

	<p><b>MINISTERUL EDUCAȚIEI NAȚIONALE</b> <b>UNIVERSITATEA "1 DECEMBRIE 1918" DIN ALBA IULIA</b> <b>FACULTATEA DE ȘTIINȚE EXACTE ȘI INGINEREȘTI</b></p> <p><b>RO – 510009, Alba Iulia, str. Nicolae Iorga nr. 11-13</b> <b>Tel: 40-258-806263 Fax: 40-258-806329</b> <b>E-mail: secretariat_stiinte@uab.ro</b></p>
---	---

## **PLAN DE CERCETARE**

**FACULTATEA DE ȘTIINȚE EXACTE ȘI INGINEREȘTI**

**2019**

## Structura Planului activității de cercetare pe anul 2019

Cercetarea științifică din **Facultatea 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 36 cadrele didactice precum și studenții performanți de la specializările gestionate de DSEI.

Elaborarea actualului plan al activității de cercetare al departamentului pe anul 2019, are în vedere Strategia Cercetării Științifice pe perioada 2015-2020, elaborată la nivel de universitate, analiza SWOT din Raportul de Cercetare al departamentului pe 2018, 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.

<b>1</b>	<i>Obiective strategice specifice departamentului</i>	
<b>2</b>	<i>Teme de cercetare-dezvoltare-inovare in derulare</i>	
<b>3</b>	<i>Teme de cercetare-dezvoltare-inovare propuse pentru anul 2018</i>	
<b>4</b>	<i>Publicații</i>	
<b>5</b>	<i>Alte activități specifice</i>	
<b>6</b>	<i>Bugetul previzionat al activității de cercetare</i>	

## 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 studentască

Nr. crt.	Obiective	Activități suport	Responsabili
	<p>Creșterea calității personalului didactic implicat în activitatea de cercetare a departamentului</p> <p>Atragerea studenților performanți în activitatea de cercetare</p> <p>Perfecționarea structurii organizatorice, finanțarea corespunzătoare și dezvoltarea infrastructurii de cercetare științifică</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>-Implicarea corespunzătoare a tuturor cadrelor didactice în activitatea de cercetare;</li> <li>-Utilizarea sistemului de evaluare a performanțelor în cercetarea științifică în propunerile pentru salarii de merit, gradații și alte premii;</li> <li>-Promovarea cercetării în echipă prin alcătuirea unor colective multidisciplinare de cercetare</li> <li>-Creșterea participării studenților la proiectele coordonate de către departament;</li> <li>-Creșterea participării studenților la cercurile științifice studentești organizate de departament, la sesiuni științifice specifice și concursuri profesionale.</li> <li>-Demersuri privind obținerea recunoașterii CNCSIS a centrului de cercetare</li> <li>-Dotarea unui laborator nou de cercetare pentru roboți inteligenți; achiziția de software, componente și dispozitive</li> <li>- Dotarea unui laborator nou de cercetare în optimizare, modelare și simulare; achiziția de software.</li> <li>-Creșterea gradului de autofinanțare a cercetării științifice prin accesarea de granturi</li> <li>-Perfecționarea fluxului informațional vizavi de oportunitățile de cercetare și</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>-Directorul de departament și reprezentant DMC</li> <li>-Șefii de colective</li> <li>-Prorector Cercetare</li> <li>-Prorector Învățământ</li> <li>-Tutorii de an</li> <li>-Responsabili programe de studii</li> <li>- Responsabili cercuri științifice studentești</li> <li>-Responsabil sesiunea științifică studentască</li> <li>-Director Departament</li> <li>-Șefii de colective</li> <li>-Director DCS</li> <li>-Director DMP</li> </ul>

<p>Creșterea vizibilității rezultatelor cercetării</p>	<p>monitorizarea derulării proiectelor</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-Creșterea mobilității personalului didactic prin stagii de cercetare la alte universități;</li> <li>-Organizarea de manifestări științifice (ICTAMI)cu participanți de înalt prestigiu din comunitatea științifică recunoscută pe plan internațional;</li> <li>-Creșterea participării la manifestările științifice de prestigiu organizate pe plan național și internațional, prin finanțarea parțială sau integrală a cheltuielilor.</li> <li>-Dezvoltarea unor parteneriate pe cercetare, pe plan național și internațional</li> <li>-Creșterea nivelului calitativ al revistei AUA în vederea recunoașterii de CNCSIS ca revistă de tip A, respectiv ISI</li> <li>-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.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>-Director DRI</li> <li>-Responsabili ICTAMI</li> <li>-Responsabili AUA</li> <li>-toți membrii departamentului</li> </ul>
--	--	---

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

Planul activității de cercetare aferent FSEI vizează dezvoltarea cercetării științifice fundamentale și aplicative în domeniul științelor exacte și ingineresti, principalele direcții fiind prezentate mai jos, axate pe cele 5 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 și sincronizarea bazelor de date distribuite cu tehnici de IA

- Senzori inteligenți în controlul proceselor cu parametri distribuți. 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 apă;
- Modelarea și simularea elementelor/fenomenelor specifice tehnologiilor regenerativ;
- Implementarea aplicațiilor Internet pentru monitorizări industriale pentru platforma m-learning EML;
- Monitorizarea, analiza și 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 și date (rap. semnal-zgomot, filtrare activă - FFT, diagrama Bode, analiza octave);
- Dezvoltarea unui prototip pentru ansamblul alternator - baterie pentru tensiuni variabile și automobile hibride;
- Realizarea unui sistem de monitorizare a drumurilor naționale;
- Realizarea unui sistem integrat de monitorizare a transporturilor auto naționale și internaționale pentru autogări.
- Contribuții la dezvoltarea de sisteme inteligente cu aplicații în domeniul patrimoniului cultural
- Contribuții la aplicațiile sistemelor multimedia în educația la distanță

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 2019

### 2. Teme de cercetare-dezvoltare-inovare în derulare

Nr. crt.	Domeniu	Teme de cercetare	Responsabil/ echipă	Perioada de desfășurare	Finanțator	Modalitatea de valorificare
1	Inginerie	Tehnologii inovative pentru recuperarea avansată a materialelor din deșeuri de echipamente informatice și de telecomunicații	Varvara Simona	2019	UEFISCDI	1 articol stiintific cotate ISI 2 conferinte internationale
2	Informatica	Evolutionary computation / Natural Computing		2018-2022	-	articole
3	Ingineria mediului	Evaluarea impactului asupra mediului a consumului urban de apa	Ildiko Tulbure / Mirela Salajanu	10.2018-09.2021	Regia de Apa Cluj-Napoca	Teza de doctorat, Publicatii stiintifice
4	Ingineria mediului	Optimizarea performantei energetice si de mediu pt o infrastructura urbana durabila	Ildiko Tulbure / Adrian Dregheci	10.2018-06.2019	SC Tialco SRL – certificare performata energetica	Teza de disertatie, Publicatii stiintifice
5	Ingineria mediului	Reducerea impactului asupra mediului a unei activitati productive	Tulbure Ildiko/ Corina Tripon	10.2018-06.2019	Bosch Senzori, Blaj	Teza de disertatie, Publicatii stiintifice
6	Ingineria mediului	Approaching Complex Environmental Challenges by Applied and Environmental Geosciences	Andrada Oancea/ Ildiko Tulbure	05.2019-07.2020	PGerman Academic Exchange Service	Teza de disertatie, Publicatii stiintifice
7	Informatica, Electronica, Mecanica	Roboti multifunctionali	Oltean Mihai	2015-	Oltean Mihai	Publicatii, participari la expozitii, concursuri
8	Cladiri de patrimoniu	Urmărirea In Timp A Zonelor In Care Au Fost Aplicabile Tehnologiile Optimizate Privind Reabilitarea Clădirilor De Patrimoniu Afectate De Umiditate	Popa Dorin Victor	In studiu Continuarea proiectului Bridge incheiat	UEFISCDI - Unitatea Executivă pentru Finanțarea Învățământului Superior, a Cercetării, Dezvoltării și Inovării	Publicarea in reviste ISI si BDI
9	Cladiri de patrimoniu	Cresterea Capacitatii De Productie Si Competitivitatii Firmelor, Prin Dezvoltarea Si Crearea Unor Produse Inovatoare Din Materiale Avansate Si A Eco- Tehnologiilor De Aplicare, In Domeniul Tratarii Si Combaterii Efectelor Umiditatii Din Zidaria Peretilor	Popa Dorin Victor	In studiu		Publicarea in reviste ISI si BDI

### 3. Teme de cercetare-dezvoltare-inovare propuse pentru anul 2018

Nr. crt.	Teme de cercetare	Responsabil/ echipa	Perioada de desfășurare	Finanțator	Modalitatea de valorificare
1	Evolutionary computation / Natural Computing		2018-2022	-	articole
2	Analiza si imbunatatirea metodei Pixel Sieve/bit sieve	Incze Arpad	nedeterminat		Publicare in reviste/jurnale/conferinte
3	Utilizarea in steganografie a metodei Pixel Sieve	Incze Arpad	nedeterminat		Publicare in reviste/jurnale/conferinte
4	Emisii de radiatie electromagnetica	Tulbure	2019	SC SIMEA Sibiu	Articole in publicatii relevante
5	Vision of Asgardia in the context of space activities	Dumitru-Dorin Prunariu	2019	ROMSPAC E	Dezvoltarea de noi concepte pt ESA, Viena
6	Frameworks regarding Education for Sustainable Development	Alexandru Mironov	2019	Fundatia Alexander von Humboldt, S&T	Dezvoltarea de noi concepte educationale, Workshop-uri, Emisiuni Radio/TV
7	Innovative Ansätze in der Technikbewertung im Zeitalter der Globalisierung	Marian Jaskula/ cercetatori Humboldt	2018-2019	Fundatia Alexander von Humboldt	Dezvoltarea de noi metode integrative de analiza in ingineria mediului
8	Roboti care se autoreplica	Oltean Mihai	2019-	Oltean Mihai	Publicatii
9	Clase de functii analitice si operatori integrali	Breaz Nicoleta	2019	Premiere articole	Publicatii, conferinte

## DOMENII, PROIECTE DE CERCETARE DOMENIUL: *Științe Exacte și Ingineresti*

### 4. Publicații

#### A. Cărți și capitole în cărți

##### 1. cărți internaționale

Nr. Crt.	Domeniu/temă cercetare	Editura
1	Informatica/ Securitatea cibernetica	Aeternitas
2	Inginerie Aerospatiale si Ingineria mediului/Sustainability of Aerospace Activities	Springer sau VDI-Verlag

##### 2. Capitole în cărți internaționale

Nr. Crt.	Domeniu/temă cercetare	Editura
1	Ioana Pintilie (Ed.): Social Challenges, Scientific and Cultural Responses Capitolul meu: Fostering Innovation to Overcome Social Challenges	Probabil Springer, Germania

##### 3. Cărți în edituri recunoscute CNCSIS

Nr. Crt.	Domeniu/temă cercetare	Editura
1.	Cadastru note de curs	Risoprint

##### 4. Capitole în cărți în edituri recunoscute CNCSIS

Nr. Crt.	Domeniu/temă cercetare	Editura
1	Electroprobleme. Teorie si Aplicatii.	Aeternitas

**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.	Chimie/coroziune	Appl. Surf. Sci	0.5	3.7
2	Chimie/mediu	JEPE	0	0.679
3	GIS aplicat in imbunatatiri funciare, mediu	Journal of Environmental Protection and Ecology		0.734
4	Informatica	Applied Intelligence	-	1.983
5	inginerie	International Journal of Latest Engineering Research and Technology		3,108 (2017)
6	Economic Efficiency Of Main Soil Types From West Region Of Romania For Various Agricultural Crops	Journal of Environmental Protection and Ecology (JEPE)	-	0.774 - 2016
7	Topografie-Cadastru	Jurnal of Environmental Protection and Ecology (JEPE),		0,734
8	Cadastru	JEPE	0.550	0.774
9	Electric&Electronic/Evaluare potential energetic	TURKISH JOURNAL of electrical engineering & computer sciences		0.580
10	Inginerie aerospatalia si a a mediului	Wulfenia		
11	Inginerie Civila/Ingineria Mediului	Journal Environmental Protection and Ecology (JEPE)	-	0,679
12	Functii univalente	Applied Mathematics Letters	1,015	2,462

**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, management educational	Pangeea	INDEX COPERNICUS, CEEOL, Google Scholar, ResearchBib, ERIHPLUS, DOAJ, Crossref
2	Inginerie geodezică – Ienciu Ioan	RevCAD	indexcopernicus
3	Inginerie geodezică – Oprea Luciana	RevCAD	indexcopernicus
4	Inginerie geodezică – Voicu George	RevCAD	indexcopernicus
5	Inginerie	Stiinta si Inginerie	Copernicus
6	Inginerie	Proceedings MDIS	Springer
7	Inginerie	Proceedings DEMI	Copernicus
8	Topografie-Cadastru	RevCAD Journal of Geodesy and Cadastre	BDI



			(Index Copernicus, Directory of Research Journals Indexing – DRJI, Academic Resource Index - Research Bib, J-Gate)
9	Informatica/ Criptografie	Global Journal of Information Technology:Emerging Technologies	SCOPUS
10	Cadastru	Pangeea	Index Copernicus
11	Electric&Electronics/ Wireless power	"Acta Technica Napocensis Electronica-Telecomunicatii (Electronics And Telecommunications)"	<a href="#">IndexCopernicus</a> (ICV 2009-4.19 2 010-4.94, 2011-5,04)
12	Dumitru-Dorin Prunariu, Alexandru Mironov, Ildiko Tulbure: Environmental footprint of space activities	Ecoterra	Google Scholar
13	Alexandru Mironov, Dumitru-Dorin Prunariu, Ildiko Tulbure: Frameworks regarding Asgardian concepts	Ecoterra	Google Scholar
14	Andrada Oancea, Ildiko Tulbure: Sustainability of electricity generation	Journal of Environmental Science and Engineering	Google Scholar
15	Mirela Salajanu, Ildiko Tulbure: Sustainability Frameworks of Urban Water Consumption	Ecoterra	Google Scholar
16	Inginerie Civila /Ingineria Mediului	PANGEEA	

### C. Articole de tip ISI Proceedings

Nr. Crt.	Domeniu/temă cercetare	Titlul conferinței	Loc de desfășurare, perioadă
1	Big Data Analytics	ModTech2018 International Conference	Iunie 19-22, 2019, Ramada Hotel, Iasi, Romania
2	Informatica	ICONIP	
3	Inginerie	ModTech 2019	Iasi
4	Topografie-Cadastru	19th International Multidisciplinary Scientific Geoconference SGEM 2018	Albena, Bulgaria
5	Cadastru	Modern Technologies for the 3rd Millennium	Oradea martie
6	Electric&Electronics/ Compatibilitate electromagnetica	MPS (Modern Power Systems-20190	Cluj napoca/ mai 2019
7	Electric&Electronics/ Wireless power	SIITME-2019 (Electronics package conference )	Cluj-Napoca / sept.2019
8	Electric&Electronics/ Wireless power	CAS-2019 (Semiconductor conference )	Bucuresti / oct.2019
9	Dumitru-Dorin Prunariu, Alexandru Mironov, Ildiko Tulbure: Vision of Asgardia in the context of space activities (domeniu Environmental	SGEM2019	Albena, Bulgaria

	Engineering)		
10	Alexandru Mironov, Dumitru-Dorin Prunariu, Ildiko Tulbure: Frameworks regarding Education for Sustainable Development (domeniu: Sustainable Development)	SGEM2019	Albena, Bulgaria
11	Ildiko Tulbure, Mirela Salajanu: Assessing Environmental Footprint of Water Consumption (domeniu Environmental Engineering)	SGEM2019	Albena, Bulgaria
12	Ildiko Tulbure, Andrada Oancea: Human Sustainability by Using Renewable Energy Resources	SGEM2019	Albena, Bulgaria
13	Dumitru-Dorin Prunariu, Alexandru Mironov, Ildiko Tulbure: Human Future Sustainability and Asgardia	70th INTERNATIONAL ASTRONAUTICAL CONGRESS, 21-25.10.2019, "Space: The Power of the Past, the Promise of the Future"	Washington, USA

**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	Tulbure Ildiko, Adrian Dreghici	Built-up Area Energy and Environmental Assessment for Green Cities	BENA Alba Iulia, 20- 22.06.2019	international
2	Tulbure Ildiko, Andrada Oancea	Renewable Energy Sustainability Assessment	BENA Alba Iulia, 20- 22.06.2019	international
3	Tulbure Ildiko, Mirela Salajanu	Environmental Assessment of public water consumption	BENA Alba Iulia, 20- 22.06.2019	international
4	Tulbure Ildiko	Innovative Ansätze in der Technikbewertun g im Zeitalter der Globalisierung	11. Kongress der Societas Humboldtiana Polonorum, "Wissenschaft im Zeitalter der Globalisierung", Szczecin 12- 15.09.2019	international
5	Dumitru-Dorin Prunariu, Alexandru Mironov, Tulbure Ildiko	Vision of Asgardia in Sustainability Context	Environment&Progress, 12.11.2019, UBB CJ	international
6	Ildiko Tulbure, Mirela Salajanu:	Urban Water Consumption and potential Environmental Effects	Environment&Progress, 12.11.2019, UBB CJ	international

## 5. Alte activități specifice

### a) manifestări științifice organizate

Data	Luna	Locul de desfășurare	Tip de manifestare	Participare (nationala/internationala, nr. pers.)	Denumire manifestare	Domeniul tematic (secțiunile manifestării)
22	iunie	UAB	Conferința	Internationala/100	BENA	<b>Ingineria mediului economice</b>
	Aprilie-Mai	Alba Iulia	Sesiune de comunicări	Natională	SESIUNEA DE COMUNICĂRI ȘTIINȚIFICE A STUDENȚILOR IN-EXTENSO	-Secțiunea Matematică – Informatică -Secțiunea Electronică aplicată și telecomunicații -Secțiunea Ingineria mediului -Secțiunea Inginerie geodezică -Secțiunea Elevi în parteneriat cu Universitatea
	Noiembrie	Alba Iulia	Conferința	Nationala	CPDSEI	EA
	Iunie	Iasi	Conferința	Internationala	ModTech	Engineering of Manufacturing Processes
	Aprilie	UAB	concurs	national	In4-IT	Informatica
	Februarie	Cluj-Napoca	Sesiune doctoranzi	nationala, 12 pers.	Progrese in activitatea doctorala	Ingineria materialelor si ingineria mediului
	Martie	Cluj-Napoca	Sesiune doctoranzi	nationala, 12 pers.	Progrese in activitatea doctorala	Ingineria materialelor si ingineria mediului
	Aprilie	Cluj-Napoca	Sesiune doctoranzi	nationala, 12 pers.	Progrese in activitatea doctorala	Ingineria materialelor si ingineria mediului
	Mai	Cluj-Napoca	Sesiune doctoranzi	nationala, 12 pers.	Progrese in activitatea doctorala	Ingineria materialelor si ingineria mediului
	Iunie	Cluj-Napoca	Sesiune doctoranzi	nationala, 12 pers.	Progrese in activitatea doctorala	Ingineria materialelor si ingineria mediului

### 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
- CIRMSE 2018(Centrul de inovare si relatii cu mediul socio-economic)

### c) cercuri studențești

- Cercul de fotografie Digi Camp UAB
- ” STUDII SI TEHNOLOGII AVANSATE”
- Cercul de Ingineria Mediului CIM
- De masurari electronic
- Cercul de Topografie Cadastru StudentCad, cca. 40 studenti, coordonatori stiintifici: Lect.univ.dr.ing. Alexandra Dregnici
- Cerc de ROBOTICA, 20 studenti

### d) reviste editate de colectivele departamentelor

Departamentul/ colectivul	REVISTA	DOMENII DE ACOPERIRE	Nivel de recunoaștere	Persona de contact
DSEI	CPDSEI	MATE, INFO, FIZICA, CHIMIE, INGINERIE	national	Mihaela Ciortea
DSEI	SESIUNE STUDENTEASCA IN-EXTENSO	MATE. INFO, INGINERI	national	Tudor Borsan
Topografie	REVCAD	INGINERIE GEODEZICĂ	internațional	Ienciu Ioan

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
Internationala	Iasi		1
Nationala	Cluj Napoca		1
Nationala	Cugir		1
Internationala	Sibiu		1
Internationala	Bucuresti	ISI	1
Internationala	Timisoara	BDI	1
Internationala	Oradea	ISI	1
MPS-ISI/IEEE	Cluj Napoca	ISI	80
ECAI- IEEE	Pitesti	BDI	50
CAS-ISI/IEEE	Bucuresti	ISI	80
B.E.N.A.. International Conference, Environmental Engineering and Sustainable Development Alba Iulia, 20-22.06.2019	UAB Alba Iulia	ISI	Colegii DSEI
Environment&Progress, noiembrie 2019	UBB Cluj-Napoca	BDI	Ildiko Tulbure
GFTA	Macedonia	Proceedings	100

➤ participări la conferințe în străinătate

Denumirea conferinței	Loc de desfășurare	Publicare	Nr. persoane
DEMI 2019	Banja Luka	Proceedings	1
AIS 2019	Szekesfehervar	Proceedings	1
9th World Conference on Innovation and Computer Sciences”	Antalya Turcia	Global Journal of Information Technology: Emerging Technologies	100+
SELSE	USA	da	30
SGEM2019, 28.06.-07.07.2019	Albena, Bulgaria	Da	1
TAT-Runde, TU Clausthal, iulie 2019	Clausthal, Germania		Colegii universitatii germane
11. Kongress der Societas Humboldtiana Polonorum, “Wissenschaft im Zeitalter der Globalisierung”, 12-15.09.2019	Szczecin, Polonia	Da	1
70th International Astronautical Congress, 21-25.10.2019, “Space: The Power of the Past, the Promise of the Future”	Washington, USA		Dumitru Prunariu, Ildiko Tulbure

f) **publicații în seria Didactica**

Nr. crt.	Autor/autori	Titlu (tema) carte
1	Borsan Tudor	Geodezie satelitara – aspecte teoretice si practice
2	Ciortea Elisabeta Mihaela	Calitate si Fiabilitate
3	Ciortea Elisabeta Mihaela	Auditul Sistemelor Informatice
4	Andreea Begov Ungur	Rețele geodezice naționale și locale 1. Note

		de curs
5	Andreea Begov Ungur	Proiectarea și optimizarea rețelelor geodezice. Note de curs
6	Koncsag Magdolna Eva	Cadastru
7	Tulbure/Petrascu	Electronica de putere
8	Wainberg Dorin, Aldea Mihaela	Elemente de Algebra liniara
9	Breaz N, Birlutiu A.	Software matematic
10	Breaz N.	Metode cantitative
11	Breaz N	Econometrie aplicată

**g) situația doctoranzilor titulari ai Departamentului**

Departamentul	Doctorand	Anul înscrierii la doctorat	Examene susținute	Proiect de cercetare	Rapoarte de cercetare	Observații

**h) brevete**

Denumire brevet

TEHNOLOGIE OPTIMIZATA DE ERADICARE A UMIDITATII DIN ZIDĂRIA CLADIRILOR DE PATRIMONIU

OSIM cerere de brevet, înregistrat cu nr A 00713/ 24.09.2018

**-lei-**

Nr.crt.	Specificații	Suma
A.	<b>VENITURI</b>	
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)	-
	<b>TOTAL VENITURI</b>	<b>330110</b>
B	<b>CHELTUIELI</b>	
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 si 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 si achiziție de carte pentru cercetare	3675
15	Alte cheltuieli	-
	<b>TOTAL CHELTUIELI</b>	<b>330110</b>
<b>C.</b>	<b>DEFICIT</b>	-

DECAN  
Conf . univ . dr. Rotar Corina