

MINISTERUL EDUCAȚIEI ȘI CERCETĂRII ȘTIINȚIFICE

**UNIVERSITATEA "1 DECEMBRIE 1918" DIN ALBA IULIA
FACULTATEA DE ȘTIINȚE EXACTE ȘI INGINEREȘTI**



RO – 510009, Alba Iulia, str. Nicolae Iorga nr. 11-13

Tel: 40-258-806263 Fax: 40-258-806329

E-mail: secretariat_stiinte@uab.ro

PLAN DE CERCETARE

**DEPARTAMENTUL DE ȘTIINȚE EXACTE ȘI
INGINEREȘTI**

2015

Structura Planului activității de cercetare pe anul 2015

Cercetarea științifică din **Departamentul de Științe Exacte și Ingineresti** se desfășoară în cadrul celor 5 colective specializate: Informatica, Matematica, Electronica, Măsurători terestre și cadastru și Ingineria Mediului, care reunesc un număr de 38 cadrele didactice precum și studenții performanți de la specializările gestionate de DSEI.

Elaborarea actualului plan al activității de cercetare al departamentului pe anul 2015, are în vedere Strategia Cercetării Științifice pe perioada 2010-2015, elaborată la nivel de universitate, analiza SWOT din Raportul de Cercetare al departamentului pe 2014, cât și ariile științifice ale domeniilor de licență și master ale celor trei programe de studii gestionate de catedră, temele de cercetare fiind propuse în strânsă concordanță cu acestea.

	<i>Obiective strategice specifice departamentului</i>	
	<i>Teme de cercetare-dezvoltare-inovare in derulare</i>	
	<i>Teme de cercetare-dezvoltare-inovare propuse pentru anul 2012</i>	
	<i>Publicații</i>	
	<i>Alte activități specifice</i>	
	<i>Bugetul previzionat al activității de cercetare</i>	

1. Obiective strategice specifice departamentului

1.1. Direcții și obiective generale

Direcțiile esențiale ale activității cercetării științifice desfășurate de cadrele didactice și studenții asociați departamentului au în vedere următoarele aspecte:

- cercetarea pe baze de granturi finanțate de C.N.C.S.I.S, ANCS, etc.;
 - cercetarea pe baze de contracte cu agenți economici;
 - participarea la programe finanțate de alte instituții și organisme naționale și internaționale;
 - organizarea de manifestări științifice cu participare națională și internațională;
 - elaborarea de publicații diverse (revista catedrei, articole, cărți, tratate, monografii, referate și teze de doctorat);
 - participarea la diverse evenimente cu caracter științific;
- cercetarea științifică studențească

Nr. crt.	Obiective	Activități suport	Responsabili
	Creșterea calității personalului didactic implicat în activitatea de cercetare a departamentului	-Implicarea corespunzătoare a tuturor cadrelor didactice în activitatea de cercetare; -Utilizarea sistemului de evaluare a performanțelor în cercetarea științifică în propunerile pentru salarii de merit, gradații și alte premii; -Promovarea cercetării în echipă prin alcătuirea unor colective multidisciplinare de cercetare	-Directorul de departament și reprezentant DMC -Șefii de colective -Prorector Cercetare
	Atragerea studenților performanți în activitatea de cercetare	-Creșterea participării studenților la proiectele coordonate de către departament; -Creșterea participării studenților la cercurile științifice studențești organizate de departament, la sesiuni științifice specifice și concursuri profesionale.	-Prorector Învățământ -Tutorii de an -Responsabili programe de studii - Responsabili cercuri științifice studențești -Responsabil sesiunea științifică studențească
	Perfecționarea structurii organizatorice, finanțarea corespunzătoare și dezvoltarea infrastructurii de cercetare științifică	-Demersuri privind obținerea recunoașterii CNCSIS a centrului de cercetare -Dotarea unui laborator nou de cercetare pentru roboți inteligenți; achiziția de software, componente și dispozitive - Dotarea unui laborator nou de cercetare în optimizare, modelare și simulare; achiziția de software. -Creșterea gradului de autofinanțare a cercetării științifice prin accesarea de granturi -Perfecționarea fluxului informațional	-Director Departament -Șefii de colective -Director DCS -Director DMP

	Creșterea vizibilității rezultatelor cercetării	<p>vizavi de oportunitățile de cercetare și monitorizarea derulării proiectelor</p> <p>-Creșterea mobilității personalului didactic prin stagii de cercetare la alte universități;</p> <p>-Organizarea de manifestări științifice (ICTAMI)cu participanți de înalt prestigiu din comunitatea științifică recunoscută pe plan internațional;</p> <p>-Creșterea participării la manifestările științifice de prestigiu organizate pe plan național și internațional, prin finanțarea parțială sau integrală a cheltuielilor.</p> <p>-Dezvoltarea unor parteneriate pe cercetare, pe plan național și internațional</p> <p>-Creșterea nivelului calitativ al revistei AUA în vederea recunoașterii de CNCISIS ca revistă de tip A, respectiv ISI</p> <p>-Creșterea numărului de articole publicate în reviste cotate ISI sau indexate BDI, de cărți publicate în edituri de prestigiu din țară și străinătate, de granturi de cercetare câștigate prin competiție națională și internațională.</p>	<p>-Director DRI</p> <p>-Responsabili ICTAMI</p> <p>-Responsabili AUA</p> <p>-toți membrii departamentului</p>
--	---	---	--

1.2. Direcții de cercetare specifice, detaliate pe programe de studii

Planul activității de cercetare aferent Departamentului DSEI vizează dezvoltarea cercetării științifice fundamentale și aplicative în domeniul științelor exacte și ingineresti, principalele direcții fiind prezentate mai jos, axate pe cele 4 programe de studii gestionate de departament:

1.2.1. Cercetări fundamentale și aplicative în domeniul matematicii, informaticii și electronicii aplicate:

- Cercetări teoretice în domeniul analizei complexe, statisticii matematice, geometriei diferențiale și metodelor numerice;
- Extinderi ale modelelor de regresie spline;
- Aplicații ale tehnicilor evolutive în probleme de optimizare evolutivă
- Dezvoltarea tehnicilor inspirate de modele naturale. Aplicații în optimizare
- Aplicații ale rețelelor neuronale artificiale în domeniul energiilor regenerabile
- Studii pentru dezvoltarea unor sisteme suport pentru învățământul la distanță în Intranet și Internet;
- Proiectarea și implementarea unor sisteme de gestiune managerială în instituțiile de învățământ;
- Cercetări pentru identificarea și controlul proceselor dinamice;
- Modelarea matematică a fenomenelor economice și proiectarea sistemelor informatice care implementează aceste modele;
- Proiectarea și implementarea unor sisteme informatice specifice domeniului socio-cultural;

- Securizarea accesului, interogarea si sincronizarea bazelor de date distribuite cu tehnici de IA
- Senzori inteligenți în controlul proceselor cu parametri distribuiți. Modele software, modele matematice și modele conceptual privind diferite caracteristici de timp real și posibilități de implementare ale standardului IEEE 1451
- Sisteme de supervizare și control distribuit în procesele industriale. Modele software, modele matematice și modele conceptuale privind controlul și supervizarea în procesele industriale. Cuantificarea parametrilor care definesc conceptele de "mission critical" și "QoS" în procesele industriale
- Dezvoltarea sistemelor bazate pe modele. Modele de componente software.
- Dezvoltarea pachetelor de aplicații Internet pentru monitorizări industriale: poduri, clădiri de patrimoniu, rețele de gaz, rețele de apa;
- Modelarea si simularea elementelor/fenomenelor specifice tehnologiilor regenerativ;
- Implementarea aplicațiilor Internet pentru monitorizări industriale pentru platforma m- learning EML;
- Monitorizarea, analiza si optimizarea consumurilor energetice în perimetrele industriale;
- Dezvoltare de rapid-prototype pentru sistemele electronice din industria auto;
- Dezvoltarea de proceduri pentru aprecierea calității mediilor de transmisie semnale si date (rap. semnal-zgomot, filtrare activa - FFT, diagrama Bode, analiza octave);
- Dezvoltarea unui prototip pentru ansamblul alternator - baterie pentru tensiuni variabile si automobile hibride;
- Realizarea unui sistem de monitorizare a drumurilor naționale;
- Realizarea unui sistem integrat de monitorizare a transporturilor auto naționale si internaționale pentru autogări.
- Contributii la dezvoltarea de sisteme inteligente cu aplicatii in domeniul patrimoniului cultural
- Contributii la aplicatiile sistemelor multimedia in educatia la distanta

Detalierea acestor direcții de cercetare, propuse în acord cu preocupările și competențele cadrelor didactice din departament se poate vedea în tabelele de la punctele 2 și 3.

PLAN CERCETARE 2015

2. Teme de cercetare-dezvoltare-inovare în derulare

Nr. crt.	Domeniu	Teme de cercetare	Responsabil/ echipă	Perioada de desfășurare	Finanțator	Modalitatea de valorificare
1.	Ingineresc	Achiziționare de servicii de întocmire a bilanțului energetic complex (electric, termic și mecanic) pentru instalațiile aferente ale SC CAA SA (Uzinele Arad, Uzina Ineu).	Tulbure A	2014-15	Compania de Apa ARAD	Studiu tehnic și prototipare Articole științifice x 2 buc.
2.	ingineresc	Keep-on-Track! Project National Report: Romania	Tulbure A	2014-15	Eclareon GmbH BERLIN	Articole științifice x 1 buc. Prelegeri științifice x 2 buc.
3	Informatică	Data mining	Muntean Maria	2015		Lucrări științifice
4	Matematica	Functii univalente	Daniel Breaz	01.01.2015-31.12.2015	MEN	Publicatii
5	Ingineria mediului	Diferite forme de energie durabila	Prof. Michael Jischa, Universitatea Tehnica Clausthal, Germania	2012-2015	Universitatea Tehnica Clausthal, Germania	Publicare de articole, participare la conferinte cu lucrari științifice
6	Informatica	Inteligența artificială. Masini instruibile	Birlutiu A.			Publicatii științifice
7	Matematica	Comportari asimptotice pentru sisteme liniare în spații Banach	Popa Ioan-Lucian	01.01.2015-31.12.2015	MEN	Publicatii
8	Informatica	Informatica biomedicală. Bioinformatică	Birlutiu A.			

3. Teme de cercetare-dezvoltare-inovare propuse pentru anul 2015

DOMENII, PROIECTE DE CERCETARE

DOMENIUL: *Științe Exacte și Ingineresti*

Nr. crt.	Teme de cercetare	Responsabil/ echipa	Perioada de desfășurare	Finanțator	Modalitatea de valorificare
1.	Studiu de soluție tehnică privind monitorizarea iluminatului public modern	Tulbure A.	2015	Autoritate a Publica Alba Iulia	Prototip și patent
2	Calcul Natural – perspective și frontiere. Noi algoritmi de inspirație biologică	Rotar Corina	2015-	CNCS	Publicații, participări manifestări științifice, carte
	Contribuții aduse la studiul funcțiilor univalente	Daniel Breaz	01.01.2015-31.12.2015	-	Publicații
3	Strategii de dezvoltare durabilă la nivel local - oras durabil	Tulbure Ildiko	2015-2016	ANCS	Publicări articole, Participări la conferințe naționale și internaționale cu lucrări științifice, Sustinere de prelegeri
4	Informatica biomedicală			UEFISCDI	
5	Contribuții aduse la studiul sistemelor liniare în spațiul Banach	Popa Ioan-Lucian	01.01.2015-31.12.2015	-	Publicații
6	Tehnologii privind reabilitarea clădirilor Tehnologii pasive/ecologice folosite în construcții	Colectiv ingineri+specialiști centrul BENA	2015		Lucrări științifice Carti Lucrări de licență Lucrări de disertație
7	Integrarea sistemelor de recunoaștere a comportamentului în casele inteligente	Ioan Ileană/ Mircea Rîșteiu, Marc Gheorghe	2014-2015		Prototip
8	Studiu comparativ al sistemelor de orientare a panourilor fotovoltaice	Ioan Ileană/ Mircea Rîșteiu, Marc Gheorghe	2014-2015		Prototip
9	Studiu privind implementarea hardware a rețelelor neuronale artificiale	Ioan Ileană/ Mircea Rîșteiu, Marc Gheorghe	2015		Prototip
10	Sisteme de conducere a proceselor industriale realizate în medii reprogramabile	Marc Gheorghe, Rîșteiu Mircea, Ileană Ioan	2015-2016		Prototip
11	Sistem de monitorizare a calității apei și aerului în medii industriale	Marc Gheorghe, Rîșteiu Mircea, Ileană Ioan	2015-2016		Prototip

4. Publicații

A. *Cărți și capitole în cărți*

1. cărți internaționale

Nr. Crt.	Domeniu/temă cercetare	Editura
1	Măsurări electronice	Papierflieger/ Germania
2	Technikbewertung und Dynamische Systeme	VDI

2. *Capitole în cărți internaționale*

Nr. Crt.	Domeniu/temă cercetare	Editura
1	Sustainable City in Romania	Edition Sigma, Berlin

3. *Cărți în edituri recunoscute CNCSIS*

Nr. Crt.	Domeniu/temă cercetare	Editura
1.	GIS/Aplicatii in GIS	Editura Aeternitas
2.	Cadastru	
3.	Condiții de univalență pentru operatori integrali	Aeternitas
4.	Strategii de Dezvoltare Durabila	Tehnica
5.	matematica/Aritmetica	Aeternitas
6.	matematica/Sisteme liniare discrete	Aeternitas
7.	Instrumentație virtuala	Aeternitas
8.	Sisteme electronice programabile	Aeternitas
9.	Informatică economică	Aeternitas

4. *Capitole în cărți în edituri recunoscute CNCSIS*

Nr. Crt.	Domeniu/temă cercetare	Editura
1	Rețele Petri in sisteme de fabricatie	

B. Studii publicate în reviste de specialitate recunoscute

1. Articole în reviste indexate ISI

Nr. Crt.	Domeniu/temă cercetare	Titlul revistei	Scor relativ de influență actual	Factor de impact actual
1	GIS aplicat in ingineria mediului	Journal of Environmental Protection and Ecology		0.259
2	Engineering of Manufacturing Processes	Modern Technologies in Industrial Engineering III		
3	Manufacturing and Production Processes	Proceeding will be submitted to ISI Thomson for review and indexing. The Proceedings will be published with ISBN no.978-1-63248-045-3		
4	Electrochimie	Progress in organic coatings	1	2.3
5	Electrochimie	Corrosion Science	Corrosion Science	3.734
6	Mediu	JEPE	0	0.3
7	Matematică/Condiții de univalență	Filomat	Nu s-a mai calculat pe domeniul Matematică!	0,753
8	Calcul Inteligent			
9	Matematica	Analele Universitatii Ovidius din	0	0,269

		Constanta		
10	Ingineria mediului	Carpathian Journal of Earth and Environmental Sciences	0,0544	0,24
11	Ingineria mediului	Environmental Engineering and Management Journal	0,129	0,35
12	Ingineria mediului	International Journal of Environment and Pollution	0,28	0,25
13	Informatica biomedicala. Inteligenta artificiala			
14	Engineering of Manufacturing Processes	Modern Technologies in Industrial Engineering III		
15	Manufacturing and Production Processes	Proceeding will be submitted to ISI Thomson for review and indexing. The Proceedings will be published with ISBN no.978-1-63248-045-3		
16	Tehnologii privind reabilitarea clădirilor	Journal of Environmental Protection and Ecology	-	0,338
17	Tehnologii pasive/ecologice folosite in construcții	Journal of Environmental Protection and Ecology		0,338

2. Articole în reviste indexate în baze de date internaționale

Nr. Crt.	Domeniu/temă cercetare	Titlul revistei	Bază (baze) de date în care este indexată revista
1	GIS/ Geomorfologie, Arheologie Sistemica	Pangeea	INDEX COPERNICUS
2	INFORMATICA	Global Journal on Technology	Scopus, Ebesco, Web of Science
3	Mathematical modeling of mechanical systems	”Fiability & Durability”	“Fiability and Durability” journal (Indexcopernicus, DOAJ, EBSCO rated)
4	Matematică/Condiții de univalență	General Mathematics	ZBL, MR
5	GIS/Arheologie Sistemica	Pangeea	INDEX COPERNICUS
6	Informatica/Calcul Inteligent	AUA	
7	Matematica	Acta Universitatis Apulensis	Mathematical Reviews

8	Management de mediu si dezvoltarea durabila	Environmental Management	Springerlink
9	Monitorizarea mediului	Environmental Modeling and Assessment	Springerlink
10	Informatica biomedicala. Inteligenta artificiala		
11	Matematica	Acta Universitatis Apulensis	Mathematical Reviews Zentralblatt
12	Mathematical modeling of mechanical systems	"Fiability & Durability"	"Fiability and Durability" journal (Indexcopernicus, DOAJ, EBSCO rated)
13	-Tehnologii privind reabilitarea clădirilor	Animal Science and Biotechnologies	CABI, CAS, DOAJ, EBSCO, Google Scholar, ProQuest, PubMed Central, Science Citation Index Expanded, Scopus
14	-Tehnologii pasive/ecologice folosite in construcții	Annals of West University of Timișoara	EBSCO, ProQuest;
15	Inteligență artificială	AUA	Mathematical Reviews, Zentralblatt für Mathematik
16	Tehnologii educaționale	Technics Technologies Education Management	Scopus, EBSCO

C. Articole de tip ISI Proceedings

Nr. Crt.	Domeniu/temă cercetare	Titlul conferinței	Loc de desfășurare, perioadă
1.	Electronica	CAS 1015	Bucuresti
2.	GIS/ Trasaturi de sinteza ale reliefului intr-un areal dat	SGEM, Bulgaria	Bulgaria, iunie 2015
3	Educatie	5th WORLD CONFERENCE ON EDUCATIONAL TECHNOLOGY RESEARCHES	15-17 October 2015, Kyrenia, North Cyprus
4	Sisteme de fabricatie	Computational Mechanics and Virtual Engineering COMEC 2015	Brasov, 15-16 octombrie 2015
5	Control engineering	ICMERA 2015	Bucuresti, 29-31 octombrie 2015
6	Geodesy and Mine Surveying	International GeoConferences SGEM	Bulgaria
7	Topografie-Cadastru	GeoConferences SGEM 2015	Albena Resort, Bulgaria, 16-25 Iunie 2015
8	Informatica/Calcul Inteligent	SYNASC 2015	Septembrie 2015
9	Informatica/Calcul Inteligent	2015 International Conference on Intelligent Computing (ICIC2015)	August 2015
10	Resurse energetice	15 IEEE International	10-13.06.2015, Roma,

	regenerabile	Conference on Environment and Electrical Engineering	Italia
11	Evaluarea impactului asupra mediului	International Conference on Advances in Bio-Informatics and Environmental Engineering - ICABEE 2015.	18-19.04.2015, Roma, Italia
12	Tehnologii educaționale	5th WORLD CONFERENCE ON EDUCATIONAL TECHNOLOGY RESEARCHES	Cipru, octombrie 2015

D. Studii publicate în volumele unor manifestări științifice recunoscute sau în proceedingurile unor manifestări științifice (altele decât cele menționate anterior)

Nr. Crt.	Autor/autori	Domeniu/temă cercetare	Manifestare	Nivel recunoaștere
1	Turbure A. & Co	Electronica	SIITME 2015	BDI
2	Turbure A. & Co	Electronica	ISSE 2015	BDI
3	Dimen Levente, Borsan Tudor	GIS/ Dinamica apelor de suprafata	GIS Open, Szekesfehervar, Ungaria	international
4	Ciortea Elisabeta Mihaela	Știința și Inginerie	A XV-a Conferința internațională – multidisciplinară ”Profesorul Dorin Pavel – fondatorul hidroenergeticii românești”	
5	Ciortea Elisabeta Mihaela	Inginerie - Cugir	Conferința Națională Multidisciplinară ”Profesorul Ion D. Lazarescu, fondatorul școlii românești de teoria aschierii”	
6	1	Informatica/Calcul Inteligent	SYNASC	ISI
7	Turbure Ildiko	Ingineria mediului	<i>Conferința Humboldt “Ethics in Science and Life - Standards and Dilemmas”</i> , Toruń, Polonia, 10-13.05.2015	International

5. Alte activități specifice

a) manifestări științifice organizate

Data	Luna	Locul de desfășurare	Tip de manifestare	Participare (națională/internațională, nr. pers.)	Denumire manifestare	Domeniul tematic (secțiunile manifestării)
09	Mai	Alba Iulia	Nationala	Nationala	Convergente și provocări în domeniul științelor exacte și ingineresti 2015	
24-28	August	Ohrid, Macedonia	Științifică	Internationala, 80	Geometric Function Theory and Applications-GFTA2015	Funcții univale Operatori integrali
17-20	Iunie	Mamaia	Internationala	Internationala	ModTech 2015	Modern Technologies in Industrial Engineering III
	Septembrie	Cugir	Nationala	Nationala	Conferința Națională Multidisciplinară	

					”Profesorul Ion D. Lazarescu, fondatorul scolii romanesti de teoria aschierii”	
28-30	Mai	UAB	Conferința internațională	70/30	5 th BENA International Conference on Environmental Engineering and Sustainable Development	1. Sustainable Development and Environment Protection 2. Food Safety, Food Quality and Authentication of Food Products 3. European Integration, Capacity Building and Market Economy 4. Agriculture, Renewable Energy and Environment Monitoring 5. Environment and Public Health
24-25	APRILIE	Alba Iulia	Simpozion	Nationala	Sesiunea studențească de comunicări “In Extensio”	1. Administrarea Afacerilor – Marketing (licență) 2. Business English 3. Finanțe – Contabilitate (licență) 4. Electronică Aplicată 5. Matematică – Informatică 6. Măsurători terestre și cadastru 7. Ingineria mediului 8. Economie – Administrarea Afacerilor – Marketing (master) 9. Cadastru și management imobiliar (master) 10. Finanțe – Contabilitate (master) 11. Informatică (master) 12. Elevii în parteneriat cu Universitatea
17-20	09	Alba Iulia	Conferință	internațională	ICTAMI 2015	Matematică informatică

b) centre de cercetare

- The International Research Center in Geometric Function Theory and Applications-organizare conferințe
- International Centre Of Environmental Protection And Food Quality Control, UAB- B.E.N.
- Centrul de cercetare Matematica-Informatica-Electronica –*recunoscut institutional*
- Centrul de cercetare “Topografie” – *recunoscut institutional*

c) cercuri studențești

- Programare Visual basic cu studentii INFO I
- Cercului de fotografie Digi Camp UAB
- ” STUDII SI TEHNOLOGII AVANSATE”
- Cercul de Ingineria Mediului CIM
- De masurari electronic
- Cerc astronomie
- Cerc cultură generală
- Cercul de Topografie Cadastru StudentCad, cca. 40 studenti, coordonatori știintifici: prof.univ.dr.ing.ec. Maricel Palamariu, asist.univ.dr.ing. Alexandra Dreglici
- Cerc de ROBOTICA, 20 studenti

d) reviste editate de colectivele departamentelor

Departamentul/colectivul	REVISTA	DOMENII DE ACOPERIRE	Nivel de recunoaștere	Persona de contact
DSEI	RevCad Journal of Geodesy and Cadastré	Topografie, Cadastru, Cartografie, Geodezie, Fotogrammetrie, GNNS, GIS	BDI	Prof.univ.dr.ing.ec. Maricel Palamariu mpalamariu@gmail.com
DSEI (Matematică- Informatică)	ACTA UNIVERSITATIS APULENSIS	MATEMATICĂ- INFORMATICĂ	BDI	Prof.dr. Daniel Breaz

e) participări la conferințe în țară/în străinătate

- participări la conferințe în țară

Tipul conferinței	Loc de desfășurare	Indexare (B, B+ sau BDI, ISI)	Nr. persoane
Conferinta internationala de semiconductori CAS2015	Bucuresti	ISI	2
Conferinta internationala tehnologie electronica SIITME 2015	Brasov	BDI	2
ModTech 2015	Mamaia	ISI	2
SYMECH 2015	Targu Jiu	BDI	2
COMEC 2015	Brasov	BDI	1
A XV-a Conferinta internationala – multidisciplinara ”Profesorul Dorin PAVEL – fondatorul hidroenergeticii romanesti”	Sebes		1

Conferinta nationala multidisciplinara "Profesorul Ion D. Lazarescu, fodatorul scolii romanesti de teoria aschierii"	Cugir		1
Al XI-lea simpozion international YOUNG PEOPLE AND AGRICULTURE RESEARCH	Universitatea de Științe Agricole și Medicină Veterinară a Banatului „Regele Mihai I al Romaniei” din Timisoara	BDI	1
Internațională	Alba Iulia	BDI	100
Geometric Function Theory and Applications-GFTA2015	Ohrid, Macedonia	Da	80
internationala	Timisoara	ISI	1
PEEC2015	Bucuresti		cca 70
Științifică jubiliară “25 de ani” a Colectivului Ecologie și Protecția Mediului	Sibiu		cca 50
Conferinta Universitatii Politehnice Timisoara	Timisoara		cca 90
Conferinta Humboldt	Cluj Napoca		cca 30
SYNASC	Timisoara	BDI	1

7th Balkan Conference in Informatics to be held during September 2-4, 2015 in Craiova, Romania.	Craiova	BDI	1
ICTAMI 2015	Alba Iulia	BDI	2

➤ participări la conferințe în străinătate

Denumirea conferinței	Loc de desfășurare	Publicare	Nr. persoane
European Spring seminar of Electronics ISSE 2015	Eger Ungaria	da	1
GIS Open	Szekesfehervar, Ungaria	DA	2
International Conference on Advances in Mechanical and Automation Engineering	18-19 Aprilie, 2015, Roma, Italia	Proceeding will be submitted to ISI Thomson for review and indexing.	3
GFTA 2015	Macedonia	BDI	100
internationala	China	ISI	1
Workshop "Bioenergie"	Universitatea Tehnica Clausthal, Germania, Februarie 2015	da	cca 25
Conferinta Humboldt "Ethics in Science and Life - Standards and Dilemmas"	Toruń, Polonia, 10-13.05.2015	da	cca 50
European conference on machine learning	Porto, Portugal		1
The 2nd International Conference on Energy and Environment Research (ICEER 2015)	Lisbon, Portugal, 13-14.07.2015	da	cca 80
Marine and Fresh Water Ecology and Protection	Viterbo (Italia)	Journal of Environmental Protection and Ecology	
Harmonization of Environmental Research and Teaching with Sustainable Policy HERTSPO2015	Shkodra (Albania)	Journal of Environmental Protection and Ecology	
5th WORLD CONFERENCE ON EDUCATIONAL TECHNOLOGY RESEARCHES	Cipru	ISI Proceeding / Revistă BDI (evaluată pentru ISI la fiecare ediție)	1

f) publicații în seria Didactica

Nr. crt.	Autor/autori	Titlu (tema) carte
1.	Tulbure / CioflicA	Bazele electrotehnicii. Culegere de pb.
2.	Borsan Tudor	Geodezie satelitara – note de curs
3.	Ciortea Elisabeta Mihaela	Auditul sistemelor informatice. Note informative.
4.	Ciortea Elisabeta Mihaela	Baze de Date Orinetate Obiect. Aspecte teoretice.
5.	Ciortea Elisabeta Mihaela	Baze de Date Orinetate Obiect. Aspecte practice.
6.	Ciortea Elisabeta Mihaela	Elemente de drept si legislatia afacerilor. Indrumator de seminar.
7.	Corches Mihai Teopent	Fizica atmosferei – Note de curs
8.	Corches Mihai Teopent	Managementul mediului si reconstructie ecologica – Note de curs
9.	Corches Mihai Teopent	Meteorologie si climatologie – Caiet de lucrari practice
10.	Corches Mihai Teopent	Stiinta solului – Caiet de lucrari practice
11.	Begov Ungur Andreea, Padure Ionita	Cadastrele de specialitate
12.	Begov Ungur Andreea, Kocsag Eva	Cadastru – Indrumator de laborator
13.	N. Breaz, A. Bârluțiu	Mathematical software
14.	N. Breaz, A. Bârluțiu	Software matematic, note de curs și laborator
15.	N. Breaz	Mathematical modelling and simulation
16.	N. Breaz	Statistics
17.	N. Breaz	Econometrics
18.	Voicu George Emanuel	Topografie Arheologica – note de curs
19.	Rotar Corina	Algoritmi si structuri de date
20.	Rotar Corina	Programare orientata obiect
21.	Tulbure Ildiko	Tehnologii de protectia mediului
22.	Tulbure Ildiko	Hidraulica
23.	Boca Loredana, Mihaela Ciortea	Electronica si informatica industriala- Indrumar de laborator
24.	Boca Loredana	Prelucrarea digitala a semnalelor - Indrumar de laborator
25.	Boca Loredana	Baze de date- Note de curs si laborator
26.	Risteiu Mircea, Boca Loredana	Monitorizarea și diagnoza calității mediului prin sisteme de senzori- Note de curs
27.	Popa Dorin,	Desen tehnic si cartografic
28.	Popa Dorin	Adaptari Ale Mediului Fizic In Activitati De Autoingrijire
29.	A. Birlutiu, M. Muntean	Algoritmi fundamentali. Note si aplicatii de laborator.
30.	Cucu Ciprian	Curs “Tehnologia Informației” I.D.

g) situația doctoranzilor titulari ai Departamentului

Departamentul	Doctorand	Anul înscrierii la doctorat	Examene susținute	Proiect de cercetare	Rapoarte de cercetare	Observații
DSEI	Incze Arpad	2002	3			Finalizare in 2015
DSEI	Balaneanu Flavius Avram	2010				

h) brevete

6. Bugetul previzionat al activității de cercetare al Departamentului

-lei-

Nr.crt.	Specificații	Suma
A.	VENITURI	
1	Venituri din granturi de cercetare câștigate prin competiție națională	105000
2	Venituri din contracte de cercetare internațională	-
3	Venituri din contracte de cercetare încheiate cu mediul de afaceri	52500
4	Alocări din veniturile proprii ale facultăților	167360
5	Alocări din veniturile proprii ale universității (premierii reviste ISI, conferințe, etc)	5250
6	Alte venituri (sponsorizări, etc)	-
	TOTAL VENITURI	330110
B	CHELTUIELI	
1	Cheltuieli cu granturile câștigate prin competiție națională	52500
2	Cheltuieli în cadrul contractelor de cercetare internațională	-
3	Cheltuieli pentru contractele încheiate cu mediul de afaceri	12600
4	Contribuția la fondul de cercetare științifică a universității, din activitatea de cercetare	13125
5	Cheltuieli pentru premiera articolelor ISI și alte premieri suportate de universitate	-
6	Cheltuieli de personal (aprobat de Senat prin hotărâri)	167360
7	Cheltuieli cu materialele consumabile și obiectele de inventar	2100
8	Cheltuieli de capital	-
9	Organizare de manifestări științifice	5250
10	Taxe de participare la conferințe interne și internaționale	47250
11	Cheltuieli de transport și cazare pentru participarea la conferințe științifice	10500
12	Cheltuieli de documentare și vizite de studiu	5250
13	Cheltuieli de valorificare a rezultatelor cercetării	10500
14	Cheltuieli cu abonamente și achiziție de carte pentru cercetare	3675
15	Alte cheltuieli	-
	TOTAL CHELTUIELI	330110
C.	DEFICIT	-

Director Departament
Conf.univ.dr. Rotar Corina