

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

PLAN DE CERCETARE

**DEPARTAMENTUL DE ȘTIINȚE EXACTE ȘI
INGINEREȘTI**

2018

Structura Planului activității de cercetare pe anul 2018

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 2018, are în vedere **Strategia Cercetării Științifice pe perioada 2010-2015**, elaborată la nivel de universitate, analiza SWOT din Raportul de Cercetare al departamentului pe 2017, 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.

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

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"> -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 -Creșterea participării studenților la proiectele coordonate de către departament; -Creșterea participării studenților la cercurile științifice studentești organizate de departament, la sesiuni științifice specifice și concursuri profesionale. -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 	<ul style="list-style-type: none"> -Directorul de departament și reprezentant DMC -Șefii de colective -Prorector Cercetare -Prorector Învățământ -Tutorii de an -Responsabili programe de studii - Responsabili cercuri științifice studentești -Responsabil sesiunea științifică studentescă -Director Departament -Șefii de colective -Director DCS -Director DMP

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

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 parametrii 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 2018

2. Teme de cercetare-dezvoltare-inovare în derulare

Nr. crt.	Domeniu	Teme de cercetare	Responsabil/ echipă	Perioada de desfășurare	Finanțator	Modalitatea de valorificare
1.	Data mining	Data mining	Muntean Maria-Viorela	2018	-	Publicații științifice
2.	Informatica	Tehnici de optimizare evolutiva, modele de inspiratie naturala	Rotar Corina	2018	-	publicatii
3.	Informatica	Inteligența artificială. Mașini instruibile	Birlutiu A.			Publicatii stiintifice
4.	Informatica	Informatica biomedicală. Bioinformatică	Birlutiu A.			
5.	Inginerie	Bucket wheel excavators operating under difficult mining conditions including unmineable inclusions and geological structures with excessive mining resistance - BEWEXMIN (https://ec.europa.eu/research/industrial_technologies/pdf/rfcs/synopsis_projects_2015.pdf)	Risteiu Mircea-responsabil	2016-2018	H2020- CSF	2 lucrari indexate
6.	Inginerie	Industry 4.0 Ready developing tools for electronic device testing	Risteiu Mircea-responsabil	2016-2020	H2020- COSME	1 lucrare indexata
7.	Inginerie	Framework developing tools for electrical machines testing	Dobra Remus-responsabil Risteiu Mircea-membru echipa	2016-2020	H2020- COSME	1 lucrare indexata
8.	Inginerie	Industry 4.0 Ready developing tools for electronic device testing	Dobra Remus-membru echipa	2016-2020	H2020- COSME	1 lucrare indexata
9.	electronica	Masuratori experimentale pt evaluarea nivelului radiatiilor de camp electromagn. si interpretarea lor"	A.Tulbure	Pana in 30.03.2018	Siemens Srl Sibiu	-2 lucrari ISI - capitol cartre

10.	Matematica	Functii Univalente	Breaz Daniel	01.01.2018-31.12.2018	MEN	Publicatii
11.	Matematica	Comportari asimptotice pentru sisteme liniare in spatii Banach	Popa Ioan-Lucian	01.01.2018-31.12.2018	MEN	Publicatii
12.	Cladiri de patrimoniu	Optimizarea Tehnologiilor De Execuție Privind Reabilitarea Clădirilor De Patrimoniu Afectate De Umiditate	Popa Dorin Victor	01.10. 2016 – 01.10.2018	UEFISCDI - Unitatea Executivă pentru Finanțarea Învățământului Superior, a Cercetării, Dezvoltării și Inovării	Publicarea in reviste ISI si BDI
13.						

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	Calcul Evolutiv	Corina Rotar	2018	-	publicatii
2	Informatica biomedicala			UEFISCDI	
3	Tehnologii inovative pentru recuperarea avansată a materialelor din deșeuri de echipamente informatice și de telecomunicații	Varvara Simona	2018-2020	UEFISCDI	Min. 1 articol stiintific in 2018
4	Ecologie urbană			Ec.europa.eu	
5	Evaluarea radiatiei electromagnetice in contextual introducerii tehnologiilor IND 4.0. pe liniile de productie automatizate	A.Tulbure	2018-19	Continental Srl	Articole in reviste
6	Functii Univalente	Breaz Daniel	01.01.2018-31.12.2018	-	Publicatii
7	Contributii aduse la studiul sistemelor liniare	Popa Ioan-Lucian	01.01.2018-31.12.2018	-	Publicatii

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		

2. Capitole în cărți internaționale

Nr. Crt.	Domeniu/temă cercetare	Editura
1		

3. Cărți în edituri recunoscute CNCSIS

Nr. Crt.	Domeniu/temă cercetare	Editura
1.	Circuite integrate digitale	Aeternitas
2.	Teorie și aplicații cu electroprobleme	Aeternitas

4. Capitole în cărți în edituri recunoscute CNCSIS

Nr. Crt.	Domeniu/temă cercetare	Editura
1	Matematica/Didactica predării matematicii	Aeternitas
2	Matematica/Didactica predării aritmeticii	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	GIS aplicat în îmbunătățiri funciare, mediu	Journal of Environmental Protection and Ecology		0.734
2	Inteligența artificială. Mașini instruibile			
3	Environmental Management Of Construction And Demolition Waste In Romania	Journal of Environmental Protection and Ecology	-	0,734

4	Științe ingineresti	International Journal of New Technology and Research		1.387
5	Științe ingineresti	ANNALS of Faculty of Engineering Hunedoara International Journal of Engineering		
6	Electrochimie	Arabian Journal of Chemistry	2.406	4.553
7	Ingineria Mediului	Journal of Environmental Protection and Ecology	0.049	0.778
8	Urban green	ISI		0,6
9	Matematică/Condiții de univalență	Filomat	0,319	0,638
10	Inginerie Civila/Ingineria Mediului	Journal Environmental Protection and Ecology (JEPE)	-	0,774

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	Mathematical modeling of mechanical systems	"Fiability & Durability"	"Fiability and Durability" journal (Indexcopernicus, DOAJ, EBSCO rated)
2	Modelling and optimization of dynamic systems		The proceedings will be indexed in Zentralblatt databases
3	Automated Manufacturing of Composites	"Advanced Composite Materials Engineering "	journal (Indexcopernicus, DOAJ, EBSCO rated)
4	GIS/ Geomorfologie, Arheologie Sistemica, management educational	Pangeea	INDEX COPERNICUS, CEEOL, Google Scholar, ResearchBib, ERIHPLUS, DOAJ, Crossref
5	Inteligenta artificiala. Masini instruibile		
6	Științe ingineresti	Revista "ȘTIINȚĂ ȘI INGINERIE"	Baze de Date Internationale
7	Inginerie geodezica, inginerie civila, ingineria mediului	REVCAD 2018	Index Copernicus, Directory of Research Journals Indexing – DRJI, Academic Resource Index - Research Bib, J-Gate
8	Evaluarea arboretului urban		
9	Matematica	Acta Universitatis Apulensis	Mathematical Reviews Zentralblatt
10	Inginerie Civila /Ingineria Mediului	PANGEEA	

C. Articole de tip ISI Proceedings

Nr. Crt.	Domeniu/temă cercetare	Titlul conferinței	Loc de desfășurare, perioadă
1	Engineering of Manufacturing Processes	ModTech	Constanta, iunie 2018
2	GIS in Evaluarea proprietatilor	SGEM, Bulgaria	Bulgaria, iunie 2018
3	Inteligenta artificiala. Masini instruibile	European Symposium on Artificial Neural Networks, Computational Intelligence and Machine Learning	Bruges (Belgia)
4	Inginerie Geodezica	SGEM 2018	Bulgaria, 30 June - 9July, 2018
5	Manufacturing Systems	Management Science and Engineering	Guilin, Guangxi, China, August

	Engineering		2018
6	Inginerie geodezica, inginerie civila, ingineria mediului	TMPM III	ORADEA, 2018
7	Inginerie geodezica, inginerie civila, ingineria mediului	SGEM 2018	BULGARIA, 2018
8	Topografie – Cadastru - GIS	The 17th edition of THE National Technical-Scientific Conference, „MODERN TECHNOLOGIES FOR THE 3RD MILLENIUM”	Oradea, martie, 2017
9	Topografie – Cadastru- GIS	18th International Multidisciplinary Scientific GeoConference SGEM 2017	Albena, Bulgaria iulie, 2017
10	Optoelectronică	Advanced Topics in Optoelectronics, Microelectronics, and Nanotechnologies ATOM-N	Constanta, Romania, 23 - 26 August 2018
11	Educational multimedia applications, Electronic circuits and equipments	ECAI 2018 INTERNATIONAL CONFERENCE 10th Edition Electronics, Computers and Artificial Intelligence	28 June-30 June 2018, Iasi, ROMANIA
12	Educational multimedia applications, Electronic circuits and equipments	ATOM-N 2018, 9th International Conference Advanced Topics in Optoelectronics, Microelectronics and Nanotechnologies	24-26 August, 2018
13	Inginerie Geodezica	SGEM 2018	Bulgaria, 30 June - 9July, 2018
14	Assesment of urban green spaces	SGEM Bulgaria	Bulgaria
15	Electronica aplicata	9th international conference on electronics, computers and artificial intelligence (ECAI 18)	Iasi, iunie 2017

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	Ciorța Elisabeta Mihaela	Știința și Inginerie	Conferința internațională – multidisciplinară ”Profesorul Dorin Pavel – fondatorul hidroenergeticii românești”	național
2	Ciorța Elisabeta Mihaela	Inginerie - Cugir	Conferința Națională Multidisciplinară ”Profesorul Ion D. Lazarescu, fondatorul școlii românești de teoria aschierii”	național
3	Ciorța Elisabeta Mihaela	Știința și Inginerie	SATEE 2018	internațional
4	Ileană Ioan, Marc Gheorghe, Dobra Remus, Mircea Risteiu	Electronică	SATEE 2018	Național

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)
20	Octombrie	Alba Iulia	Nationala	Nationala	Convergente și provocări în domeniul științelor exacte și ingineresti 2018	
22	Aprilie	Alba Iulia	Sesiune de	Natională	Sesiunea De	-Secțiunea Matematică –

			comunicări		Comunicări Științifice A Studenților In- Extenso	Informatică -Secțiunea Electronică aplicata și telecomunicații -Secțiunea Ingineria mediului -Secțiunea Inginerie geodezică -Secțiunea Elevi in parteneriat cu Universitatea
13-16	Iunie 2018	Constanta	Internationala	Internationala	ModTech 2018	Modern Technologies in Industrial Engineering V
	Septembrie	Cugir	Nationala	Nationala	Conferinta Nationala Multidisciplinara "Profesorul Ion D. Lazarescu, fondatorul scolii romanesti de teoria aschierii"	
10	11	Alba Iulia	Națională	Națională	Managementul Carierei CICOC UAB, 2018	Managementul Carierei
23-24	mai	UAB	Conferinta	Internationala/150	Geocad	Geodesy, GPS, Cartography, Photogrammetry, Topography, Cadastre, GIS and Land Registry
21-23	Iunie	Alba Iulia	Conferință	Internațională	Smart Applications & Technologies for Electronic Engineering, SATEE 2018	Electronic design. Optimization / Simulation & Control From Internet of Things to Internet of People in Smart World Electrical & electronic measurements. Electronic instrumentation. Virtual instrumentation. Applied electronics. Power electronics Smart Control in Energy Conversion & Storage Distributed measurements. Networked and smart sensor, plug & play sensors. Wireless / mobile software engineering and applications Education and information. Professional development – bridging high school with university Manufacturing and automation. Optimization of experimental research and manufacturing process. Intelligent manufacturing systems Unconventional technologies Automotive Electronics

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 studentești

- Cercului 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	mciortea@uab.ro
DSEI	SESIUNE STUDENTEASCA IN-EXTENSO	MATE. INFO, INGINERI	national	ciortea31mihaela@yahoo.com
DSEI	SATEE	STIINTE INGINERESTI	international	ciortea31mihaela@yahoo.com
DSEI/ Colectivul de topografie	RevCAD Journal of Geodesy and Cadastre No. 22/2017 ISSN 2068-5203 ISSN-L 2068-519X	Geodesy, GPS, Cartography, Photogrammetry, Topography, Cadastre, GIS and Land Registry	BDI (INDEX COPERNICUS, Directory of Research Journals Indexing – DRJI, Academic Resource Index - Research Bib, J-Gate)	Ioan IENCIU, iienciu@yahoo.com Levente DIMEN, dimenlev@yahoo.com Luciana OPREA, lucii_oprea@yahoo.com

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
ModTech 2018	Constanta	ISI	1
SYMECH 2018	Targu Jiu	BDI	1
COMEC 2018	Brasov	BDI	1
MDIS 2018	Sibiu	BDI	1
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
Internationala	Bucuresti	ISI	1
Internationala	Timisoara	BDI	1
The 17th edition of THE National Technical-Scientific Conference, „MODERN TECHNOLOGIES FOR THE 3RD MILLENIUM”	Oradea, martie, 2017	ISI Proceedings	
12th International Conference Environmental Legislation, Safety Engineering and Disaster MANagement	Cluj Napoca	BDI	1
Conferinta internationala ATOMN 2018	Constanta	ISI	1
B.E.N.A.. International	Macedonia	ISI	2

Conference, Environmental Engineering and Sustainable Development,			
--	--	--	--

➤ participări la conferințe în străinătate

Denumirea conferinței	Loc de desfășurare	Publicare	Nr. persoane
European Symposium on Artificial Neural Networks, Computational Intelligence and Machine Learning	Bruges (Belgia)	DA	
SGEM 2018	Bulgaria	DA	
GFTA 2018	Malaysia	BDI	100

f) publicații în seria Didactica

Nr. crt.	Autor/autori	Titlu (tema) carte
1	Ciorța Elisabeta Mihaela	Calitate și fiabilitate. Note informative.
2	Ciorța Elisabeta Mihaela	Auditul sistemelor informatice. Note informative
3	Ciorța Elisabeta Mihaela	Elemente de mecanică și mecanisme. Note informative.
4	Ciorța Elisabeta Mihaela	Sisteme de Comunicatii Industriale. Note teoretice și aplicative.
5	Muntean Maria-Viorela	Data mining. Îndrumar de laborator
6	Muntean Maria-Viorela	Inteligența artificială. Îndrumar de laborator
7	Borsan Tudor	Sisteme de poziționare globală – aspecte teoretice și practice
8	Adriana Birlutiu, Manuella Kadar	Mășini instruibile și recunoașterea formelor – Note de curs și aplicații
9	Adriana Birlutiu, Manuella Kadar	Baze de date orientate obiect – Note de curs și aplicații.
10	Dreghici A.	Fotogrammetrie
11	Dreghici A.	Geodezie
12	Begov Ungur Andreea	Rețele geodezice
13	Begov Ungur Andreea	Cadastru 3 – Note de curs
14	Begov Ungur Andreea	Geometrie descriptivă – Îndrumător de laborator
15	Begov Ungur Andreea	Proiectarea și optimizarea rețelelor geodezice – Note de curs
16	Aldea Mihaela	Modele ale cercetării operationale-Note de curs
17	Aldea Mihaela, Wainberg Dorin	Geometrie analitică și diferențială-Note de curs
18	Dimen Levente	Metodica Geografiei
19	Dimen Levente	Meteorologie Climatologie
20	N. Breaz, A. Bârluțiu	Mathematical software
21	N. Breaz, A. Bârluțiu	Software matematic, note de curs și laborator
22	N. Breaz	Mathematical modelling and simulation
23	N. Breaz	Statistics
24	N. Breaz	Econometrics
25	A. Tulbure	Electronica de putere
26	Popa Dorin	Desen Tehnic și Cartografic

g) situația doctoranzilor titulari ai Departamentului

Departamentul	Doctorand	Anul înscrierii la	Examenе susținute	Proiect de cercetare	Rapoarte de	Observații
---------------	-----------	--------------------	-------------------	----------------------	-------------	------------

		doctorat			cercetare	

h) brevete

A.Tulbure/13.01.2018

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 premieria articolelor ISI și alte premierii 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
Lect.univ.dr. Aldea Mihaela