

**Raport de cercetare pe anul 2018,
Facultatea de Științe Exacte și Inginerești**

1. Structuri și activități de cercetare în cadrul Facultății de Științe Exacte și Inginerești

Departamentul de Științe Exacte și Inginerești este un departament universitar în cadrul Universității „1 Decembrie 1918” din Alba Iulia, înființat prin Hotărârea Senatului, constituit în scopul rezolvării problemei organizării corpului profesoral ce desfășura activități didactice la mai multe facultăți și specializări beneficiare.

Departamentul este parte componentă a Facultății de Științe Exacte și Inginerești din Universitatea “1 Decembrie 1918” Alba Iulia, având atât responsabilități în procesul didactic, cât și în procesul de cercetare, vizat în acest raport, precum și în procesul administrativ. Resursele umane ale catedrei se bazează în anul 2018, pe 36 de cadre didactice, dintre care, 7 profesori, 13 conferențieri, 15 lectori și 1 asistent.

1.2. Colective de cercetare. Resurse umane

În Facultatea de Științe Exacte și Inginerești își desfășoară activitatea 5 colective de cercetare, Colectivul de Matematică, Colectivul de Informatică, Colectivul de Electronică în cadrul Centrului de Cercetări Matematice și Informatică și Centrului de Cercetări Topografice.

Denumirea structurii de cercetare	Anul în care a obținut acreditarea	Nivelul acreditării	Colective de cercetare	Domenii de cercetare
Centrul de Cercetari Matematice si Informatică	2002- Înființare aprobată în Senat 2009- Întocmirea raportului de evaluare după noua metodologie	Validat la nivel de universitate (institucional) în 2002; urmează reacreditarea de către Senat .	Colectivul de Matematica Colectivul de Informatica	-Cercetări teoretice în domeniul analizei complexe, statisticii matematice, geometriei diferențiale și metodelor numerice; -Operatori integrali pe spații de funcții univalente -Extindere ale modelelor de regresie spline; -Modelarea matematică a fenomenelor economice și proiectarea sistemelor informatice care implementează aceste modele -Studii în domeniul inteligenței artificiale; -Optimizare evolutivă -Reconstrucție digitală: Reconstituirea castrului roman Apulum -Studii pentru dezvoltarea unor sisteme suport pentru învățământul la distanță în Intranet și Internet (implementare proiect RAEL) -Modelarea și simularea elementelor - fenomenelor specifice tehnologiilor regenerative; - Monitorizarea, analiza și optimizarea consumurilor energetice în perimetrele industriale; - Dezvoltarea unui prototip pentru ansamblul alternator - baterie pentru tensiuni variabile și automobile hibride;
Centrul de cercetari Topografie		institucional	Colectivul de Topografie-Cadastru Colectivul de Ingineria mediului	

1.2. Baza materiala a cercetarii

Nr. Crt.	Laboratoare de Cercetare	Locatie	Dotare materiala	Servicii
1.	Sediul Catedrei-Colectivul de Matematică	Corp mansarda	<p>- 1 calculator ATHLON XP ALPIS; - 1 calculator DELL Inspiron 530 cu următoarele specificații: Procesor: Intel Core 2 Duo Memorie: 1 GB HDD: 160 GB Monitor: TFT 19 inch Placă video: Nvidia 256 MB</p> <p>- 2 calculatoare HP dc7700 cu următoarele specificații: Procesor: 2.13GHz Intel Core 2 Duo E6400; Memorie: 1GB 667MHz; Placă de bază: Intel Q965; HDD: 80GB Samsung; DVD writer; Placă video: Intel GMA 3000 graphics; Placă rețea: Gigabit Ethernet; Monitor: TFT 17”; - Imprimată HP 1160; - Scanner HP; - Windows XP Professional, Windows Vista Business, MS Office 2003, Nod32 Antivirus, Corel Draw X3, SPSS, Camtasia Studio</p>	Operare PC, procesare de texte, calcul tabelar, baze de date, prezentări, grafică.
2.	Sediul Catedrei-Colectivul de Informatică	Corp B, etaj I, + Corp mansarda	<p>- 1 calculator P IV COMPAQ EVO cu următoarele specificații: Procesor: Pentium IV Memorie: 512 MB HDD: 40 GB Monitor: TFT 17 inch DVD, Sunet, Retea, USB, AGP</p> <p>- 1 calculator Dell Optiplex cu următoarele specificații: Procesor: Intel Pentium 4, 800Mhz Memorie: 256 MB HDD: 80 GB Placă video: Intel Extreme Graphics 2 Monitor: TFT 19 inch</p> <p>- 1 calculator IBM Pentium IV; - 1 calculator IBM Pentium III; - Windows XP Professional, Windows 2000 Professional, MS Office 2003, Nod32 Antivirus.</p>	Operare PC, procesare de texte, calcul tabelar, baze de date, prezentări.
3.	Sediul Biroului IT	Corp C, parter + Corp C etaj 1	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 6 x Dell Inspiron 530 ▪ PROCESOR: Intel Core 2 Duo E6550 @ 2,33 Ghz, MEMORIE RAM: 2 GB, HDD: 160 GB ▪ 1 x HP Compaq d230 ▪ PROCESOR: Intel Pentium 4 CPU @ 2,66 Ghz, MEMORIE RAM: 256 MB, HDD: 30 GB 	

			<ul style="list-style-type: none"> ▪ 1 x HP 7700dc CM ▪ PROCESOR: Intel Core 2 Duo E6400 @ 1,66 Ghz, MEMORIE RAM: 1 GB, HDD: 160 GB ▪ 1 x HP Compaq D51C ▪ PROCESOR: Intel Pentium 4 CPU @ 1,8 Ghz, MEMORIE RAM: 256 MB, HDD: 80 GB ▪ 1 x Alpis Thunder ▪ PROCESOR: Intel Celeron CPU @ 2,66 Ghz, MEMORIE RAM: 512 MB, HDD: 30 GB ▪ Imprimantă HP LaserJet 2200 dtn ▪ Imprimantă HP LaserJet P2015 ▪ Multifuncțional HP LaserJet 3052 ▪ Imprimantă HP LaserJet 1160 	
4.	Centrul de comunicatii	Corp C, etaj 1	<ol style="list-style-type: none"> 1. Server Principal (Internet, Mail, DNS) 2. Server Sicob și Emsys 3. Server UMS 4. Server baze de date 5. Server Moodle 6. Server Quantis 7. Server InfoCet 8. Server UMS Web 9. Server Legis și Liberty 10. Server Conta-Info-Secretariate 11. Server Administrativ-Catedre 12. Server Laboratoare 13. Server Web 14. Server pagini web proiecte 15. Server Proxy 16. Server Bază de Date Cercetare Științifică (PC obișnuit) 17. Server Wireless (PC obișnuit) 18. Server Active Directory 	
5.	Laborator Interdisciplinar de Simulare, Masurare și Control	Palatul Apor, parter	<p>8 calculatoare PENTIUM IV DELL</p> <p>-Senzori inteligenti Zig-Bee ce masoara: presiunea atmosferica, temperatura, umiditate, sunet, vibratii in 2 si 3 axe, acceleratia gravitacionala in 2 si 3 axe, intensitatea luminoasa;</p> <p>-Senzori inteligenti TORADDEX ce masoara: vibratii in 2 si 3 axe, detecteaza miscare prin triangularea pozitiei obiectelor, intensitatea luminii, temperatura, presiune, umiditate;</p> <p>-Senzori inteligenti MICROSTRAIN pentru vibratii in 2 si 3 axe, temperatura, umiditate, lumina;</p>	<p>- Activități didactice</p> <p>- Activități de cercetare-executarea contractelor de cercetare;</p>

			<ul style="list-style-type: none"> - Sistem de Achizitii de date in timp real Compact RIO-9004 Real Time Embedded Controller - 6 module FPGA de achizitii de date, analogice si digitale, pentru acest sistem de achizitii de date; - Sisteme portabile de achizitii de date National Instruments – NI WLS-9219; - 1 Data Logger = sistem de achizitii de date in regim off-line; - 1 anemometru pentru masurarea vitezei vantului; - 1 senzor pentru masurarea directiei vantului; - 3 panouri solare fotovoltaice; - 1 regulator de tensiune 12V; - 1 convertor curent continuu – curent alternativ 12V/220V la 300W max; - 5 Routere Wireless 802.11 b/g, 2,4 Ghz; - 3 Access Point-uri WIRELESS 2,4Ghz; - 1 Analizor Digital de protocoale de la National Instruments; - Windows XP Professional, MS Office XP, Visual Studio, MSDN Library, LabView, 	
6.	Laborator Proiecte IT	Palatul Apor parter	<ul style="list-style-type: none"> - 12 laptopuri Dell Inspiron - 4 calculatoare desktop INTEL PENTIUM D 3,4 Ghz DELL - 1 calculator PENTIUM DELL (Server) Windows XP Professional, MS Office XP, Visual Studio, MSDN Library, LabView Video proiector Hitachi Tabla inteligenta 	<ul style="list-style-type: none"> - Activități didactice - Activități de cercetare-executarea contractelor de cercetare;
7.	Laborator Informatică 1	corpul B, etaj I.	<ul style="list-style-type: none"> - 13 calculatoare DELL Inspiron 530 cu următoarele specificații: Procesor: Intel Core 2 Duo Memorie: 1 GB HDD: 160 GB Monitor: TFT 19 inch Placă video: Nvidia 256 MB - Imprimantă EPSON EPL 5800 - Windows Vista Business, MS Office XP, MS Visio Professional, Visual Studio, MSDN Library, Soft didactic NetOpSchool, Deep Freeze 	Operare PC, programare, baze de date, rețele de calculatoare, procesare de texte, web design, comunicare pe Internet.
8.	Laborator Informatică 2	corpul B, etaj I.	<ul style="list-style-type: none"> - 13 calculatoare HP dc 7800 cu următoarele specificații: Procesor: Intel Core 2 Duo E6750 2.66GHz; Memorie: 1 GB; HDD: 160 GB; Monitor: TFT 19 inch. - Imprimantă EPSON EPL 5800 - Windows Vista Business, MS Office XP, MS Visio Professional, Visual Studio, MSDN Library, Soft 	Operare PC, programare, baze de date, rețele de calculatoare, procesare de texte, web design, comunicare pe Internet

			didactic NetOpSchool, Deep Freeze	
9.	Laborator Multidisciplinar Multimedia	corpul C, parter	<p>-suprafață de 72 m², fiind dotat cu 17 calculatoare PENTIUM D IBM cu următoarele caracteristici:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Procesor: Intel Pentium D 2,8 GHz • Memorie: 1 GB • Hdd: 250 GB • Monitor: TFT 17" • Imprimantă EPSON EPL 5900 • Windows XP Professional, MS Office XP, MS Visio Professional, Visual Studio, MSDN Library, Matlab, Soft didactic NetOpSchool, Deep Freeze, Conexiune la Internet prin fibră optică la viteza de 10 Mbps • Sistem de operare: Windows XP • Pachetul licențiat Microsoft Office 2003 • Borland C • Licențe Orcad și Matlab 	Operare PC, programare, baze de date, rețele de calculatoare, procesare de texte, web design, comunicare pe Internet.
10.	Laborator de Rețele și Internet	corpul B, parter	<p>- 26 de calculatoare PENTIUM D IBM cu următoarele specificații: Procesor: Intel Pentium D 2,8 Ghz Memorie: 1 GB HDD: 250 GB Monitor: TFT 17 inch</p> <p>- 1 calculator PENTIUM D IBM (Server) - 2 buc. Router CISCO 4000 - 4 buc. Router CISCO 5500 - 2 buc. SWITCH 3 COM 24 porturi - 2 buc. UPS APC 3000 - Intel Kit Wireless - Rack 36 V - Windows XP Professional, MS Office XP, MS Visio Professional, Visual Studio .NET, MSDN Library, Deep Freeze</p>	- Operare PC, programare, baze de date, rețele de calculatoare, procesare de texte, web design, comunicare pe Internet.
11.	Laborator de TEHNICI CAD	corpul A, parter	<p>-suprafață de 49 mp și următoarele caracteristici: - 21 calculatoare HP dc 7800 cu următoarele specificații: Procesor: Intel Core 2 Duo E6550 2.33GHz; Memorie: 2 GB; HDD: 250 GB; Monitor: TFT 19 inch.</p> <p>- Visual Studio.NET, MSDN Library, LabVIEW, Deep Freeze - licențe Windows vista, Office XP - licențe programe Orcad și Matlab 5.3, Simulink 3.1 - 21 licențe student version pentru PSpice - 21 licențe student version pentru ExpressPCB - 21 licențe student version pentru</p>	<p>- Operare PC, programare, baze de date, rețele de calculatoare, procesare de texte, web design, comunicare pe Internet.</p> <p>- Editare circuite electronice și scheme electrice - Modelare circuite/elemente de circuite electronice - Editare/ modelare scheme logice și flowchart- uri - Modelare regimuri termice la suduri și pentru răcire - Modalități de publicare/ vizualizare documentație/ fișiere specifice</p>

			<p>TINA</p> <ul style="list-style-type: none"> - 21licente GNU FreePCB - 21 licențe GNU MerlinPCB - licențe AutoCAD 2000 - programe gratuite de editare și modelare circuite electronice - Puncte de lucru: maximum 40 studenți 	
12.	Biblioteca Virtuală	corpul A, parter	<ul style="list-style-type: none"> - 24 calculatoare PENTIUM IV FUJITSU - 1 calculator PENTIUM IV FUJITSU (Server) - Imprimantă EPSON EPL 5900 - Scanner A4 - Switch 16 porturi 100 Mbps - Router CISCO 800 	<ul style="list-style-type: none"> - Operare PC, programare, baze de date, rețele de calculatoare, procesare de texte, web design, comunicare pe Internet.
13.	Laborator Fizică	corpul C, etaj I.	<p>Cușca Faraday, Altimetru ALT 20, Busola 20 mm, Busola Konuspoint, Cronometru electronic, Densimetre, Dioda laser, Dispozitiv vizualizare spectru electric, harta panoramică a lumii, Plită electrică, Set circuite electrice, TX Stakable, balanță, Modul cinematică, Plăci de montaje, Patriot 2 Stand by UPS, Eșantioane mineralogice (323 buc.), Sursa de tensiune, Suport cu scala gradată, Voltampermetru</p> <p>Stand electricitate:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Modul electricitate elev-liceu – 2 buc - sursă de tensiune 0-40V/8A c.c, 0-30 V/10 A c.a, cu afișare numerică – 1 buc <p>Stand optică:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Modul de optică elev-liceu – 2 buc - aparat pentru studiul efectului fotoelectric extern – 1 buc Sursă Laser cu tub He-Ne, cu puterea de 1,6m W și lungimea de undă 633nm. Alimentarea se face de la rețea cu 220V – 1 buc - contor Geiger Muler, cu sondă inclusă și numărător digital – 1 buc <p>Stand mecanică:</p> <ul style="list-style-type: none"> - modul de mecanică elev-liceu – 2 buc - dispozitiv Atwood – 1 buc - aparat Weller – 1 buc - dispozitiv pentru producerea și studiul undelor staționare longitudinal și transversal – 1 buc - cronometru electronic AV-8 cu interfață pentru calculator încorporată inclusiv soft elaborat de Alfa Vega pentru lucrările experimentale – 1 buc - senzori suplimentari pentru cronometrul cu interfață AV – 8 – 1 buc 	<ul style="list-style-type: none"> - Activități didactice - Activități de cercetare-executarea contractelor de cercetare;

			<ul style="list-style-type: none"> - Program interactiv 3D pentru studiul cinematicii și dinamicii. Programul vizualizează corpurile în spațiul tridimensional unde ele sunt supuse legilor fizicii și se pot imagina experimente de fizică virtual – 1 buc Stand fenomene termice și superficiale - Modul de fenomene termice elev-liceu – 2 buc - kit pentru calorimetrie și transformări de fază – 1 buc - filme didactice reprezentând experimente și fenomene fizice spectaculoase pe CD – 1 buc Stand mecanica fluidelor - Tub “U” cu lichide nemiscibile – 1 buc - Densimetre – 1 buc - tub Venturi cu tub manometric – 1 buc - tub Prandtl cu tub manometric – 1 buc - balanță aerodinamică cu accesorii – 1 buc - cilindru gradat pentru studiul căderii într-un lichid – 1 buc - suflantă cu variație continuă a debitului de aer – 1 buc 	
14.	Laboratorul de Componente și circuite electrice pasive- Instrumentație Electronică de Măsură	corpul D, subsol	<p>Spațiul ocupat: 36 m² Puncte de lucru: 10</p> <p>Dotări energetice: Sistem electric monofazat (14 prize 220 V ~) Sistem electric trifazat (2 racorduri la 380 V ~) Sistem de protecție (centură de împământare) Sistem de încălzire centrală (calorifere) Mobilier specific de laborator (incl. sistem iluminare, tabla, catedra) Rețea de apă rece</p> <p>Dotări specifice: A) Componente pentru standuri</p> <ul style="list-style-type: none"> - set rezistențe fixe - set rezistențe variabile - set condensatori metalici - set condensatori electrolitici - set condensatori HighPower - set bobine cu miez (toroidal, H) - set bobine fără miez - set elemente nelineare (varistori, termistori) - set materiale feromagnetice/diamagnetice (perle, inele de ferita, pulberi, s.a.) - plăci filtre pasive - sursa de alimentare reglabila (3A/30V) - sursa de alimentare fixă 	<ul style="list-style-type: none"> - Activități didactice - Activități de cercetare-executarea contractelor de cercetare; - Testări produse

			<ul style="list-style-type: none"> - set cabluri electrice de comanda - set cabluri electrice de forță - set cabluri electrice de măsură (coaxial, multifilar, utp) - cutii borne, racorduri, adaptoare - set decade rezistente - set decade condensatori - consumator monofazat reglabil - consumator trifazat reglabil - transformatoare de măsură - șunturi de curent - μC Siemens 8051 compus din placa de dezvoltare+software dedicat - μC Siemens C167 compus din placa de dezvoltare+software dedicat <p>B) Aparate de măsură și control</p> <ul style="list-style-type: none"> - Generator semnale (sin, fierăstrău,drept) Philips - Aparat digital RLC-Metru - Umidometru de laborator - Termometru digital cu tija - Q-metru de laborator - Multimetru-capacimetru (2 buc) - Osciloscop de laborator, Philips 2 x 10MHz - Osciloscop cu separare de potențial, Siemens 2x 25MHz, - Osciloscop A/D cu memorie și condiționare semnal, Tektronix 2 x 100MHz - Osciloscop digital cu operații matem / port LPT, Tektronix 2 x 60MHz - PC (2 buc) cu soft dedicat de calculare-simulare-modelare a circuitelor pasive - Multimetru digital de laborator (3 buc), digital portabil (3 buc) - Analizor de putere/energie MetraWatt - Frecvențmetru Robotronik - Clește ampermetric AC analog (1 buc), clește ampermetric AC/DC digital 0-500A (2 buc) - Trusa wattmetre cu reductori de tensiune si curent - Contor monofazat de energie activa cu disc (1 buc) digital (1 buc) - Contor trifazat de energie activa - Contor de energie reactiva - Kit afisaj programabil (matricial, cu celule) (3 buc) 	
15.	Laboratorul de Materiale și dispozitive	corpul C, etajul I	<p>Spațiul ocupat: 41 m² Puncte de lucru: 5</p> <p>Dotări energetice: Sistem electric monofazat (11 prize 220 V ~) Sistem de protecție (centură de pământare) Sistem de încălzire centrală (2 calorifere)</p> <p>Dotări specifice:</p>	<ul style="list-style-type: none"> - Activități didactice - Activități de cercetare-executarea contractelor de cercetare;

			<p>A) Componente pentru standuri</p> <p>I. Secțiunea Materiale</p> <p>L1: politetrafluoretilena (teflon), polimetacrilat de metil (plexiglas), stratificat pe bază de hârtie (pertainax), stratificat pe bază de sticlă (sticlotextolit).</p> <p>L2.: material feroelectric ceramic de tip PZT, rezonator piezoelectric ceramic Philips confecționat din PZT 4 , rezonator piezoceramic confecționat din PZT 5</p> <p>L3: probe semiconductoare intrinseci de Ge, probe metalice de Ni, fotorezistor</p> <p>L4: diode luminescente (LED), fototranzistoare</p> <p>L5: metale (Fe, Ni, Co) sau aliajele lor, cutii decadice de rezistoare, respectiv de condensatoare bobine cu întrefier și fără</p> <p>L6: bobină cu miez de tip oală de ferită</p> <p>II Secțiunea dispozitive</p> <p>L1: Diode redresoare, diode stabilizatoare de tensiune</p> <p>L2. Tranzistoare bipolare cu siliciu</p> <p>L3: Tranzistoare cu efect de câmp</p> <p>L4: Seturi de rezistențe, diferite tipuri de tranzistoare bipolare</p> <p>L5: Tiristoare, triace</p> <p>L6: Fotodetectori, diode laser, diode electroluminescente</p> <p>B) Aparate de măsură și control</p> <p>Cuptor electric cu termometru, Etuvă</p> <p>Punți RLC</p> <p>Z-metre</p> <p>Punte Wheatstone; Punte Kelvin</p> <p>Multimetre digitale</p> <p>Milivoltmetre</p> <p>Generatoare sinusoidale de semnal</p> <p>Generator de impulsuri TTL</p> <p>Generator de trepte de tensiune</p> <p>Osciloscopae cu două canale</p> <p>Sursă triplă de tensiune (0 -20 V) x 2; 5 V / 2 A</p> <p>Sursă dublă de tensiune 0 - 40 V / 1,5 A și 0 - 25 V / 0,8 A</p> <p>Rezistențe în decade</p> <p>Fazmetru numeric</p> <p>Tranzistor - metru</p> <p>C) Standuri pentru lucrări de laborator</p> <p>I. Materiale pentru electronică</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Stand pentru determinarea și studiul permitivității complexe relative a materialelor dielectrice solide uzuale; determinarea dependenței de frecvență și temperatură a permitivității complexe relative și studiul 	
--	--	--	--	--

			<p>efectului piezoelectric pentru materiale ceramice feroelectrice.</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Stand pentru determinarea dependenței proprietăților conductoare ale materialelor de câmpurile termice și electromagnetice. ▪ Stand pentru măsurarea caracteristicile unor dispozitive optoelectronice: diode luminescente (LED) și fototranzistoare. ▪ Stand pentru determinarea dependenței permeabilității complexe relative magnetice a materialelor feromagnetice în funcție de frecvență, precum și evidențierea curbei de histerezis care caracterizează aceste materiale. ▪ Stand pentru determinarea proprietăților magnetice ale feritelor, dependența permeabilității magnetice a acestora funcție de frecvență și de intensitatea câmpului magnetic în material <p>II. Dispozitive electronice</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Stand pentru studiul diodelor redresoare și stabilizatoare ▪ Stand pentru studiul tranzistorilor bipolari ▪ Stand pentru studiul tranzistorilor cu efect de câmp ▪ Stand pentru studiul tiristoarelor și altor dispozitive cu joncțiune ▪ Stand pentru studiul unor dispozitive optoelectronice 	
16.	Laborator Arhitectura microprocesoarelor	corp B, parter	<p>Spațiul ocupat: 24 m² Puncte de lucru: 5 Dotări energetice -Sistem electric monofazat (10 prize) -Sistem de încălzire centrală Dotări specifice: Set microprocesoare familie Intel 80X86 și Pentium X Surse de alimentare pentru PC (3 buc) Aparat digital RLC-Metru Osciloscop de laborator, Philips 2 x 10MHz Osciloscop cu sep. de potențial, Siemens 2x 25MHz PC (5 buc) cu soft dedicat de calculare-simulare-modelare a circuitelor</p>	<p>- Dezvoltare proiecte robotica și arhitectura calculatoarelor - Cercetare circuite digitale; -Activități didactice</p>
17.	Laboratorul de Circuite electronice	corpul B, etajul I,	<p>Spațiul ocupat: 24 m² Puncte de lucru: 5 Dotări energetice</p>	

			<p>Sistem electric monofazat (11 prize 220 V ~)</p> <p>Sistem de protecție (centură de pământare)</p> <p>Sistem de încălzire centrală (2 calorifere)</p> <p>A) Componente pentru standuri</p> <p>a. CI decodificatoare</p> <p>b. CI codificatoare</p> <p>c. CI multiplexoare</p> <p>d. CI demultiplexoare</p> <p>e. Sumatoare</p> <p>f. CI cu bistabili</p> <p>g. Registre de deplasare</p> <p>h. Mumărătoare</p> <p>i. Surse de alimentare reglabila (3A/30V)</p> <p>j. Surse de alimentare fixă (5 V)</p> <p>k. set cabluri electrice de comanda</p> <p>l. set cabluri electrice de măsura</p> <p>m. cutii borne, racorduri, adaptoare</p> <p>n. set decade rezistente</p> <p>o. set decade condensatori</p> <p>p. transformatoare de măsură</p> <p>q. șunturi de curent</p> <p>r. sursă dublă de tensiune variabila 0-25V/1A</p> <p>B) Aparate de măsură și control</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Frecvențmetre numerice, RobotroGeneratoare de funcții ▪ Generatoare de semnal dreptunghiular, Philips ▪ Analizor logic ▪ Multimetru digital de laborator (3 buc), digital portabil (3 buc) ▪ Punte de măsură RLC ▪ Osciloscop de laborator, Philips 2 x 10MHz ▪ Osciloscop A/D cu memorie și conditionare semnal, Tektronix 2 x 100MHz ▪ Osciloscop digital cu operații matem/ port LPT, Tektronix 2 x 60MHz <p>C) Dotări cu standuri de specialitate</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Standuri pentru studiul circuitelor logice combinaționale 	
--	--	--	---	--

			realizate cu circuite integrate numerice TTL și CMOS; <ul style="list-style-type: none"> ▪ Standuri pentru studiul circuitelor logice secvențiale realizate cu circuite integrate numerice TTL și CMOS. 	
18.	Laborator de Metode Numerice	- Corpul C, Parter	- 30 calculatoare Dell cu următoarele specificații Procesor: Intel Core 2 Duo Ghz; Memorie: 2 GB HDD: 250 GB Monitor: TFT 19 inch Windows Vista Business, MS Office 2003, MS Visio Professional, Visual Studio, MSDN Library, Soft didactic NetOpSchool, Deep Freeze	- Activități didactice - Activități de cercetare-modelarea și simularea fenomenelor din diverse domenii

Departamentul de Științe Exacte și Ingineresti – *cele cinci colective: Informatică, Matematică, Electronică* - dispune de 5 sedii, dotate cu calculatoare, scanner, imprimantă.. În plus, colectivele de cercetare au la dispoziție laboratoarele destinate atât cercetării, cât și orelor de laborator (14 laboratoare), precum și o bibliotecă virtuală cu 50.000 titluri și de asemenea biblioteca universității cu peste 60 000 volume. Biroul IT dispune de 2 sedii dotate corespunzător și de Centrul de Comunicații care deservește întreaga instituție.

2. Rezultate ale cercetării la nivel de departament

2.1. Manifestări științifice organizate

Data	Luna	Locul de desfășurare	Tip de manifestare	Participare (națională/internațională, nr. pers.)	Denumire manifestare	Domeniul tematic (secțiunile manifestării)
21-23	Iunie	Alba Iulia	Conferința	Nationala/40	Smart Applications & Technologies for Electronic Engineering, June 21-23, 2018, Alba Iulia, Romania, SATEE2018	
14-15	Septembrie	Derby, U.K.	Conferința	Internationala/60	2nd IMA Conference on Theoretical and Computational Discrete Mathematics 14–15 September 2018, University of Derby, U.K	
18	Aprilie	Alba Iulia	Sesiune Studentească	Nationala	Sesiune Studentească	Matematica, Fizica, Chimei, Inginerie geodezică, Electronica, Elevi în Parteneriat cu Universitatea

20	octombrie	Univ. 1 Decembrie 1918	Simpozion național adresat profesorilor din învățământul preuniversitar	Nationala 30pers	Convergențe Și Provocări În Domeniul Științelor Exacte Și Inginerești	Fizica Chimie Informatica Inginerie Științe exacte
25.05.2018 - 26.05.2018	mai	Alba Iulia	Conferinta	internațională	National Scientific Symposium With International Participation Geocad	Geodesy, GNSS, Cartography, Photogrammetry, Topography, Cadastre, GIS, Land Registry, Territorial Planning and Regional Development
14	aprilie	Univ. 1 Decembrie 1918	Concurs/ olimpiada	Nationala 100	In4it-UAB	Informatica
17.04.2018	04.	Alba Iulia	simpozion	internaționala/20 pers	„Rețele pentru Eficientizare Energetică LEEN”	Energetica/ informatica
06.11.18	11.	Alba Iulia	simpozion	Nationala/ 25 pers.	Centenarul Energeticii Romanesti	Electric
17- 19.09.2018	09	Bucuresti	Humboldt- Kolleg	Internationala, cca 55 pers.	World War I and Beyond: Human Tragedies, Social Challenges, Scientific and Cultural Responses”	Științe exacte și ingineresti
25.09.2018	09	Cluj- Napoca	Workshop doctoral	Nationala, cca 15 pers.	Posibilitati de scadere a impactului asupra mediului a consumului urban de apa potabila	Ingineria mediului
28.11.- 02.12.2018	11-12	Alba Iulia	Workshop	Nationala, cca 280 pers.	Simpozion ALBA IULIA 100 al Rotary Club, 29.11. - 01.12.2018, Alba Iulia	Știința și istorie
30	11	Alba Iulia	Decernare titlu DHC	Nationala, cca 100 pers.	Decernarea titlului DHC cosmonautului roma Dumitru- Dorin Prunariu	Inginerie aerospaciala
17	12	Cluj- Napoca	Workshop	Internationala, cca 35 pers.	Humboldt-Kolleg	Multi- și interdisciplinar

3-5 Decembrie 2018	12	Malaezia	Conferinta	Internationala/70	GFTA Conference http://www.ukm.my/gfta/committee-members.html	Matematica Univalent and multivariate functions; Special functions and series; Differential subordinations; Conformal and quasiconformal mappings; Geometric function theory in several complex variables;
--------------------------	----	----------	------------	-------------------	--	---

2.2. Colaborări cu mediul de afaceri și cu alte instituții de învățământ

A. Colaborări cu instituții de învățământ

Nr. crt.	Institutie de învățământ	Tip acord	Perioada de derulare
1	Universitatea Politehnica Bucuresti	Activitate didactica si de cercetare in cadrul FILS, Facultatea de Inginerie in Limba Germana, studii masterale de Inginerie economica	Din oct.2011-
2	Universitatea Tehnica Cluj	Afilierie Scoala doctorala „Ingineria materialelor si a mediului”	Din 2016
3	Unicersitatea de Medicina si Farmacie „Iuliu Hatieganu” Cluj-Napoca	Cercetare	Din 2016
4	Beijing University of Agriculture	Erasmus+HE Staff Mobility Agreement for teaching	10.01.2016-20.01.2016
5	University of Óbuda	Erasmus+	
6	Liceul teoretic „Onisifor Ghibu” Sibiu	Proiect de parteneriat educational	mai 2017-mai 2019
7	Colegiul National „Octavian Goga” Sibiu	Proiect de parteneriat educational	mai 2017-mai 2019
8	Colegiu Avram Iancu - Brad	parteneriat	2017-2019
9	Colegiul National "Traian Lalescu" Hunedoara	parteneriat	2017-2019
10	Universitatea Din Pitești, Universitatea Valahia Din Târgoviște Universitatea Petrol-Gaze Din Ploiești Universitatea "Lucian Blaga" Din Sibiu, Universitatea Din Oradea	Acord de parteneriat nr. 976/27.11.2017	2017-2025
11	Universitatea Din București	parteneriat	2017
12	Universitatea Babes-Bolyai Cluj Napoca	Conducere doctorate	2017-
13	Colegiul Tehnic „Dorin Pavel”	Parteneriat	2017-2019
14	Colegiul national „Iancu de Hunedoara”, Hunedoara	Parteneriat	nedeterminata
15	Liecul de Muzica si Arte plastice Regina Maria Alba Iulia	Parteneriat	nedeterminata
16	Între UVT-FIEETI, UPIT-FECC, UPG-FIME, ULBS-FI Și UO-FIETI Si UAB/FESI	de parteneriat	5 ani din 2018
17	Universitatea Tehnica Clausthal, Germania	Activitati de cercetare in cadrul diverselor stagiilor Humboldt	Din oct.2016 -

B. Colaborări cu mediul de afaceri

Nr. crt.	Agent economic, alte instituții decât cele de învățământ și cercetare	Scopul acordului	Perioada de derulare
1.	SC CONTINENTAL AUTOMOTIVE SRL	Contract de cercetare	2016
2.	IPEC	Evaluare comparativa a ciclurilor de viata a diferitelor produse	Din 2016
3.	SC TRANSILVANIA PREST SOLUTIONS SRL	Partener proiect - OPTIMIZAREA TEHNOLOGIILOR DE EXECUȚIE PRIVIND REABILITAREA CLĂDIRILOR DE PATRIMONIU AFECTATE DE UMIDITATE	01.10.2016 – 01.10.2018
4.	Oficiul de studii Pedologice și Agrochimice, Alba	cooperarea prin Laboratorul Cercetari Fizico-Chimice din Universitatea “1 Decembrie 1918” din Alba Iulia	nedeterminată
5.	Netopia București	Practica studenților	2016
6.	Sc REEA srl	Cursuri de specializare/ practica studenteasca	2018
7.	Acord de parteneriat nr. 150/02.03.2016 (24/2016) cu SC STC/SAT din Sebes	Promovarea cooperarii in domeniul educatiei ingineresti (atelieri de lucru, practica, internship, seminarii, schimb experienta, licenta si master)	nelimitata
8.	Conventie cadru nr. 176/21.03.2016 cu SC BOSCH Rexroth Srl Blaj	Acces la standurile specializate din firma si efectuare lucrari de laborator pentru sectiile de master	nelimitata
9.	OMS, ORANGE-TREE	Conferinta Alba4IT	2017
10.	CCD ALBA	Conferinta CPDSEI	2017
11.	IPEC S.A.	Proiect de transfer de cunoastere catre agentul economic	Oct 2016-sept 2018
12.	Inspectoratul pentru Situații de Urgență UNIREA al Județului Alba	Perfecționarea activității didactice și de formare profesională a studenților și masteranzilor	nedeterminata
13.	MOWIT	Securitate informatica	2016-2018
14.	Energy_SW	Audit energetic	2016-2018
15.	SC TRANSILVANIA PREST SOLUTIONS SRL	Partener proiect - Optimizarea Tehnologiilor De Execuție Privind Reabilitarea Clădirilor De Patrimoniu Afectate De Umiditate	01.10.2016 – 01.10.2018
16.	S.C.STRUCTURAL CAD S.R.L.	Partener practica	21.11.2017-21.11.2019
17.	S.C.MAGNUM S.R.L.	Partener practica	21.11.2017-21.11.2019
18.	S.C.MARINEX S.R.L.	Partener practica	21.11.2017-21.11.2019
19.	Conventie cadru nr. 20042/13.10.2017 cu SC PHILIPS Orastie Srl	Conventie privind organizarea si desfasurarea stagiilor de practica si lucrarilor de laborator pentru sectiile de licenta/master in electronica	<2020
20.	ROMSPACE Bucuresti, Dumitru-Dorin Prunariu	Evaluarea impactului asupra mediului a zborurilor cosmice	Din mai 2017

2.3. Cercuri studentești

Cadre didactice coordonatoare	Denumirea cercului științific	Descrierea cercului științific	Studenti participanți (programe de studiu, număr studenți)	Valorificarea rezultatelor	Premii obținute
Dreghici Alexandra	Cercul de Topografie-Cadastru StudentCad	Cerc dedicat in special studentilor de la specializarea MTC. Da oportunitatea studentilor în domeniul MTC de a disemina rezultatele	Cca. 30 studenti specializarea MTC, anul I, II, III si IV	Sesiune științifică de comunicări a studenților „In Extenso”	Premiul II

		certetărilor, precum de a se întâlni și a stabili relații profesionale			
Corches Mihai Popa Maria Bostan Roxana	Cercul de Inginerie a Mediului	Cercul își propune să desfășoare mai multe activități de conștientizare în domeniul protecției mediului astfel: - sesiuni de reciclare; - sesiuni de ecologizare; - aniversarea zilelor importante legate de mediul înconjurător (Ziua Apelor, Ziua Pământului, Ziua Mediului, etc.); - întâlniri și excursii tematice; - confecționare de măștișoare ecologice; - stabilirea unei zile de aniversare a cercului; - organizarea unei serii de colinde; - Ziua de Curățenie Națională: Let's Do It, Romania!; - Seara de Film.	25	-Am desfasurat cateva vizite de studiu si am organizat cateva actiuni de igienizare, plantare copaci etc.	-
Lect. univ. dr. ing. Ciortea Mihaela Conf. univ. dr. ing. Olteanu Emil	Cerc studentesc de Fotografie				
Lect.univ.dr. incze arpad	Cerc de Programare Visual Basic	Programare Visual Basic	Cca15 studenți Specializarea Info I, II, III		

2.4. Participări la manifestări științifice în țară

Tipul manifestării	Data	Locul desfășurării	Titlul manifestaării	Numar lucrări	Publicare
A. Manifestări naționale	22-24 Iulie	Alba Iulia, Romania	Smart Applications & Technologies for Electronic Engineering, June 21-23, 2018, Alba Iulia, Romania, SATEE2018	40	Nu
	09.09.2018	Cugir	Conferinta Nationala Multidisciplinara Profesorul Ion D. Lazarescu, Fondatorul Scolii Romanesti De Teoria Aschierii,	2	Volumul Conferintei ISBN 978-973-126-712-8
Științific național cu participare internațională	25-26 Mai 2018	Alba Iulia	Simpozionul Științific național cu participare internațională GeoCAD 2018		Da
Concurs profesional	18-21.04. 2018	Pitești	Convention of EPC-TIE2018	1	nu

Concurs studentesc	26–27.04.2018	Sibiu	Continental Technical Competition - Sibiu Urban Quest	1	nu
Workshop	25.09.2018	Cluj-Napoca, Universitatea Tehnica din Cluj-Napoca, Scoala Doctorala “Ingineria materialelor si ingineria mediului”	Workshop doctoral an 1 de stagiu	Mirela Salajanu/ Tulbure Ildiko, Titlu teza de doctorat “Posibilitati de scadere a impactului asupra mediului a consumului urban de apa potabila”	In curs de lucru
Workshop	17.12.2018	Cluj-Napoca	Simpozionul anual Humboldt	Tulbure Ildiko cu o lucrare	In cursul acestui an
B. Manifestări internaționale					
	6-7 septembrie 2018	București	International Symposium of Chemical Engineering and Materials	1	-
	15-17 noiembrie 2018	Timisoara	GLOREP 2018	2	-
Conferinta	25 mai	UAB	GeoCAD 2018	2	RevCAD
	1-3 Noiembrie	Timisoara, Romania	15th International Conference on Mathematics and its Applications ICMA 2018, November 1-3, 2018, Timișoara	100	Nu
	14-15 Iunie	Brasov, Romania	International Conference on Mathematics and Computer Science June 14-16 2018, Brașov, Romania, 3rd Edition - MACOS 2018	50	Nu
	13-16 Iunie 2018	Constanta	Modtech 2018	1	Proceedings of ModTech International Conference - Modern Technologies in Industrial Engineering VI (ModTech 2018). IOP Conference Series: Materials

					Science and Engineering™
	Iunie 2018	Cluj Napoca	Conferințe Naționale multidisciplinare - cu participare internațională "Profesorul Dorin Pavel – fondatorul hidroenergeticii românești",	1	Știința și Inginerie - AGIR
	August 2018	Constanța	International Conference "Advanced Topics in Optoelectronics, Microelectronics and Nanotechnologies"2018	3	Proceeding SPIE Digital Library
Conferinta	20-21 apr 2018	Bucuresti	Simpozionul Internațional Studențesc "IF IM CAD"	1	da
	Octombrie	Iasi	Conferinta SIITME-2019	2	da
Intenrational Conference	22-23.03.2018	Oradea	17th National Technical-Scientific Conference on Modern Technologies for the 3rd Millennium	Maricel Palamariu,, Ildiko Tulbure, Alexandra Dreglici: Integrated Assessment for Land Management	
3rd European Space Generation Workshop	9-10.03.2018	Bucuresti	One Space, One Europe	Dumitru Prunariu, Ildiko Tulbure: Space Activities Incentive for Global Sustainability	
International Conference	17-19.05.2018	Cluj-Napoca	ELSEDIMA2018	Dumitru Prunariu, Ildiko Tulbure: Risk Mitigation by Space Activities for Global Sustainability	
International Conference	17-19.05.2018	Cluj-Napoca	ELSEDIMA2018	Andrada Oancea, Ildiko Tulbure: Energy Strategies of Using Renewable Energy for Sustainable Regions	
International	25-	Alba Iulia	GEOCAD 2018	Maricel Palamariu,,	

Conference	26.05.2018			Ildiko Tulbure, Alexandra Dreghici: Cartography Targets for Shaping Sustainable Regions	
International Conference	25-26.05.2018	Alba Iulia	GEOCAD 2018	Maricel Palamariu, Adrian Dreghici, Ildiko Tulbure: Considering Building Energy and Environmental Performance for Real Estate Valuation	
Humboldt-Kolleg	17-19.09.2018	Bucuresti	World War I and Beyond: Human Tragedies, Social Challenges, Scientific and Cultural Responses”	Ildiko Tulbure: Social Challenges when Applying Technical Innovations	
International Conference	20-21.09.2018	Bucuresti, ECOIND Institute Environment and Industry,	International Symposium “Environment and Industry”, SIMI 2018	Dumitru Prunariu, Ildiko Tulbure: Sustainability Strategies by Transport Sector Emissions Rating	
International Conference	26-27.10.2018	Bucuresti, University “Politehnica”	11th EPIEM Conference, “Innovation, Sustainability and Ethics”	Ildiko Tulbure: Frameworks for Shaping Sustainable Cities	
International Conference	15-17.11.2018	Timisoara Politehnica University	GLObal and Regional in Environmental Protection	Andrada Oancea, Ildiko Tulbure: Pollutants Emissions Indicator Regarding Electrical Power Supply	
International Conference	15-17.11.2018	Timisoara Politehnica University	GLObal and Regional in Environmental Protection	Ildiko Tulbure, Adrian Dreghici: Increasing Building Energy and Environmental Performance for Sustainable Cities	

International Conference	15-17.11.2018	Timisoara Politehnica University	GLObal and Regional in Environmental Protection	Ildiko Tulbure, Mirela Salajanu: Local Sustainability Strategies by Approaching Urban Resources Consumption	
	8-10 Iunie	Bucuresti	International Journal of Agricultural and Environmental Information Systems	150	International Journal of Agricultural and Environmental Information Systems
	21-23 Iunie	Constanta	WATER - 2018	90	Journal Environmental Protection and Ecology (JEPE)
	15-17 Noiembrie	Timisoara	GLOREP - 2018	100	Journal Environmental Protection and Ecology (JEPE)

2.5. Participări la manifestări științifice în străinătate

Tipul manifestării	Data	Locul desfășurării	Titlul manifestării	Numar lucrări	Publicare
Conferinta	29-30 Octombrie 2018	Paris, Franta	International Conference on Renewable Energy and Environmental Engineering	1	-
Conferinta	14-15 Septembrie	Derby, U.K.	2nd IMA Conference on Theoretical and Computational Discrete Mathematics 14-15 September 2018, Derby, United Kingdom	60	Electronic Notes in Discrete Mathematics
Internationala	08.11.2018	Budapesta	AIS 2018 - 13th International Symposium on Applied Informatics and Related Areas	1	Proceedings - http://ais.amk.uni-obuda.hu/#
18th International Multidisciplinary Scientific Geoconference	30.06-09.07.2018	Albena, Bulgaria	18th International Multidisciplinary Scientific Geoconference	2	DA

SGEM 2018			SGEM 2018		
Seminar	11.07.2018	Munchen	Vom Design bis zur Fertigung von Wireless Geräten (IoT)	1	nu
Humboldt-Kolleg	20.- 23.04.2018	Ohrid, Macedonia	At the door of European Union: The role of the science and research for sustainable development of the Balkan region”	Ildiko Tulbure: Methods for Shaping Sustainable Energy Strategies	Book (in publishing)
NATO-ARW	14.- 17.05.2018	Chisinau, Moldova	Functional Nanostructures and Sensors for CBRN Defence and Environmental Safety and Security	Ildiko Tulbure: Applying Perspectives of Biotechnologies for Environmental Protection	Book (in publishing) https://www.nato.int
International Conference	30.06.- 09.07.2018	Albena, Bulgaria	International Multidisciplinary Scientific Geoconference, SGEM2018	Dumitru Prunariu, Ildiko Tulbure: Aerospace Engineering Dues to Global Sustainability	Proceedings of the 18th International Multidisciplinary Scientific Geoconference, SGEM2018, Albena, Bulgaria, Volume 18, “Nano, Bio, Green and Space – Technologies for a Sustainable Future”, Issue: 6.1, Section “Space Technologies and Planetary Science”, pag. 513-520, ISBN 978-619-7408-50-8, ISSN 1314-2704, DOI 10.5593/sgem2018/6.1 (ISI paper)
International Conference	30.06.- 09.07.2018	Albena, Bulgaria	International Multidisciplinary Scientific Geoconference, SGEM2018	Ildiko Tulbure, Dumitru Prunariu: Systems Engineering Approach for Getting Sustainability	Proceedings of the 17th International Multidisciplinary Scientific Geoconference, SGEM2018, Albena, Bulgaria, Volume 17, “Nano, Bio, Green and Space – Technologies for a Sustainable Future”, Issue 62, Section “Green Design and Sustainable Architecture”, pag. 713-720, ISBN 978-619-7408-52-2, ISSN 1314-2704, DOI 10.5593/sgem2018/6.3 (ISI paper)
International Conference	30.06.- 09.07.2018	Albena, Bulgaria	International Multidisciplinary	Maricel Palamariu, Ildiko Tulbure,	Proceedings of the 18th International

			Scientific Geoconference, SGEM2018	Alexandra Dreghici: Lowering Environmental Impacts by Land Use Planning	Multidisciplinary Scientific Geoconference, SGEM2018, Albena, Bulgaria, Section 11, “Cartography and GIS”, pag. 455-462, ISBN 978- 619-7408-41-6, ISSN 1314-2704, DOI 10.5593/sgem2018/ 2.3/S11.058 (ISI paper)
International Conference	30.06.- 09.07.2018	Albena, Bulgaria	International Multidisciplinary Scientific Geoconference, SGEM2018	Maricel Palamariu, Alexandra Dreghich, Ildiko Tulbure: Geodetic Aspects concerning Environmental Impacts	Proceedings of the 18th International Multidisciplinary Scientific Geoconference, SGEM2018, Albena, Bulgaria, Section 8, “Geodesy and Mine Surveying”, pag. 789-796, ISBN 978-619-7408-40-9, ISSN 1314-2704, DOI 10.5593/sgem2018/ 2.2/S09.100 (ISI paper)
Manifestări internaționale	25-27 Martie	Scopje - Macedonia	GREDIT -2018	120	Journal Environmental Protection and Ecology (JEPE)

2.6. Publicații în reviste

Nr Crt	Autori	Titlu articol	Revista	Nivel de recunoaștere (ISI/BDI (care BDI))
1	D. Popa, Simona Varvara, M. Moldovan, D. Prodan, R. Carpa, A. Varsta, M. Popa	Study on the Importance of Physicochemical Characteristics from the Walls in the Rehabilitation Works of Heritage Buildings	Journal of Environmental Protection and Ecology 19(3) 2018 pp. 1166–1174	ISI
2	Varvara, Simona; Gaina, Luiza; Bostan, Roxana; F. Popa, A. Grozavu	Some Phenothiazinyl-thiazolyl- hydrazine Derivatives as Corrosion Inhibitors for Carbon Steel in 1.0 M HCl: Electrochemical, SEM-EDX and DFT Investigations	INTERNATIONAL JOURNAL OF ELECTROCHEMICAL SCIENCE Volume: 13 Issue: 9 Pages: 8338-8364 Published: SEP 2018	ISI
3	Dorin Popa, Rahela Carpa, Marioara Moldovan, Doina Prodan, Mariana Golumbeanu, Simona Varvara, Maria Popa	Culturable Bacterial Communities From The Spoiled Walls Of The Heritage Buildings	Journal of Environmental Protection and Ecology , acceptata spre publicare	ISI
4	F.M. Brebu , A.C. Bala, T. Borsan	Spatial Data Multi-Dimensional Acquisition Using Digital Panoramic Images	RevCAD nr. 24, ISSN 2068- 5203, Editura Aeternitas, Alba Iulia, 2018, p. 71-76	BDI
5	A. Oancea, T. Borsan	Geographical Information System Applied In Using Solar Energy Resource	RevCAD nr. 24, ISSN 2068- 5203, Editura Aeternitas, Alba Iulia, 2018, p. 131-136	BDI
6	Borsan Tudor, Dimen Levente, Maican Ionut	Prerequisites For Ensuring The Confidence Level In Gns Observations	Pangeea, nr. 18/2018, p.26 - 31	BDI
7	V. Dragan, S.	Optimal filtering for a class of	Automatica, Volume 90, April	ISI-Web of

	Aberkane, I.-L. Popa	Itô stochastic systems: The dichotomic case	2018, Pages 47-53	Science
8	V. Dragan, I.-L. Popa, S. Aberkane	Optimal Filtering of a signal generated by a system modeled by Itô differential equations with periodic coefficients: The dichotomic case	Bull. Math. Soc. Sci. Math. Roumanie Tome 61 (109), No. 4, 2018, 347–359	ISI-Web of Science
9	I.-L. Popa, L. E. Biris, T. Ceausu, T. Li	Remarks on Generalized Stability for Difference Equations in Banach Spaces	Electronic Notes on Discrete Mathematics 70 (2018), 77–82.	BDI/Scopus
10	L. E. Biris, T. Ceausu, C. Mihit, I.-L. Popa	On uniform exponential trisplitting of discrete skew-product semiflows	Electronic Notes on Discrete Mathematics, Vol. 67, 2018, 91–96	BDI/Scopus
11	O. Bagdasar, E. Hedderwick, I.-L. Popa	On the rations and geometric boundaries of complex Horadam sequences	Electronic Notes on Discrete Mathematics, Vol. 67, 2018, 63–70	BDI/Scopus
12	V. Dragan, I.-L. Popa, H. Mukaidani, T. Morozan	Exponential Stability in Mean Square of a Large Class of Singularly Perturbed Stochastic Linear Differential Equations	Mathematics and its Applications / Annals of AOSR, Vol. 10, No. 1/2018, 140-164.	BDI/MathScinet
13	V. Dragan, I.-L. Popa, S. Aberkane Romai J.	On the Asymptotic Structure of the Stabilizing Solution of the Riccati Equation Arising in Connection with the LQ Regulator Problem for a class of Singularly Perturbed Stochastic Systems	ROMAI J., v.14, no.2(2018)	BDI/MathScinet, Zentralblatt
14	Ciorteia Elisabeta Mihaela	Analiză Empirică A Impactului Fabricației Cu Sisteme Iot Asupra Industry 4.0	Știința și Inginerie	BDI
15	Ciorteia Elisabeta Mihaela	Iot analysis of manufacturing using petri nets	Proceedings of ModTech International Conference - Modern Technologies in Industrial Engineering VI (ModTech 2018). IOP Conference Series: Materials Science and Engineering™	ISI
16	Ienciu Ioan	Improving The Geodesy Education From „1 Decembrie 1918” University Of Alba Iulia Through The Accreditation Of A Master’s Degree Program	SGEM Conference Proceedings	BDI - SCOPUS, Engineering Village/Compendex, ProQuest, EBSCOhost, British Library, Springer Nature
17	Oprea Luciana	Diversification Of The Educational Offer Of „1 Decembrie 1918” University Of Alba Iulia, Through The Establishment Of New Study Programs	SGEM Conference Proceedings	BDI - SCOPUS, Engineering Village/Compendex, ProQuest, EBSCOhost, British Library, Springer Nature
18	Oprea Luciana	Green Cadastre Of Romania – Between Necessity And Realisation	Journal of Environmental Protection and Ecology 19, No 1, 208–215 (2018)	ISI
19	Lb Iantovics, C Rotar, E Nechita	Intelligent University Library Information Systems to Support Students Efficient Learning	International Conference on Neural Information Processing, 193-204 Lecture Notes in Computer Science, vol 11306. Springer, Cham	ISI
20	C Rotar, Lb Iantovics	Solving Multiobjective	Acta Technica Napocensis.	BDI

		Optimization Problems Using A Non-Pareto Based Fitness Assignment Method.	Electronica-Telecomunicatii 59 (3) 2018	
21	Lb Iantovics, C Rotar, Ma Niazi	MetrIntPair—A Novel Accurate Metric for the Comparison of Two Cooperative Multiagent Systems Intelligence Based on Paired Intelligence Measurements	International Journal of Intelligent Systems 33 (3), 463-486	ISI
22	Maria Loredana Boca, Mircea Rîșteiu, Liana Boca	A parallel between a Content Management System for the Internet of Things vs. a Corpus Linguistics Project	Journal of Electrical Engineering, Electronics, Control and Computer Science – JEEECCS, Volume 4, Issue 13, pages 15-20, 2018	BDI
23	Voicu George Emanuel Voicu Florina	Identification Of Climate Phenomenes Which Are Influencing The Tourism Activity In Sureanu Massif Area	SGEM Conference Proceedings	BDI - SCOPUS, Engineering Village/Compendex, ProQuest, EBSCOhost, British Library, Springer Nature
24	Voicu George Emanuel Voicu Florina	Evaluation Of Natural Potential And Vulnerability Of Territory To Risks.Case Study: Sântimbru Commune, Alba County	Pangeea	Index Copernicus, Google Scholar, CEEOL, EriH Plus
25	M. T. Corches, D. V. Popa	Environmental Management Of Construction And Demolition Waste In Romania	Journal Of Environmental Protection And Ecology Volume: 19 Issue: 1 Pages: 146-151	ISI
26	Marica E, Corches M.T.	Study On Noise Level In The Sebes City	Pangeea	BDI
27	Begov Ungur Andreea, Popa Dorin	Topographical Survey Performed in Order to Rehabilitate the Heritage Buildings Affected by Humidity, Case Study “C” University Building, Alba Iulia, Alba County	Jurnal of Environmental Protection and Ecology (JEPE), ISSN 1311-5065, Vol. 19, No.4/2018, pag. 1650-1657	ISI
28	Cîmpean Cosmina Mariana, Begov Ungur Andreea	The introduction of systematic cadastre in romania. Case study: the Territorial Administrative Unit Cricău	RevCAD Journal of Geodesy and Cadastre, No. 24/2018, ISSN 2068-5203, ISSN-L 2068-519X, pag. 77- 86	BDI (Index Copernicus, Directory of Research Journals Indexing – DRJI, Academic Resource Index - Research Bib, J-Gate)
29	Begov Ungur Andreea	The introduction of systematic cadastre in Romania. Case study: the Territorial Administrative Unit Bata, Arad County	18th International Multidisciplinary Scientific Geoconference SGEM 2018, Conference proceedings, Volume 18, Informatics, Geoinformatics and Remote Sensing, Issue 2.2, ISBN 978-619-7408-40-9, ISSN 1314-2704, DOI 10.5593/sgem2018/2.2, pag.475-482	ISI Proceedings
30	Negruț Clement, Begov	Topographical survey performed	18th International	ISI Proceedings

	Ungur Andreea	for the ecologization of Zlatna mine, Alba County	Multidisciplinary Scientific Geoconference SGEM 2018, Conference proceedings, Volume 18, Informatics, Geoinformatics and Remote Sensing, Issue 2.2, ISBN 978-619-7408-40-9, ISSN 1314-2704, DOI 10.5593/sgem2018/2.2, pag. 1091-1098	
31	Koncsag Magdolna Eva	Carrying out the systematic registration of cadastral works in Romania	Modern Technologies for the 3rd Millennium	ISI proceedings
32	Magdolna Eva Koncsag, Rares Panta:	Creation of a complex database of buildings from Sibiu, Romania, which were unlawfully seized during the communist regime	Pangeea	BDI
33	Magdolna Eva Koncsag, Maria Romana Dombi (Romosan)	Cadastral works carried out in order to register in the integrated land book system some streets located in the village of Sugag to certify the ownership right	Pangeea	BDI
34	Dumitru CIOFLICA, Adrian TULBURE And Calin PETRASCU	,"Applied Behavior Analysis Of Norton And Thevenin Circuits ", pp.17-20	ACTA TECHNICA NAPOCENSIS electronica-telecomunicatii	BDI-Copernicus
35	Maricel Palamariu,, Ildiko Tulbure, Alexandra Dreghici:	Cartography Targets for Shaping Sustainable Regions	RevCAD Journal of Geodesy and Cadastre, Nr. 24/2018, pag. 143-150, ISSN 2068-5203, ISSN-L 2068-519X	BDI
36	Maricel Palamariu, Adrian Dreghici, Ildiko Tulbure:	Considering Buiding Energy and Environmental Peformance for Real Estate Valuation	RevCAD Journal of Geodesy and Cadastre, Nr. 24/2018, pag. 137-142, Nr. 24/2018, ISSN 2068-5203, ISSN-L 2068-519X	BDI
37	Ildiko Tulbure	Application of Nanostructured Biosensors for Environmental Quality Monitoring	Cartea: H. Hahn, A. Sidorenko (Ed.): Functional Nanostructures and Sensors for CBRN Defence and Environmental Safety and Security. Springer, Heidelberg (in publishing process)	Ed. Springer
38	Horea Muresan, Mihai Oltean	Fruit recognition from images using deep learning	Acta Univ. Sapientiae	BDI
39	D. Popa, S. Varvara, M. Moldovan, D. Prodan, R. Carpa, A. Varsta, M. Popa	Study on the Importance of Physicochemical Characteristics from the Walls in the Rehabilitation Works of Heritage Building	Journal of Environmental Protection and Ecology, Vol.19, No.3, 2018	ISI
40	A. Begov Ungur, D. Popa	Topographical Survey Performed in Order to Rehabilitate the Heritage Buildings Affected by Humidity: Case Study 'C' University Building, Alba Iulia, Alba County, Romania	Journal of Environmental Protection and Ecology, Vol.19, No.4, 2018	ISI
41	D. Breaz, N. Breaz, S. Owa	Some properties for certain analytic functions	Acta Universitatis Apulensis ISSN: 1582-5329, No. 55/2018 pp. 127-137 doi: 10.17114/j.aaa.2018.55.10	BDI (ZBL, MR)
42	Constantin Hutanu, Mircea Risteiu, Remus Dobra, Mihaela Aldea	" New method of debugging measurement errors due to small voltage variations on the Gunn	Proceedings Volume 10977, Advanced Topics in Optoelectronics,	BDI

		diode for excellent measurement accuracy in the range 8.5 - 9.5 GHz”	Microelectronics, and Nanotechnologies IX ; 1097711 © 2018 SPIE · CCC code: 0277-786X/18/\$18; https://doi.org/10.1117/12.2326747	
43	Remus Dobra, Mircea Risteiu, Constantin Hutanu, Mihaela Aldea	Automatic test stand for glass optical fiber with straight tip connector in digital transmission	Proceedings Volume 10977, Advanced Topics in Optoelectronics, Microelectronics, and Nanotechnologies IX ; 1097710 © 2018 SPIE · CCC code: 0277-786X/18/\$18; https://doi.org/10.1117/12.2326743	BDI

2.6.1. Reviste editate de catre colectivele departamentului

Departamentul	REVISTA	DOMENII DE ACOPERIRE	Nivel de recunoastere BDI (care BDI)/ CNCSIS	Număr de lucrări	Instituții românești de învățământ, cercetare, alte entități reprezentate	Instituții de învățământ, cercetare, alte entități din străinătate reprezentate	Persoana de contact
DSEI	Acta Universitatis Apulensis Seria Mathematics- Informatics	Matematica, Informatica	BDI	40			Prof. Univ. Dr. Breaz Daniel
DSEI	RevCAD	Inginerie geodezica	BDI – indexcopernicus, j- gate, DRJI	23	University „1 Decembrie 1918” of Alba Iulia, Technical University of Civil Engineering Bucharest, “Gheorghe Asachi” Technical University of Iasi, Politehnica University Timisoara, Technical University of Cluj-Napoca, University of Agricultural Sciences and Veterinary Medicine Cluj-Napoca, University of Bucharest, SC Tialco SRL, Cornel & Cornel TOPOEXIM,	Aristotle University of Thessaloniki, Greece, Eastern Macedonia and Thrace Institute of Technology, Greece, Agrarian State University of Moldova, Óbuda University, Hungary, Agency for Land Relations and Cadastre	Ienciu Ioan
DSEI	Lucrarile stiintifice ale simpozionului national CPDSEI	Stiinte exacte si ingineresti					C.Rotar

2.6.2. Schimb de publicații

Nr. Crt.	Revista proprie	Revista cu care există schimb	Adresa
1			

2.7. Publicații în edituri sau Seria Didactica

Nr crt	Titlu	Autori	Editura	Nivel de recunoaștere	Număr de pagini
1	Managementul Integrat Al Deșeurilor	Maria Popa Mihai Teopent Corcheș	Seria didactica	-	208
2	Rețele geodezice naționale și locale 2 – Note de curs	Begov Ungur Andreea	Seria Didactica, Alba Iulia, 2018	National	67
3	Management imobiliar – Note de curs	Begov Ungur Andreea	Seria Didactica, Alba Iulia, 2018	National	76

2.8. Situația doctoranzilor (cadrele didactice proprii)

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

2.9. Granturi, contracte de cercetare-inovare-dezvoltare, formare continua, derulate in perioada 2014-2018

Nr. crt	Număr contract	Denumire grant	Tip grant	Director grant / contract	Membrii departamentului implicați	Valoare	Perioadă derulare
1	PN-III-P1-1.2-PCCDI-2017-0652	“Tehnologii inovative pentru recuperarea avansata a materialelor din deșeuri de echipamente informatice și de telecomunicații	UEFISCDI	Varvara Simona – responsabil partener P3-UAB	Bostan Roxana Damian Gianina	277.082	2018-2020
2	CNFIS-FDI-2018-0012	Îmbunătățirea calității activității didactice în Universitatea ”1 Decembrie 1918” din Alba Iulia prin perfecționarea cadrelor didactice și implementare de instrumente	CNFIS-FDI	Varvara Simona	Dimen Levente Corina Rotar	279.840 lei	mai-decembrie 2018

		e-Learning dedicate masteratelor					
3	CNFIS- FDI- 2017- 0509	Îmbunătățirea calității activității didactice și a respectării deontologiei și eticii academice în Universitatea „1 Decembrie 1918” din Alba Iulia	CNFIS-FDI	Dimen Levente	Varvara Simona	150.000	iunie- decembrie 2017
4	PN-III- P2-2.1- BG- 2016- 0302	Optimizarea Tehnologiilor de Execuție privind Reabilitarea Clădirilor De Patrimoniu Afectate De Umiditate	Bridge Grant	Popa Dorin	Varvara Simona, Bostan Roxana	420.000	2016- 2018
5	POSDR U/ 156/1.2 /G/ 137166/ 2014- 2015	Oameni inteligenti pentru orașe inteligente! - Adaptarea programelor de studiu în domeniile electronicii aplicate, informaticii și ingineriei mediului la cerințele secolului 21	POSDRU	Kadar Manuella	Varvara Simona	2.058.590,3 2	2014-2015
6	14.12.2 017	PN-III-P1-1.1- MC-2017- 2172	Cercetare	Director: Popa Ioan-Lucian	Popa Ioan- Lucian	15.727 Ron	23.02.2018- 4.03.2018
7	824/12. 11.2018	PN-III-P1-1.1- MC-2018- 3273	Cercetare	Director: Popa Ioan-Lucian	Popa Ioan- Lucian	15.885 Ron	3.12.2018- 13.12.2018
8	POSDR U/ 161/2.1 /G/ 142060	Intreprinderea Ta Primul Job	POSDRU	Contract	Popa Ioan- Lucian	1,953,425.0 4	05.2014- 12.2015
9	Proiect CNFIS- FDI- 2017- 0592	Mecanisme si instrumente de corelare a ofertei educationale cu cerintele pietei muncii in cadrul universitatii	CNFIS	Contract	Popa Ioan- Lucian		9.2017- 12.2017
10	PN-III- P2-2.1- BG-	Sistem intelligent bazat pe	UEFISCDI	Contract	Popa Ioan- Lucian	456.320	1.2017- 12.2018

	2016-0333	invatare automata si vedere artificiala pentru optimizarea fluxului de fabricatie a portelanului					
11	PN-III-P2-2.1-PED-2016-1835, contract 226PE D/11.09 .2017	Modele computational e pentru reproducerea culorilor in produse ceramice (Acronim: CMRCC)	Proiect CNCS-UEFISCDI	Breaz Daniel	Nicoleta Breaz, Lucian Popa, Adriana Birlutiu, Corina Rotar	483.838 lei	2017-2018
12	Contract nr. 128/03.07.2018	PN-III-P1-1.1-MC-2018-0443	PN III – Mobilități cercetători 2018	Begov Ungur Andreea	Begov Ungur Andreea	9245,90 lei	Aprilie-decembrie 2018
13	Cnfis-fdi--2018-0024	Program integrativ de creștere a echității sociale pentru elevii și studenții din mediile defavorizate prin măsuri de facilitare a accesului la studii și a inserției pe piața muncii	CNFIS –FDI-2018-0024	Marina Lucian	Begov Ungur Andreea Aldea Mihaela Breaz Nicoleta	330.000 lei	2018
14		Acțiuni suport pentru activități de excelență în cercetare	CNFIS –FDI-2018-0213	Cosmin Popa Gorjanu	Begov Ungur Andreea Birlutiu Adriana Corches Mihai Tulbure Adrian		
15	C_962 / 09.10.2015	„Masurari electrice, electronice, fludice si elaborarea auditului energetic real complex pentru consumatorii relevanti conform configuratiei din anul 2015”	Contract cu SC CONTINENT AL Automotive Systems locatia Sibiu.	A.Tulbure	Tulbure, Marc	44.440	2015-2016
16	928/21.10.2015 + AA 187/20.	Contract nr. „Masurari electrice, electronice,	Contract cu SC SIEMENS Industrial Manufacturing	A.Tulbure	Tulbure, Marc, Hutanu	44.980	2015-2018

	10.2017	fluidice si elaborarea auditului energetic complex pentru punctele de lucru din Sibiu si Buzias ale companiei”	Engineering and Applications Sibiu SRL.				
17	H23.20 14	On Form and Pattern	Grant de cercetare Humboldt la nivel international	Asociatia Clubul Humboldt Romania	Ildiko Tulbure	Cca 33500 Euro	2013-2014
18	H17.20 15	„Ethics in Science and Life – Standards and Dilemmas“	Grant de cercetare Humboldt la nivel international	Societas Humboldtiana Polonorum, Marian Jaskula	Ildiko Tulbure	Cca 34700 Euro	2014-2015
19	H36.20 16	Jordanian Life Sciences for Sustainable Development, Al al-Bayt University, King Abdullah II Fund for Development. Amman-Mafraq, Iordania	Grant de cercetare Humboldt la nivel international	M. Mousa, under Patronage of HRH Princess Sumaya bint El Hassan:	Ildiko Tulbure	Cca 32000 Euro	2016-2017
20	H24.20 17	Limits of Knowledge	Grant de cercetare Humboldt la nivel international	Societas Humboldtiana Polonorum, Marian Jaskula	Ildiko Tulbure	Cca 37500 Euro	2016-2017
21	73/07.0 9.2018	Monitorizarea concentrațiilor de metale grele provenite din zonele miniere de pe teritoriul județului Hunedoara, pe cursul râului Mureș	Tema de cercetare doctorala la Universitatea din Petrosani	Szöllösi-Moța Andrei	Ildiko Tulbure	Cca 7400	2014-2018
22	H17.20 18	At the door of European Union: The role of the science and research for sustainable development of the Balkan region	Grant de cercetare Humboldt la nivel international	Humboldt and DAAD Club - Macedonia	Ildiko Tulbure	Cca 28500 Euro	2017-2018
23	NATO SCIENCE for PEACE	“Functional Nanostructures and Sensors for	Grant de cercetare NATO SCIENCE	Humboldt and DAAD Club - Macedonia	Ildiko Tulbure	Cca 28500 Euro	2017-2018

	and SECURITY PROGRAM ADVANCED RESEARCH WORKSHOP, SPS.EAP.ARW.G5347	Environmental Safety and Security”	for PEACE and SECURITY PROGRAMME				
24	H37.2018	Human Tragedies, Social Challenges, Scientific and Cultural Responses	Grant de cercetare Humboldt la nivel international	Asociatia Clubul Humboldt Romania	Ildiko Tulbure	Cca 31500 Euro	2017-2018
25	42913/02.11.2018	Posibilitati de scadere a impactului asupra mediului a consumului urban de apa potabila	Tema de cercetare doctorala la Universitatea Tehnica din Cluj-Napoca, Scoala Doctorala “Ingineria materialelor si ingineria mediului”	Mirela Salajanu	Ildiko Tulbure	cca 25000 lei	Din 2018
26	124BG/2016	Cresterea competitivitatii economiei romanesti prin cercetare dezvoltare si inovare	Transfer de cunoastere la agentul economic „Bridge Grant”	Popa Dorin Victor	Rotar Corina Varvara Simon a Corches Mihai Andreea Ungur Bostan Roxana Rotar Corina	420.000,0	01.10.2016 – 01.10.2018
27	Cnfis-fdi-2018-0042	Dezvoltarea Societății Antreprenoriale Studentești din cadrul Universității 1 Decembrie 1918 din Alba Iulia	Proiect CNFIS, finanțat de FDI	Carmen Paștiu	Nicoleta Breaz	97.000 lei	2018

3. Analiza SWOT a cercetării la nivel de departament

Mediul intern (departament)	Puncte tari (S)	Puncte slabe (W)
	<ul style="list-style-type: none"> - interesul și implicarea membrilor departamentului în activitatea de cercetare - calificări multidisciplinare ale colectivelor duc la posibilitatea scrierii de proiecte interdisciplinare (informatică, matematică, inginerie, cibernetică și statistică) - existența unui regulament bine argumentat și motivant, la nivel de departament, în acordarea salariilor de merit cu accent preponderent pe cercetare - colectiv numeros, potențial ridicat în cercetare - revistele departamentului indexate BDI și CNCSIS B+ 	<ul style="list-style-type: none"> - preocupări științifice eterogene ale colectivelor departamentului duc uneori la dificultatea de a scrie proiecte în echipă, de a colabora în scopul participării la manifestări științifice sau de a realiza lucrări științifice pe domenii fundamentale de cercetare - slaba motivare financiară a resursei umane (salarii de merit, premii pentru articole, pentru excelență) pe criterii de cercetare - nerespectarea termenelor limită inclusiv în activitățile care țin de cercetare - implicarea inegală a membrilor departamentului în acțiunile întreprinse în scopul creșterii

	<p>-nivel de recunoaștere națională și internațională, în creștere, pentru conferințele departamentului: ICTAMI și GeoCAD</p> <p>- bune inițiative în scopul atragerii de parteneri de cercetare externi, prin inițierea de noi manifestări științifice și colaborări prin proiecte de cercetare comune</p> <p>-acorduri cu instituții de prestigiu din sfera academică</p> <p>- apartenența membrilor departamentului la structurile de conducere</p>	<p>vizibilității cercetării pe plan internațional</p> <p>-contextul anului 2011 (noua Lege a Educației, ierarhizarea Universităților și a programelor de studii și incertitudinile provocate de acestea cu privire la viitorul imediat al programelor de studii dar și a instituției) au condus la o slabă motivare în sensul acumulării de producții științifice și concentrarea eforturilor în alte direcții</p> <p>- încărcarea normelor didactice face aproape imposibile activitățile de cercetare ample care să conducă la scrierea de proiecte</p>
<p>Mediul extern (facultate, universitate MECI, CNCISIS, ANCS, concurența, etc.)</p>	<p>Oportunități (O)</p> <p>-Programele naționale și internaționale de finanțare a cercetării</p> <p>- Un management la diverse nivele ale universității, orientat pe încurajarea cercetării</p> <p>-Programele de cooperare bilaterală (Erasmus, Socrate, etc.)</p> <p>-Disponibilitatea instituțiilor publice și a mediului de afaceri în a sprijini universitatea</p> <p>-Posibilitatea realizării de parteneriat cu alte instituții</p> <p>-Consultanța asigurată de DCS și DMP</p> <p>-O circulație eficientă a informației de la structurile superioare către colectiv prin intermediul echipei de management al catedrei și implicit diseminarea oportunităților legate de cercetare.</p>	<p>Riscuri (T)</p> <p>- demotivarea cadrelor didactice tinere cauzată de imposibilitatea promovării pe posturi didactice superioare (contextul economic al anului 2011)</p> <p>- scăderea interesului în a scrie proiecte de cercetare cauzată de imposibilitatea de înscriere la competițiile naționale organizate - <i>neindeplinirea condițiilor de eligibilitate</i></p> <p>-blocarea informației, suprasolicitarea unei părți din departament și ignorarea celeilalte</p> <p>-riscul de demotivare a departamentului, de apariție sau menținere a unor frustrări</p> <p>-riscul de finanțare a cercetării exclusiv din fonduri proprii</p> <p>- supraincercarea membrilor departamentului implicați în alte activități (norma didactică marită, birocrația la nivelul facultății, întocmirea rapoartelor în cadrul proiectelor de dezvoltare, adaptarea la schimbările survenite în sistemul național de evaluare a activității din învățământul universitar) reducerea în mod semnificativ timpul alocat efectiv activității de cercetare</p> <p>- Multiplele schimbări în organigrama Universității dar și la nivel de departament -> potențial nociv pentru activitatea normală a departamentului.</p> <p>- scăderea calității vieții conduce la neimplicarea agenților externi la proiecte de cercetare cu instituția noastră.</p>

Concluzii:

Decan
Conf. univ. dr. Rotar Corina