalii obținute	88
Cereri de brevete de invenție	11

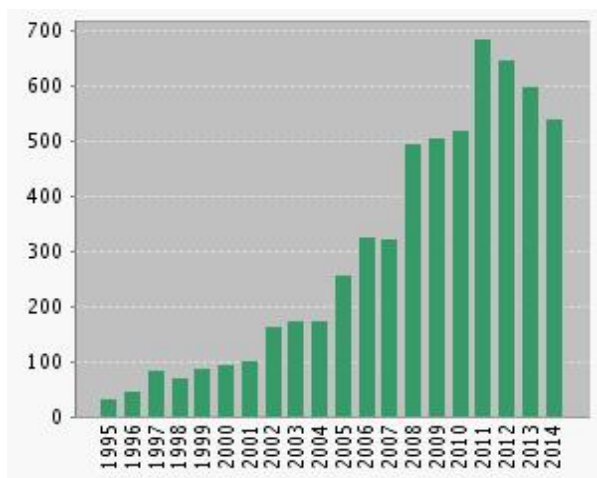


Fig. 1.

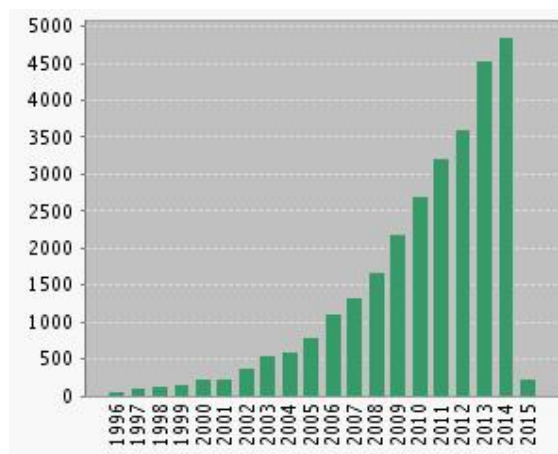


Fig. 2.

¹ La data de 10/03/2015, erau înregistrate în platforma Web of Science, 546 de lucrări (articole, proceedings paper, altele) La data de 25/03/2015, sunt înregistrate 596 de lucrări.

Evoluția numărului de lucrări indexate ISI și a citărilor lucrărilor ISI în ultimii 20 de ani este prezentată în Fig. 1 și 2. Chiar dacă valoarea numărului de publicații cotate ISI nu este una definitivă la acest moment (26 feb. 2014), Se observă o tendință clară de descreștere a numărului de articole ISI publicate în ultimii 3 ani. Cauzele acestui fenomen vor fi discutate mai jos, ele fiind legate și de diminuarea finanțării cercetării din România (alura graficului din Fig. 1 fiind identică cu cea a evoluției cheltuielilor din bugetul național pentru CDI în perioada 2004 - 2012 (v. Anexa 1), cu un decalaj de 3 ani, determinat de obținerea rezultatelor și diseminarea acestora).

4.2. Accesul online la baze de date științifice

Prin intermediul proiectului național ANELIS PLUS, finanțat de UEFISCDI - în proporție de 80% prin Programul Capacități și de un consorțiu de universități din care face parte și UAIC - toți studenții, cercetătorii și cadrele noastre didactice ale UAIC au avut acces gratuit la cele mai importante biblioteci *online* cu literatură științifică de cercetare – incluzând bazele de date Science Direct, ISI-Web of Science, IEEE-IEL, American Institute of Physics, Oxford Journals, SpringerLink, ProQuest, Sage Journals-HSS Collection și MathSciNet.

4.3. Susținerea financiară a UAIC pentru revistele proprii

Universitatea a asigurat, și în acest an, prin resursele proprii, financiare și de expertiză științifică, publicarea a 49 de reviste științifice (v. Tabelul 16).

Tabelul 16: Lista revistelor științifice ale Universității, cu apariție în anul 2014

Categorii	Reviste UAIC	Situație curentă*
Categorie CNCS A, Domeniile: Științe și Științe sociale	Reviste indexate/cotate ISI	2
Categoria CNCS A (INT), Domeniul Științe umaniste	Reviste de referință pentru domeniu, cu vizibilitate deosebită, pe plan național și internațional	1
Categorie CNCS B+, Domeniile: Științe și Științe sociale	Reviste indexate BDI	13
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
Categoria CNCS B (SCOPUS) Domeniul Științe umaniste	„	1

Alte reviste ale UAIC		27
TOTAL		49

4.4. Editura Universității

Pe parcursul anului calendaristic 2014, la Editura Universității „Alexandru Ioan Cuza” din Iași au fost editate și tipărite următoarele:

- carte științifică: - 186 de titluri, însumând un număr de 14.382 exemplare.

Dintre acestea 106 de titluri au fost noi iar 80 au fost reprinturi executate la cerere. Din cele 106 de titluri noi, 10 au avut finanțare ANCS, 12 titluri au avut finanțare CNCS, 6 au fost finanțate cu sprijinul Primăriei Municipiului Iași, unul cu sprijinul Consiliului Județean Iași, 4 titluri au fost finanțate de diverse fundații românești și străine, două cu sprijinul financiar al unor proiecte europene.

- cursuri ID: 16 de titluri, însumând un număr de 1250 exemplare.

- reviste/periodice: 56 de numere însumând 6513 exemplare.

În urma participării la diverse concursuri și expoziții, titlurile editurii au obținut următoarele premii:

1. [Obiceiuri de naștere din Moldova. Tipologie și corpus de texte](#), de Adina Hulubaș, a obținut *Premiul Bogdan Petriceicu Hașdeu* pentru Filologie și Literatură, acordat de Academia Română
2. [Așezările de drept valah și locuitorii lor din Rutenia Roșie în Evul Mediu târziu](#), de Grzegorz Jawor, traducere de Codruța Antonesei, a primit *Premiul Dimitre Onciul* în domeniul Științelor Istorice și Arheologiei, acordat de Academia Română.
3. [Bazinul Pereschivului \(Colinele Tutovei\): studiu de geomorfologie și pedogeografie cu privire specială asupra utilizării terenurilor](#), de Lilian Niacșu, a primit *Premiul Simion Mehedinți* în domeniul Științelor Geomomice acordat de Academia Română.
4. [Bazinul Tutovei. Riscurile naturale și vulnerabilitatea teritoriului](#), a regretatului lector universitar Iulian Cătălin Stângă, a obținut *Premiul Simion Mehedinți* în domeniul Științelor Geomomice acordat de Academia Română.
5. *Ciclul economic. Dualismul monetar-real*, de Mihaela Ifrim, a primit *Premiul Eugeniu Carada*, decernat de Marea Lojă Națională din România și Academia Română, în cadrul celei de-a IV-a Ediții a Galei Premiilor Marii Loji.
6. *Atlasul electoral al României 1990-2009* - Corneliu Iașu (coord.), Ionel Boamfă, Ciprian Alupului, Sebastian Năstuță, Silviu Petru Grecu, Romeo Asiminei, Raluca Ioana Horea-Șerban, Voicu Bodocan,

Aurelian Giugăl și Cătălin Timofciuc – distins cu titlul "Cea mai bună carte de știință a anului" la Gala Bun de Tipar 2014.

7. *Atlasul electoral al României: 1990-2009*, premiat la Zilele Recoltei Editoriale 2014.
8. *De gustibus. Breviar de gastrosofie*, de Mădălina Diaconu, publicat în *Colecția Sophia* – premiul "Cea mai bună carte a anului (non-ficțiune)" la Gala Bun de Tipar 2014
9. *Premiul Special al Juriului pentru Excelență Editorială*, acordat Editurii Universității „Alexandru Ioan Cuza” din Iași la Premiile Industriei de Carte din România, *Gala Bun de Tipar* 2014
10. *Premiul "Cel mai bun redactor sau îngrijitor de ediție"* pentru Eugen Munteanu, Ana Maria Prisacaru, pentru volumul *Lingvistica textului de Eugeniu Coșeriu*.
11. *Premiul „Mihail Kogălniceanu”* pentru editarea cărții științifice și de specialitate, acordat Editurii Universității „Alexandru Ioan Cuza” din Iași în cadrul Târgului de carte Librex 2014

4.5. Centre de cercetare recunoscute la nivelul Senatului, evaluate 2014

Exista 17 centre de cercetare, recunoscute la nivelul Senatului, din care 14 au fost evaluate in 2014.

Nr. Crt.	Facultatea	Denumire centru	Acronim	Director centru
1	Chimie	Studii Avansate în Chimie	SACHim	Prof.univ.dr.Ionel Mangalagiu
2	Economie și Administrarea Afacerilor	Centrul de Cercetare în Finanțe	CCF	Prof.univ.dr.Mihaela Onofrei
3	Economie și Administrarea Afacerilor	Centrul de Cercetare în Sisteme Informaționale, Raportări Financiare și Contabilitate	CESINCON	Prof.univ.dr.Marin Fotache
4	Economie și Administrarea Afacerilor	Centrul de Cercetare în Management	CEMEX	Prof.univ.dr.Dumitru Zaiț
5	Economie și Administrarea Afacerilor	Centrul de Cercetări Statistice	CCS	Prof.univ.dr.Carmen Pintilescu
6	Economie și Administrarea Afacerilor	Centrul de Cercetare în Economie și Comunicare în Afaceri	CCECA	Prof.univ.dr.Ion Pohoăță
7	Economie și Administrarea Afacerilor și Centrul de Studii Europene	Centrul de Cercetare în Relații Economice Internaționale și Studii Europene	CCREISE	Prof.univ.dr.Gabriela Carmen Pascariu
8	Fizică	Centrul de Cercetări avansate în științele vieții și nanoștiințe	NANOLIFE	Prof.univ.dr. Tudor Luchian
9	Fizică	Iași Plasma Advanced Research Center	IPARC	Conf.univ.dr.Lucel Sîrghi

10	Fizică	Centrul de cercetări avansate experimentale și teoretice în fizica materiei condensate	TERA2CMP	Prof.univ.dr. Felicia Iacomi
11	Litere	Zentrum für die Erforschung der Deutschen Kultur (Presse, Literatur, Sprache und Zivilisation) - Iași	ZDK - IASI	Prof.univ.dr.Andrei Corbea Hoișie
12	Litere	Centrul de cercetare "LINGUACULTURE" în domeniul Filologiei	CCDIA-EN	Prof.univ.dr.Rodica Dimitriu
13	Psihologie și Științe ale Educației	Centrul de cercetare în domeniul Psihologie		Conf.univ.dr. Loredana Gherasim
14	UAIC	Centru integrat de studii în știința mediului pentru regiunea de dezvoltare NORD-EST	CERNESIM	Prof.univ.dr. Romeo Iulian Olariu

5. Concluzii

Analiza rezultatelor obținute în cercetarea științifică în anul calendaristic 2014 evidențiază următoarele concluzii:

1. Universitatea continuă să facă eforturi financiare considerabile pentru susținerea cercetătorilor săi, în termeni de resursă umană și de mobilizare de fonduri pentru dotare cu echipamente de cercetare performante.
2. Anul 2014 a constituit o perioadă de tranziție, în decursul său finalizându-se programele FP7 și PN II, dar înregistrându-se întârzieri în demararea programului PN III.
3. În anul de raportare nu s-au lansat proiecte pe cercetare fundamentală la nivel național (în special în cadrul programului IDEI), unde ponderea numerică și valoarea erau considerabile în bugetul UAIC, având în vedere specificul domeniilor sale de cercetare.
4. În perioada de raportare, finanțările din proiectele ROSA, ERC-like, precum și cele de cooperare RO-F, au diminuat într-o oarecare măsură efectul reducerilor menționate la punctul 3 (aprox 2.000.000 lei din 4 proiecte).
5. Evoluția producției științifice, în general și a publicațiilor cotate ISI din ultimii 10 ani, este strict corelată cu evoluția finanțării cercetării din RO.
6. Atragerea și stimularea tinerilor cercetători cu performanțe științifice demonstrate sau aflați în primele etape ale carierei lor științifice au fost ilustrate prin lansarea de 25 de mini-granturi individuale de cercetare cu durată de 1 an, finanțate dintr-un fond intern pentru susținerea cercetării de excelență. Dintre acestea, prin concurs, în anul 2014 au fost selectate pentru finanțare 18 proiecte.
7. Este necesară continuarea demersurilor pentru atragerea de fonduri europene dedicate susținerii și dezvoltării infrastructurii de cercetare (spații pentru laboratoare, centre și stațiuni experimentale, punerea la punct de facilități care să asigure funcționarea echipamentelor existente etc.).
8. Considerăm ca fiind importantă, de asemenea, încurajarea – pe mai departe – a activităților de cercetare interdisciplinară, fundamentală și aplicativă, cu participarea cercetătorilor din departamentelor de cercetare științifică ale Universității.
9. Ar fi utilă revigorarea formelor asociative de dezbateri și diseminare a rezultatelor cercetării prin reactivarea seminariilor interdisciplinare, ca și diseminarea, într-o manieră mai relevantă,

- folosind mijloacele mass media și resursele on-line proprii, a rezultatelor cercetărilor întreprinse în Universitate.
10. Este necesară stimularea activităților de identificare a potențialilor parteneri de cercetare din Europa și din afara ei și de accesare a fondurilor naționale alocate proiectelor proiectelor cu participare europeană.
 11. Va trebui continuat demersul de informare a personalului academic cu privire la accesul la finanțare din programele Orizont 2020, PN III (în anul 2014 s-au organizate 4 sesiuni de prezentare a informațiilor despre lansarea de competiții, propuneri de parteneriate în cercetare, sesiuni de training la nivel național și internațional etc.).
 12. S-a organizat auto-evaluarea și recunoașterea, la nivelul Senatului, a centrelor de cercetare din Universitate, cu actualizarea datelor de identificare, componenței, tematicilor și producției științifice a laboratoarelor, grupurilor și centrelor de cercetare.
 13. În acest context, se menține preocuparea pentru alocarea de resurselor financiare pentru întreținerea aparaturii și dotarea cu materiale consumabile și piese de schimb.

Prorector pentru programe de cercetare științifică
și transfer de cunoștințe,

Prof. dr. Dumitru LUCA

Evoluția cheltuielilor din bugetul național pentru CDI în perioada 2004 - 2012

- sursa OECD StatExtracts, Raportul de Audit al Curții de Conturi a României privind performanța în cercetare în universitățile din România -

