



ROMÂNIA
MINISTERUL EDUCAȚIEI NAȚIONALE

Universitatea din Craiova
FACULTATEA DE MATEMATICĂ ȘI ȘTIINȚE ALE NATURII

Str. Al.I.Cuza, nr.13, tel. 40.51.41.37.28, fax: 40.51.41.26.73



RAPORT DE CERCETARE ȘTIINȚIFICĂ PENTRU ANUL CALENDARISTIC 2015

Anexa 1 –PROIECTE DE CERCETARE DERULATE ÎN COMPETIȚII NAȚIONALE ÎN 2015 (IDEI, PARTNERIATE, TE, PD, CAPACITĂȚI ETC.) – SE VA RAPORTA NUMAI VALOAREA CARE A REVENIT ANUL TRECUT

Nr. crt.	Departament	Nr. contract	Tip proiect (IDEI, Parteneriate, TE, PD, Capacități etc.)	Denumire proiect	Nume, prenume coordonator / responsabil partener proiect	Nr. membri colectiv proiect	Valoare proiect 2015 pentru UCV (RON)	Valoare totală proiect 2015 (RON)	Rol (se bifează cu "x")		Perioada de derulare
									Partener	Coor-donator	
1.	Matematica	Nr. Contract: 136/2011 Cod proiect: PN-II-ID-PCE-2011-3-0257	Idei	Controlabilitate, comportament asimptotic și analiză numerică pentru procese de evoluție	Micu Sorin	5	140058,00	140058,00		x	2011-2016
2.	Matematica	PN-II-ID-PCE-2012-4-0021	IDEI	Variable Exponent Analysis: Partial Differential Equations and	Mihai Mihailescu	9	0	319890		X	02.09.2013-30.09.2016

				Calculus of Variations							
3.	Matematica	PN-II-RU-TE-2014-4-1109	TE	Probleme de controlabilitate si optimizare	Roventa Ionel	6	89930	89930		X	01.10.2015-30.09.2017
4.	Matematica	23/01.07.2014	Parteneriate	Sisteme de asigurare a securitatii informatiei bazate pe modele neliniare de analiza a fluxului informational	Radulescu Vicentiu	6	353.117	442.154		X	2014-2017
5.	Matematica	47/01.11.2011	Cercetare	Qualitative and numerical analysis of nonlinear problems on fractals	Radulescu Vicentiu	5	138.096	138.096		X	2011-2016
6.											

- Nu se vor raporta proiecte de tip POSDRU, POSCCE, POR, Cooperare transfrontalieră sau alte tipuri de proiecte din fonduri europene care nu sunt de cercetare.
- Proiectele se vor raporta doar de către directorii de proiecte (responsabilii partener UCV), nu si de către membrii echipelor de cercetare.

Anexa 2 –PROIECTE DE CERCETARE DERULATE ÎN COMPETIȚII INTERNAȚIONALE ÎN 2015 – SE VA RAPORTA NUMAI VALOAREA CARE A REVENIT ANUL TRECUT

Nr. crt.	Departament	Nr. contract	Tip proiect	Denumire proiect	Nume, prenume coordonator / responsabil partener proiect	Nr. membri colectiv proiect	Valoare proiect 2015 pentru UCV (RON)	Valoare totală proiect 2015 (RON)	Rol (se bifează cu "x")		Perioada de derulare
									Partener	Coordonator	
1.											
2.											
3.											

- Nu se vor raporta proiecte de tip Leonardo, Gruntwig, Tempus, proiecte de învățământ sau alte tipuri de proiecte internaționale care nu sunt de cercetare.
- Proiectele se raportează doar de către directorii de proiecte (responsabilii partener UCV), nu și de către membrii echipelor de cercetare

Anexa 3 –PROIECTE DE CERCETARE DERULATE CU ALȚI BENEFICIARI ÎN 2015 (AGENȚI ECONOMICI DIN ȚARĂ ȘI STRĂINĂTATE SAU ALȚI BENEFICIARI) – SE VA RAPORTA NUMAI VALOAREA CARE A REVENIT ANUL TRECUT

Nr. crt.	Departament	Nr. contract	Denumire proiect	Nume, prenume director/responsabil proiect	Nr. membri colectiv proiect	Valoare proiect 2015 pentru UCV (RON)	Valoare totală proiect 2015 (RON)	Beneficiar	Perioada de derulare
1.									

- Proiectele se raportează doar de către directorii de proiecte (responsabilii partener UCV), nu și de către membrii echipelor de cercetare

Anexa 4 - ARTICOLE PUBLICATE ÎN REVISTE COTATE ISI ÎN ANUL 2015

Nr. crt.	Departament	Autori articol	Titlu articol ISI	Titlu revista cotate ISI, nr.(vol.)	Pagini	ISSN	Factor de impact
1.	Matematică	Cindea Nicolae, Micu Sorin, Rovența Ionel,	Particle supported control of a fluid-particle system	Journal de Mathématiques	311-353	0021-7824	1.683

		Tucsnak Marius		Pures et Appliquées 104 (2) (2015), DOI 10.1016/j.matpur.20 15.02.009			
2.	Matematică	Busneag Dumitru, Piciu Dana	The Belluce – lattice associated with a bounded Hilbert algebra	Soft Computing, vol 19, nr 11	3031-3042	1432-7643	1.271
3.	Matematică	Busneag Dumitru, Piciu Dana	A new approach for classification of filters in residuated lattices	Fuzzy Sets and Systems , vol. 260	121-130	0165-0114	1.986
4.	Matematică	Busneag Dumitru, Piciu Dana , Holdon Liviu	Some properties of ideals in Stonean residuated lattices	Journal of Multiple-Valued Logic and Soft Computing, vol 24, nr 5-6	529-546	1542-3980	0.667
5.	Matematică	Radulescu Sorin, Alexandrescu Diana-Olimpia , Radulescu Vicentiu	Facility location in normed spaces	Optimization Letters, 9(7)	1353-1369	1862-4472	0.934
6.	Matematică	Radulescu Vicentiu, Stancut Ionela-Loredana	Combined concave-convex effects in anisotropic elliptic equations with variable exponent	Nodea- Nonlinear Differential Equations and Applications, 22(3)	391-410	1021-9722	0.897
7.	Matematică	Bisci Giovani Molica, Radulescu Vicentiu	Applications of local linking to nonlocal Neumann problems	Comunications in contemporary mathematics, 17(1)	Art. Nr. 1450001	0219-1997	0.835
8.	Matematică	Farcaseanu Maria, Mihailescu Mihai , Stancu-Dumitru Denisa	On the set of eigenvalues of some PDEs with homogeneous Neumann boundary condition	Nonlinear Analysis Theory Methods & Applications, vol. 116	19-25	0362-546X	1.327
9.	Matematică	Mihailescu Mihai	Classification of isolated singularities for nonhomogeneous operators in divergence form	Journal of Functional Analysis, nr. 8, vol. 268	2336-2355	1096-0783, 0022-1236	1.322
10.	Matematică	Bocea Marian, Mihailescu Mihai	Γ -convergence of inhomogeneous functionals in Orlicz-Sobolev spaces	Proceedings of the Edinburgh Mathematical	287-303	0013-0915, 1464-3839	0.477

				Society, nr. 2, vol. 58			
11.	Matematică	Mihailescu Mihai , Stancu-Dumitru Denisa, Varga Csaba	On the spectrum of a Baouendi-Grushin type operator: an Orlicz-Sobolev space setting approach	Nonlinear Differential Equations and Applications (NoDEA), nr. 5, vol. 22	1067-1087	1420-9004, 1021-9722	0.897
12.	Matematică	Farcaseanu Maria , Stancu-Dumitru Denisa	Existence of solutions for quasilinear elliptic equations involving a nonlocal term	Electronic Journal of Differential Equations, nr. 293, Vol. 2015	1-8	1072-6691, 1550-6150	0.524
13.	Matematică	Niculescu Constantin, Rovența Ionel	Relative Schur-convexity on global NPC spaces	Mathematical Inequalities and Applications 18 (3) (2015)	1111-1119	1331-4343	0.645
14.	Matematică	Malin Maria, Rovența Ionel	Some remarks on convex networks flows for K-spiders	Mathematical Problems in Engineering, Volume 2015, article ID 710516	6 pages	1024-123X	0.762
15.	Matematică	Niculescu Constantin, Rovența Ionel	Relative Convexity and Its Applications	Aequationes Mathematicae 89 (5) (2015)	1389-1400	0001-9054	0.918
16.	Matematică	Slesar Vladimir , Visinescu Mihai, Vîlcu Gabriel Eduard	Toric data, Killing forms and complete integrability of geodesics in Sasaki-Einstein spaces $Y^{p,q}$	Annals of Physics, 361	548-562	0003-4916	2.103
17.	Matematică	Slesar Vladimir	A note on transverse divergence and taut Riemannian foliations	Journal of Geometry and Physics, 96	204-211	0393-0440	0.870
18.	Matematică	Slesar Vladimir , Visinescu Mihai, Vîlcu Gabriel Eduard	Hidden symmetries on toric Sasaki-Einstein spaces	EPL -Europhysics Letters, 110	Art. No.: 31001	0295-5075	2.095
19.	Matematică	Slesar Vladimir ,	Symplectic potential, complex	Proceedings of the	505-512	1454-9069	1.658

		Visinescu Mihai, Vîlcu Gabriel Eduard	coordinates and hidden symmetries on toric Sasaki-Einstein spaces	Romanian Academy A, Volume 16, Number 4			
20.	Matematică	Sofonea Mircea, Matei Andaluza	A mixed variational problem with applications in contact mechanics	Zeitschrift für angewandte Mathematik und Physik (ZAMP), volume 66 issue 6	3573-3589	0044-2275	1,109
21.	Matematică	Matei Andaluza	Two abstract mixed variational problems and applications in Contact Mechanics	Nonlinear Analysis Series B: Real World Application, Vol. 22	592-603	1468-1218	2,519
22.	Matematică	Sofonea Mircea, Matei Andaluza	History-dependent Mixed Variational Problems in Contact Mechanics,	Journal of Global Optimization, Volume 61, Issue 3	591-614	0925-5001	1,287
23.	Matematică	Roşiu Monica	Associating divisors with quadratic differentials on Klein surfaces	Complex Variables and Elliptic Equations, 2 (60)	181-190	1747-6933	0,610
24.	Matematică	Baleanu Dumitru, Mustafa Octavian , O'Regan Donal	A Kamenev-type oscillation result for a linear $(1+\alpha)$ -order fractional differential equation	Applied Mathematics and Computation 259	374-378	0096-3003	1.551
25.	Matematică	Boureanu Magda, Udrea Cristian	No-flux boundary value problems with anisotropic variable exponents	Communications on Pure and Applied Analysis, 14	881-896	1534-0392	0.844
26.	Matematică	Merca Mircea (drd)	The bisectional pentagonal number theorem	Journal of Number Theory, 157	223-232	0022-314x	0.593
27.	Matematică	Merca Mircea (drd)	A generalization of Euler's pentagonal number recurrence for the partition function	Ramanujan Journal, 37(3)	589-595	1382-4090	0.625
28.	Matematică	Merca Mircea (drd)	A conection between Jacobi-Stirling numbers and Bernoulli poynomials	Journal of Number Theory, 151	223-229	0022-314x	0.593
29.	Matematică	Merca Mircea (drd)	A new look on the generating	Journal of Number	57-69	0022-314x	0.593

			function for the number divisors	Theory, 149			
30.	Matematică	Merca Mircea (drd)	A double inequality involving Erdos-Borwein constants	Miskolc Mathematical Notes, 16(1)	277-281	1787-2405	0.229
31.	Matematică	Merca Mircea (drd)	Stirling numbers and Integer Partitions	Quaestiones Mathematicae (DOI 10.2989/16073606.2015.1096859)	1-13	1727-933X (online)	0.542
32.	Matematică	Merca Mircea (drd)	An alternative to Faulhaber's Formula	The American Mathematical Monthly, 122(6)	599-601	0202-9890	0.251
33.	Matematică	Malin Maria (drd)	Multiple solutions for a class of oscillatory discrete problems	Advances in Nonlinear Analysis, 4(3)	221-233	2191-9496	1.258
34.	Matematică	Ticleanu Oana (drd)	Endomorphisms on elliptic curves for optimal subspaces and applications to differential equations and nonlinear cryptography	Electronic Journal of Differential equations, 214	1-9	1072-6691	0.524
35.	Matematică	Ticleanu Oana (drd)	Differential operators over particular elliptic curves spaces with cryptographic applications	Electronic Journal of Differential equations, 303	1-9	1072-6691	0.524
36.	Matematică	Mihai Marcela (drd)	Some integral inequalities for harmonic h-convex functions involving hypergeometric functions	Applied Mathematics and Computation, 252	257-262	0096-3003	1.551

- » **Raportarea articolelor se va face după regula primului autor. Dacă prim autorul este de la altă instituție, se va raporta numai de către cadrul didactic de la Universitate care este primul în lista autorilor.**
- » Lucrările se raportează doar dacă autorul/autorii au menționat expres în text afilierea instituțională la universitate.
- » Se vor raporta doar lucrări de tipul: Article, Proceedings Paper, Review, Book Review, Art Exhibit Review, Dance Performance Review, Film Review, Hardware Review, Music Performance Review, Music Score Review, Record Review, Software Review, TV Review, Radio Review, Video, Theater

Review, din reviste si conferinte din categoria Web of Science: Science Citation Index Expanded, Social Sciences Citation Index, Arts& Humanities Citation Index, Conference Proceedings Citation Index- Science, Conference Proceedings Citation Index- Social Science & Humanities.

Anexa 5 – ARTICOLE PUBLICATE ÎN REVISTE STRĂINE INDEXATE BDI ÎN ANUL 2015

Nr. crt.	Departament	Autori articol	Titlu articol	Titlu revista indexată BDI, nr.(vol)	Pagini	Link-ul la secțiunea revistei din baza BDI selectată
1.	Matematica	Matei Andaluzia- Cristina	Weak solutions via Lagrange multipliers for contact models with normal compliance	Konuralp journal of mathematics, vol. 3, issue 2	202- 210	https://zbmath.org/journals/?s=0&c=100&q=Konuralp+journal+of+mathematics
2.	Matematica	Stancut Ionela_Loredana	Perturbation Effects for a Singular Elliptic Problem with Lack of Compactness and Critical Exponent	Minimax Theory and its Applications	Final page	http://www.heldermann.de/MTA/MTA02/mta02.htm
3.						
4.						
5.						

Precizari:

- » **Raportarea articolelor se va face după regula primului autor! Dacă prim autorul este de la altă instituție, se va raporta numai de către cadrul didactic de la Universitate care este primul în lista autorilor.**

Anexa 6 - ARTICOLE PUBLICATE ÎN REVISTE ROMÂNEȘTI RECUNOSCUTE CNCS, CATEGORIA B, B+ ȘI C (PENTRU DOMENIUL ȘTIINȚE UMANISTE), ÎN ANUL 2015

Nr. crt.	Departament	Autori articol	Titlu articol	Denumire revista, nr.(vol)	Pagini	Categorie revista
1.						
2.						

Precizări:

- » **Raportarea articolelor se va face după regula primului autor! Dacă prim autorul este de la altă instituție, se va raporta tot numai de cadrul didactic de la Universitate care este primul în lista autorilor.**

Anexa 7 - ARTICOLE PUBLICATE ÎN VOLUMELE UNOR CONFERINȚE NAȚIONALE SAU INTERNAȚIONALE, ÎN ANUL 2015

Nr. crt.	Departament	Autori articol	Titlu articol	Denumire volum, conferinta, nr.(vol)	Tip conferință (se bifează cu "x" o singura coloana)			Pagini	Link-ul la site-ul conferinței
					ISI	BDI	Altele		
1.									
2.									
3.									
4.									
5.									

» **Raportarea articolelor se va face după regula primului autor! Dacă prim autorul este de la altă instituție, se va raporta numai de către cadrul didactic de la Universitate care este primul în lista autorilor.**

»

Anexa 8 – CĂRȚI/CAPITOLE PUBLICATE ÎN EDITURI NAȚIONALE (CNCS) ÎN ANUL 2015

Nr.crt.	Departament	Autori carte/capitol	Titlu carte/capitol	Editura	Pagini
1.	Matematica	Roventa Ionel	Recent trends in majorization theory, Applications to wireless communications	Universitaria, ISBN: 978-606-26-0303-8.	111
2.	Matematica	Mirel Cosulschi, Octavian Mustafa	Programare in C++. Concepte moderne si aplicatii	Pro Universitaria, ISBN:978-606-26-0154	345
3.					
4.					
5.					

» **Raportarea cărților se va face după regula primului autor! Dacă prim autorul este de la altă instituție, se va raporta numai de către cadrul didactic de la Universitate care este primul în lista autorilor.**

Anexa 9 – CĂRȚI/CAPITOLE PUBLICATE ÎN EDITURI INTERNAȚIONALE DE PRESTIGIU ÎN ANUL 2015

Nr.crt.	Departament	Autori carte/capitol	Titlu carte/capitol	Editura	Pagini
1.	Matematica	Baleanu Dumitru, Mustafa Octavian	Asymptotic Integration and Stability: For Ordinary, Functional and Discrete Differential Equations of Fractional Order	World Scientific, 2015	208
2.					
3.					
4.					

» **Raportarea cărților se va face după regula primului autor! Dacă prim autorul este de la altă instituție, se va raporta numai de către cadrul didactic de la Universitate care este primul în lista autorilor.**

Anexa 10 – BREVETE OBȚINUTE ÎN ANUL 2015, CERERI DE ÎNREGISTRARE BREVETE, ALTE PRODUSE OMOLOGATE SAU CU DREPT DE PROPRIETATE INTELECTUALĂ

Nr. crt.	Departament	Nr. brevet, cerere de înregistrare brevet, produs omologat sau cu drept de proprietate intelectuală	Titlu brevet, cerere de înregistrare brevet, produs omologat sau cu drept de proprietate intelectuală	Autori brevet, cerere de înregistrare brevet, produs omologat sau cu drept de proprietate intelectuală	Organismul care a acordat brevetul, sau unde a fost înregistrata cererea de înregistrare brevet, produsul omologat sau cu drept de proprietate intelectuală

» **Raportarea se va face după regula primului autor! Dacă prim autorul este de la altă instituție, se va raporta numai de către cadrul didactic de la Universitate care este primul în lista autorilor.**

Vă rugăm să atașați copii după brevetele obținute sau după documentele care justifică omologarea produselor sau a produselor cu drept de proprietate intelectuală.

ANEXA 11 – MODELE FIZICE, EXPERIMENTALE, MODELE FUNCTIONALE, PROTOTIPURI, NORMATIVE, PROCEDURI, METODOLOGII, REGLEMANTARI SI PLANURI TEHNICE NOI SAU PERFECTIIONATE, REALIZATE IN CADRUL PROGRAMELOR NATIONALE SAU COMANDATE DE BENEFICIARI

Nr. crt.	Departament	Tip (se bifează)										Denumire	Autori	Beneficiar
		Model fizic	Model experimental	Model funcțional	Prototip	Normativ	Procedură	Metodologie	Reglementare	Plan tehnic nou	Plan tehnic perfecționat			

» **Raportarea se va face după regula primului autor! Dacă prim autorul este de la altă instituție, se va raporta numai de către cadrul didactic de la Universitate care este primul în lista autorilor.**

Anexa 12 - PREMII/DISTINCTII OBTINUTE DE CADRELE DIDACTICE DIN UNIVERSITATE LA NIVEL NATIONAL SAU INTERNATIONAL IN ANUL 2015 PENTRU ACTIVITATEA DE CERCETARE

Nr.crt.	Departament	Premiul obținut	Nume, prenume cadru didactic căruia i-a fost acordat	Organismul care a acordat premiul
1.				

Anexa 13 - PREMII/DISTINCTII OBTINUTE DE STUDENȚI LA NIVEL NAȚIONAL SAU INTERNAȚIONAL ÎN ANUL 2015 LA MANIFESTĂRI ȘTIINȚIFICE STUDENȚEȘTI

Nr.crt.	Departament	Premiul obținut	Nume, prenume student căruia i-a fost acordat	Nume manifestare științifică studențească
1.				
2.				
3.				

ANEXA 14 –CONFERINȚE ORGANIZATE ÎN ANUL 2015

Nr. crt.	Departament	Denumire conferință	Localitatea unde s-a desfășurat conferința	Perioada de desfășurare	Nr. participanți	Tip conferință (se bifează cu “x” o singură coloană)			Link-ul la site-ul conferinței
						ISI	BDI	Altele	
1.									
2.									
3.									
4.									