

Raportul anual de evaluare și asigurarea calității din Facultatea de Automatică, Calculatoare, Inginerie Electrică și Electronică Anul 2016

Introducere

Universitatea „Dunărea de Jos” din Galați este o instituție de stat, de interes public și funcționează în baza Constituției României și a Legii Educației Naționale nr.1/2011, cu respectarea Declarației Universale a Drepturilor Omului.

Universitatea „Dunărea de Jos” din Galați are misiunea de a genera și de a transfera cunoaștere către societate prin formare inițială și formare continuă la nivel universitar și postuniversitar, în scopul dezvoltării personale, al inserției profesionale a individului și a satisfacerii nevoii de competență a mediului socio-economic; prin cercetare științifică, dezvoltare, inovare și transfer tehnologic, prin creație individuală și colectivă, în domeniul științelor, al științelor ingineresti, al științelor economice, al artelor, al literelor, al științelor umaniste, al științelor medicale, al științelor juridice, prin asigurarea performanțelor și dezvoltării fizice și sportive, precum și valorificarea și diseminarea rezultatelor acestora.

Misiunea asumată de Facultatea de Automatică, Calculatoare, Inginerie Electrică și Electronică este definită prin două direcții de activitate, învățământul și cercetarea, și este întregită prin rolul social îndeplinit în spațiul geografic local și regional.

Activitatea de învățământ, desfășurată la Facultate, are drept obiectiv formarea de specialiști cu înaltă calificare, capabili să se integreze și să-și valorifice competențele în industrie, cercetare sau alte domenii ale vieții economico-sociale. Programele de studii derulate în Facultate se bazează pe principiul pedagogic al îmbinării în pregătirea studenților a aspectelor teoretice cu cele aplicative, în scopul dezvoltării acelor competențe și abilități care vor asigura accesul absolvenților la poziții profesionale de elită în instituții sau companii de profil. Programele de învățământ propuse pentru domeniile de studii din Facultate sunt conforme cu standardele educaționale naționale și internaționale și în concordanță cu cerințele de pe piața muncii. Facultatea oferă cadrul adecvat pentru o formare care facilitează accesul absolvenților la un loc de muncă imediat după terminarea studiilor, la egalitate cu tinerii din alte țări europene.

Prin programele de studii derulate la Facultatea de Automatică, Calculatoare, Inginerie Electrică și Electronică se aduce o contribuție importantă la realizarea ofertei educaționale a Universității „Dunărea de Jos” din Galați, iar prin activitatea de cercetare desfășurată în Facultate se realizează promovarea științei și tehnologiei în spiritul valorilor eticii și democrației. Nu în ultimul rând, este demn de remarcat un indicator de performanță al Facultății: gradul sporit de angajabilitate al absolvenților facultății în instituții și companii de profil locale, naționale sau în mari companii internaționale.

Cercetarea științifică din facultate se desfășoară în laboratoare și Centre de Cercetare specializate, prin proiecte specifice sau multidisciplinare.

Rezultatele activității de cercetare desfășurate de echipele de cadre didactice și de studenții masteranzi sau doctoranzi din facultate sunt valorificate prin organizarea de conferințe, participarea la manifestări științifice naționale și internaționale sau prin publicarea de articole în reviste indexate în baze de date internaționale. Participarea cu proiecte la competiții pentru a obține finanțare prin granturi, realizarea de parteneriate internaționale sau cu unitățile economice regionale în vederea valorificării rezultatelor cercetării și a transferului tehnologic sunt elemente caracterizatoare pentru activitatea de cercetare derulată în Facultate.

1. Politica facultății în domeniul asigurării calității

Principalele politici care definesc strategia în perioada 2016-2020 sunt următoarele:

- consolidarea statutului facultății și plasarea în eșalonul facultăților de top la nivel național, prin creșterea calității activității didactice și de cercetare;
- stimularea studenților spre o atitudine mai responsabilă, participativă și critic constructivă, ca partener esențial în viața universitară;
- atragerea tinerelor cadre didactice pentru asigurarea funcționării corecte a facultății pe termen mediu și lung;
- întărirea activității de cercetare prin: implicarea majorității cadrelor didactice în acest proces, orientarea cercetării spre rezultate care să confere vizibilitate, asigurarea respectării restricțiilor și criteriilor legate de cercetare, în procesul de promovare;
- ofertă educațională la admitere care să suscite interesul tinerilor. Această ofertă va fi susținută prin activități de promovare a facultății în zona de est a României;
- crearea de condiții tehnice corespunzătoare pentru realizarea unui mod de predare modern și interactiv;
- promovarea unor metode de evaluare a studenților practice, obiective și care să descurajeze memorarea.

Obiectivele generale ale FACIEE urmăresc implementarea standardelor de managementul calității în învățământul superior, promovarea mijloacelor de învățare moderne, centrate pe student, creșterea satisfacției sociale prin formarea absolvenților bine pregătiți, creșterea calității procesului formativ-educativ.

2. Activitatea didactică

2.1 Admiterea

În anul universitar 2015-2016, ca și în anii anteriori, în cadrul facultății s-au ocupat toate locurile bugetate scoase la concursul de admitere, prin susținerea unei probe de testare a cunoștințelor.

2.1.1 Admiterea la studii universitare de licență

Situația studenților înscriși la programele de licență din cadrul facultății este prezentată în tabelul de mai jos.

Tabelul 1. Situație comparativă pe domenii de studiu

	Domeniu/specializare	ÎNSCRIȘI cu Prima Opțiune IULIE 2016	ADMIȘI la Buget IULIE 2016
1	Inginerie electrică	30	44
2	Ingineria sistemelor	31	50
3	Calculatoare și tehnologia informației	211	100
4	Inginerie electronică și telecomunicații	27	45

2.1.2. Admiterea la studii universitare de masterat

Situația studenților înscriși la programele de masterat din cadrul facultății este prezentată în tabelul de mai jos.

Tabelul 2. Situație studenților înscriși pe domeniile de masterat

Masterat		Nr.studenți după înscrieri 2016		
Programul de studii	An	B	T+R	TOTAL
UESSR	I	45	3	48
UESSR	II	43	13	56
TOTAL MASTER IE		88	16	104
Sisteme Informatice de Cond. Avansată	I	20	4	24
Sisteme Informatice de Cond. Avansată	II	13	5	18
TOTAL MASTER IS		33	9	42
Tehnologii Informatice Avansate	I	40	9	49
Tehnologii Informatice Avansate	II	38	10	48
TOTAL LICENȚĂ CTI		78	19	97
TOTAL GENERAL MASTER		199	44	243

2.1.3. Numărul de studenți și situația școlară

Numărul studenților înmatriculați la data de 31 decembrie 2016 a scăzut față de data de 1 ianuarie a aceluiași an cu 3.1%. Această scădere a fost determinată de scăderea numărului studenților înscriși la studii de licență cu 4.5%, chiar dacă numărul studenților înscriși la studii de masterat a crescut cu 4.4%.

Tabelul 3. Numărul studenților înmatriculați la 1 ianuarie 2016 – 31 decembrie 2016

LICENȚĂ		1 ian 2016	31 dec 2016
Programul de studii	An	TOTAL B+T+R	TOTAL B+T+R
Inginerie Electronică și Telecomunicații	I	71	60
Electronică aplicată	II	46	56
Electronică aplicată	III	32	37
Electronică aplicată	IV	47	41
TOTAL LICENȚĂ ETC		196	194

Inginerie Electrică	I	90	53
Inginerie Electrică	II	65	73
Electromecanică	III	29	32
Electromecanică	IV	42	33
Electronică de Putere și Acț. Electrice	III	42	20
Electronică de Putere și Acț. Electrice	IV	31	44
TOTAL LICENȚĂ IE		299	255
Automatică și Inf. Aplicata	I	77	55
Automatică și Inf. Aplicată	II	44	53
Automatică și Inf. Aplicată	III	28	34
Automatică și Inf. Aplicată	IV	64	47
TOTAL LICENȚĂ IS		213	189
Calculatoare	I	118	125
Calculatoare	II	105	112
Calculatoare	III	103	102
Calculatoare	IV	120	126
TOTAL LICENȚĂ CTI		446	465
TOTAL GENERAL LICENȚĂ		1154	1103
I-Master - UEISSR	I	47	46
II-Master - UEISSR	II	43	48
TOTAL MASTER IE		90	94
Sisteme Informatice de Cond. Avansată	I	17	19
Sisteme Informatice de Cond. Avansată	II	22	15
TOTAL MASTER IS		39	34
Tehnologii Informatice Avansate	I	41	43
Tehnologii Informatice Avansate	II	34	42
TOTAL MASTER CTI		75	85
TOTAL GENERAL MASTER		204	213
TOTAL GENERAL FACULTATE		1358	1316

Situația școlară a studenților pe specializări și ani de studiu în anul 2015 ÷ 2016 este prezentată în tabelul de mai jos.

Tabelul 4. Situația școlară a studenților pe specializări și ani de studiu

Domeniul de studii		Anul de studiu				TOTAL
		I	II	III	IV	
Inginerie Electrică	Nr. studenți cu media între 10 ÷ 9	0	2	3	2	7
	Nr. studenți cu media între 9 ÷ 8	1	4	5	10	20
	Nr. studenți cu media între 8 ÷ 7	9	1	4	20	34
	TOTAL studenți cu media > 7	10	7	12	32	61
Ingineria Sistemelor	Nr. studenți cu media între 10 ÷ 9	0	1	0	7	8
	Nr. studenți cu media între 9 ÷ 8	0	0	0	12	12

	Nr. studenți cu media între $8 \div 7$	8	3	0	7	18
	TOTAL studenți cu media > 7	8	4	0	26	38
Calculatoare și Tehnologia Informației	Nr. studenți cu media între $10 \div 9$	5	9	4	8	26
	Nr. studenți cu media între $9 \div 8$	12	15	17	34	78
	Nr. studenți cu media între $8 \div 7$	14	17	16	23	70
	TOTAL studenți cu media > 7	31	41	37	65	174
Electronică și Telecomunicații	Nr. studenți cu media între $10 \div 9$	1	1	2	4	8
	Nr. studenți cu media între $9 \div 8$	1	0	1	6	8
	Nr. studenți cu media între $8 \div 7$	10	2	1	4	17
	TOTAL studenți cu media > 7	12	3	4	14	33

2.1.4. Absolvenții

Dinamica absolvenților promoției 2016 este prezentată în tabelul de mai jos.

Tabelul 5. Dinamica absolvenților 2016

Domeniul	Specializarea	TOTAL ADMIȘI Buget + Taxă 2012	ABSOLVENȚI cu Licență 2016	TOTAL ABSOLVENȚI cu Licență în 2016	Procent ABSOLVENȚI din ADMIȘI
IE	EM	68	29	54	79%
	EPAE		25		
IS CTI	AIA	105	23	65	62%
	Calc		65		
ETC	EA	45	13	13	29%

3. Cercetarea științifică

Activitatea științifică a membrilor FACIEE se desfășoară sub egida a patru centre de cercetare:

Centrul de cercetare SITI - Sisteme Inteligente și Tehnologia Informației

Direcțiile de cercetare:

- Extragerea automată de cunoștințe;
- Sisteme inteligente și aplicații;
- Sisteme bazate pe cunoștințe și aplicații;
- Evaluarea sistemelor software;
- Sisteme distribuite și multi-agent.

Centrul de cercetare SICECAPC: Sisteme Integrate de Conversie a Energiei și Conducere Avansată a Proceselor Complexe

<http://www.cciea.ugal.ro>

Direcțiile de cercetare:

- Sisteme integrate de conversie a energiilor regenerabile (microcogenerare, microtrigenerare, fotovoltaică, eoliană);
- Calitatea energiei și eficiența energetică a rețelelor centralizate și descentralizate;
- Sisteme regenerative de acționări electrice;
- Conducerea automată a sistemelor de producere/consum a energiei electrice (conducerea automată a sistemelor de conversie a energiei eoliene, optimizarea conversiei electromecanice la receptoarele clasice);
- Conducerea liniilor de fabricație flexibilă și a roboților integrați.

Centrul de cercetare SCAP: Sisteme de Conducere Automată a Proceselor

<http://www.scap.ugal.ro>

Direcțiile de cercetare:

- Conducerea proceselor neliniare (modelarea, estimarea stării și controlul proceselor de tratare biologică a apelor reziduale, conducerea și identificarea proceselor neliniare);
- Optimizări discrete (Conducerea și optimizarea proceselor cu evenimente discrete).

Centrul de Cercetare în Electronică, Tehnologia Informației și Comunicații (CCETIC)

<http://www.etc.ugal.ro/ccetic/index.html>

Domenii de cercetare și competențe

- Măsurarea electronică a variabilelor electrice și neelectrice;
- Proiectarea și construirea sistemelor embedded (microcontrolere, DSP, FPGA);
- Achiziții de date (inclusiv comunicații de date);
- Procesarea semnalelor;
- Teleoperații și teleprezență, monitorizarea și conducerea de la distanță, via rețelelor de calculatoarelor;
- Electronică de putere și drivere electrice (convertoare de putere mică, convertoare pentru generatoare fotovoltaice și eoliene, drivere de viteză variabilă);
- Conducerea automată (identificare, conducerea proceselor lente, conducerea driverelor electrice);
- Sisteme fiabile și toleranțe la defecte;

Rezultatele cercetării sunt dispuse pe trei categorii: cercetarea contractuală, publicarea de lucrări științifice și publicarea de cărți.

3.1 Cercetarea contractuală

În anul 2016 au fost în derulare următoarele contracte de cercetare:

1. Proiect PN-II-PT-PCCA 2011-3.2-1680, Contract nr: 41/02.07.2012, Titlul proiectului: „Sistem regenerativ integrat de acționări electrice”, „Integrated Regenerative Electric Drive System”, Acronim proiect: RegenSys, Unitatea Executivă pentru Finanțarea Învățământului Superior, a Cercetării, Dezvoltării și Inovării (UEFISCDI), 2012-2016 – UDJG coordonator - Director proiect: Prof.dr.ing. Marian Găiceanu; 1959940 lei, din care 449768 lei în 2016;

2. Proiect PN-II-PT-PCCA-2013-4-0686, Contract nr. 232/2014, Titlul proiectului: “Prototipuri de sisteme robotice autonome destinate asistenței medico-sociale și deservirii unor procese de fabricație din metalurgie, ceramică, sticlă și industria de automobile” Director proiect: Prof.dr.ing. Adrian Filipescu; suma în 2016 – 149164 lei;

3. Proiect PN II - ID – PCE - 2011 – 3 - 0641 - Proiect de cercetare exploratorie – Programul IDEI – *Conducerea avansată a sistemelor de fabricație reversibile, de asamblare și dezasamblare, utilizând roboți mobili echipați cu manipolatoare robotice* - UDJG partener - Responsabil partener: Prof.dr.ing. Adrian Filipescu; Contractant: Ministerul Educației, Cercetării, Tineretului și Sportului; suma în 2016 – 324.921,49 lei;

4. Proiect PN-II-PT-PCCA-2013-4-1441, Contract Nr. 269/2014, Titlul proiectului: “Sistem de conducere avansată a unei instalații de tip biorafinărie”, Acronim proiect: BIOCON - UDJG coordonator - Director proiect: Prof.dr.ing. Caraman Sergiu; suma în 2016 – 397.000 lei;

5. Contract Nr. 211/2014, Titlul proiectului: “Sistem de conducere avansată a unor bioprocese din industria alimentară”, Acronim proiect: ADCOSBIO - UDJG partener - Responsabil partener: Prof.dr.ing. Caraman Sergiu; suma în 2016 – 53000 lei.

6. Proiect PN-II-RU-TE-2014-4-1761, Titlul proiectului „Controlul ierarhizat inteligent al sistemelor distribuite de producere și utilizare a energiei electrice”, 2015-2017, UDJG coordonator - Director proiect: Conf.dr.ing. Vlad Ciprian; suma în 2016 - 269934 lei.

7. *Transfer de cunoștințe privind creșterea eficienței energetice și sisteme inteligente de putere (POC-A1-A1.2.3-G-2015, CRESC-INTEL) - Nr. contract: 12/01.09.2016 – Programul Operațional Competitivitate, Axa 1, ID/Cod My SMIS: P_40_340/105803, Conf.dr.ing. Gelu Gurguiatu.*

8. *ERASMUS+ de către Conf.dr.ing. Ciprian Vlad – 2016-1-RO01-KA202-024519 - Titlul proiectului: „Transnational Technology Transfer Training: Training Blueprints for Accelerated Growth”.*

9. *VIBROCHANGE (2014-2016) - Model experimental pentru detectarea schimbărilor și diagnoza vibrațiilor proceselor vibraționale folosind măsurări avansate și tehnici de analiză a măsurărilor bazate pe model - Responsabil Prof. dr. ing. Dorel Aiordăchioaie.*

10. *PAV3M (2014-2016) - Sistem inteligent de management, monitorizare și mentenanță a pavajelor, folosind tehnici imagistice moderne - Responsabil Prof. dr. ing. Laurențiu Frangu.*

11. Cooperare în proiectul FP7: *Dispozitive Organice-Neorganice Transparente Semiconductoare Printabile (POINTS)*, coordonat de Centrul pentru Nanostructuri și Materiale Funcționale.

12. Cooperare în proiectul ERA-NET: *Nanostructuri multifuncționale bazate pe zinc-oxid (multinanostructure)*, coordonat de Centrul pentru Nanostructuri și Materiale Funcționale.

3.2 Lucrări științifice

În anul 2016 lucrările elaborate de membrii facultății au fost:

1. Vlad, Ciprian; Barbu, Marian; Vilanova, Ramon - *Intelligent Control of a Distributed Energy Generation System Based on Renewable Sources - SUSTAINABILITY* Volume: 8 Issue: 8 Article Number: 748, ISSN: 2071-1050, DOI: 10.3390/su8080748, WOS:000382452900050, Factor impact 1,343;

2. Timofti, M.; Popa, P.; Murariu, G.; Georgescu, L.; Iticescu, C.; Barbu, M. - *Complementary Approach for Numerical Modelling of Physicochemical Parameters of the Prut River Aquatic System*, JOURNAL OF ENVIRONMENTAL PROTECTION AND ECOLOGY, Volume: 17, Issue: 1, Pages: 53-63, Published: 2016, ISSN: 1311-5065, WOS:000375503300006, Factor impact 0,734.

3. Ciubuciu, G., Filipescu, A., Filipescu, A., Jr., Filipescu, S., Dumitrașcu, B. - *Control and Obstacle Avoidance of a WMR Based on Sliding-Mode, Ultrasounds and Laser* - Proceedings of the 12th IEEE International Conference on Control and Automation Kathmandu, Nepal, June 1-3, 2016, pp. 779-784, ISBN: 978-1-5090-1737-9/\$31.00 ©2016 IEEE, WOS: 000381734900131;

4. Filipescu A., Filipescu A., Jr., Minca, E., Vodă, A. - *Hybrid Modeling, Balancing and Control of a Mechatronics Line Served by Two Mobile Robots* - Proceedings of the 20th IEEE, International Conference on System Theory, Control and Computing, ICSTCC 2016, ISBN: 978-1-5090-2720-0/\$31.00 ©2016 IEEE, pp: 234-239, 14-16, Oct., Sinaia, Romania, WOS: 000391609900041;

5. Vlad Ciprian, Barbu Marian, Epure Silviu - *Low power autonomous wind system automatic control* - Proceedings of the 13th International Conference on Development and Application Systems (DAS), Suceava, Romania, 19-21 Mai, pp. 57-62, ISBN: 978-1-5090-1993-9, WOS:000383222200010;

6. Vlad Ciprian, Epure Silviu, Gurguiatu Gelu, Bălănuță Ciprian Daniel, Munteanu Toader - *Small power wind system automatic control* - Proceedings of the 13th International Conference on Development and Application Systems (DAS), Suceava, Romania, 19-21 Mai, pp. 113-120, ISBN: 978-1-5090-1993-9, WOS:000383222200019;

7. Vlad Ciprian, Barbu Marian, Vilanova Ramon - *Fuzzy control of an electrical energy generation system based on renewable sources* - Proceedings of the 21th IEEE International Conference on Emerging Technologies and Factory Automation, Track 5. Industrial control, September 6-9, 2016, Berlin, Track 5. Industrial control, 2016, ISBN:978-1-5090-1314-2, ISSN: 1946-0740, WOS:000389524200089;

8. Ifrim G, Titica M, Barbu M, Ceanga E, Caraman S. - *Optimization of a Microalgae Growth Process în Photobioreactors* - Proceedings of the 11th IFAC Symposium on Dynamics and Control of Process Systems Including Biosystems DYCOPS-CAB 2016, Jun.

6 - 8, Trondheim, Norway, IFAC-PapersOnLine. 2016; 49(7):218-223, ISSN: 2405-8963, WOS:000381504800037;

9. Martinez, J. A.; Arrieta, O.; Vilanova, R.; Rojas, J. D.; Marin, L.; Barbu, M. - Model Reference PI Controller Tuning for Second Order Inverse Response and Dead Time Processes - Proceedings of the 21st IEEE International Conference on Emerging Technologies and Factory Automation (ETFA) Location: OWL Univ Appl Sci, Fraunhofer IOSB INA, Berlin, GERMANY Date: SEP 06-09, 2016, ISBN:978-1-5090-1314-2, ISSN: 1946-0740, WOS:000389524200007;

10. Barbu, Marian; Vilanova, Ramon; Santin, Ignacio - Control Strategies for the Sludge Line în Wastewater Treatment Plants - Proceedings of the IEEE International Conference on Automation, Quality and Testing, Robotics (AQTR) Location: Cluj Napoca, ROMANIA Date: MAY 19-21, 2016, ISBN:978-1-4673-8690-6, ISSN: 1844-7872, WOS:000390997900047;

11. R. Șolea; D. Cernega - Online path planner for mobile robots using particle swarm optimization - Proceedings of the 20th IEEE, International Conference on System Theory, Control and Computing, ICSTCC 2016, ISBN: 978-1-5090-2720-0/16/\$31.00 ©2016 IEEE, pp:222-227, 14-16, Oct., Sinaia, Romania, ISBN:978-1-5090-2720-0, ISSN: 2372-1618, WOS:000391609900039;

12. Cristinel Radu DACHE, Emil ROȘU, Marian GĂICEANU, Teodor DUMITRIU, Romeo PĂDURARU, Traian MUNTEANU, Gabriel Frangopol - Linearized model of the variable flux induction motor drive - Proceedings of the 2016 International Conference and Exposition on Electrical and Power Engineering (EPE 2016), Book Series: International Conference and Exposition on Electrical and Power Engineering, Pages: 658-663, ISBN:978-1-5090-6128-0, ISSN: 2471-6855, WOS:000390706300131;

13. Mariana Dumitrescu - Economical aspects of performability using artificial intelligence în complex technical systems - Proceedings of the 15th International Conference on Informatics în Economy (IE 2016), Education, Research & Business Technologies, Location: ClujNapoca, ROMANIA, Date: JUN 02-05, 2016, Book Series: International Conference on Informatics în Economy, Pages: 448-455, ISSN: 2284-7472, WOS:000386192300071;

14. Ion Voncilă, Costin Mădălin, Mihai Lucian Voncilă - The use of fractal dimension for purposes of AC motors functional steadiness analysis - Proceedings of the 2016 International Conference on Applied and Theoretical Electricity (ICATE), Craiova, România, 6-8 octombrie, 2016, Pp. 1-6, DOI: 10.1109/ICATE.2016.7754640, ISBN:978-1-4673-8562-6, ISSN: 2376-4163, WOS:000390767500040;

15. Barbu M, Ifrim G, Ceangă E, Caraman S, Petre E, Selișteanu D - Input concentration estimation for an anaerobic digestion process using EKF and SM observers. A comparative study - Proceedings of the 20th IEEE, International Conference on System Theory, Control and Computing, ICSTCC 2016, ISBN: 978-1-5090-2720-0/16/\$31.00 ©2016 IEEE, pp: 186-191, 14-16, Oct., Sinaia, Romania, ISSN: 2372-1618, WOS:000391609900033;

16. Caraman S, Ifrim G, Barbu M, Ceangă E. - Optimization of a multipurpose biotechnological plant containing a photobioreactor - Proceedings of the 20th IEEE,

International Conference on System Theory, Control and Computing, ICSTCC 2016, ISBN: 978-1-5090-2720-0/16/\$31.00 ©2016 IEEE, pp: 192-197, 14-16, Oct., Sinaia, Romania, ISSN: 2372-1618, WOS:000391609900034;

17. Miron M, Frangu L, Ifrim G, Caraman S. - Modeling of a wastewater treatment process using neural networks - Proceedings of the 20th IEEE, International Conference on System Theory, Control and Computing, ICSTCC 2016, ISBN: 978-1-5090-2720-0/16/\$31.00 ©2016 IEEE, pp: 210-215, 14-16, Oct., Sinaia, Romania, ISSN: 2372-1618, WOS:000391609900037;

18. Baicu L, Ifrim G, Barbu V, Frangu L, Caraman S. - Stage evaluation of cell growth în yeast culture through image processing - Proceedings of the 20th IEEE, International Conference on System Theory, Control and Computing, ICSTCC 2016, ISBN: 978-1-5090-2720-0/16/\$31.00 ©2016 IEEE, pp: 704-709, 14-16, Oct., Sinaia, Romania, ISSN: 2372-1618, WOS:000391609900119;

19. Găiceanu, M., Epure, S., Ciuta, S. - Distributed regenerative drive system - Proceedings - 2016 IEEE International Power Electronics and Motion Control Conference, PEMC 2016, ISBN:978-1-5090-1798-0, WOS:000390590000131;

20. Mînză, V., Șerbencu, A. - Control Structure for the Optimal Sewer Network Discharge - Proceedings of the 20th IEEE, International Conference on System Theory, Control and Computing, ICSTCC 2016, ISBN: 978-1-5090-2720-0/16/\$31.00 ©2016 IEEE, pp: 61-66, 14-16, Oct., Sinaia, Romania, ISSN: 2372-1618, WOS:000391609900011.

21. N. Badea, G.V. Badea, A. Epureanu, G. Frumușanu - *Solar cooling - comparative study between thermal and electrical use în industrial buildings* - IOP Conference Series: Materials Science and Engineering, ISSN: 1757-8981, DOI: 10.1088/1757-899X/145/2/022027, <https://www.scopus.com/record/display.uri?eid=2-s2.0-84991237827&origin=resultslist&sort=plf-f&src=s&sid=4DCAE9061B952BC74F26BCDAC388EC20.wsnAw8kcdt7IPYLO0V48gA%3a90&sot=autdocs&sdt=autdocs&sl=18&s=AU-ID%2836536590900%29&relpos=0&citeCnt=0&searchTerm:>

22. N. Badea, A. Epureanu, G. Frumușanu - *Energy-optimal programming and scheduling of the manufacturing* - IOP Conference Series: Materials Science and Engineering, ISSN: 1757-8981, DOI: 10.1088/1757-899X/145/2/022028, <https://www.scopus.com/record/display.uri?eid=2-s2.0-84991223837&origin=resultslist&sort=plf-f&src=s&sid=4DCAE9061B952BC74F26BCDAC388EC20.wsnAw8kcdt7IPYLO0V48gA%3a90&sot=autdocs&sdt=autdocs&sl=18&s=AU-ID%2836536590900%29&relpos=1&citeCnt=0&searchTerm:>

23. Cristinel Radu DACHE, Emil ROȘU, Marian GĂICEANU, Romeo PĂDURARU, Traian MUNTEANU, Gabriel FRANGOPOL - *Flux weakening Optimal Control of the Three-Phase Induction Motor* - The Scientific Bulletin of Electrical Engineering Faculty [SBEEF], ISSN (Online) 2286-2455, <http://journals.indexcopernicus.com/The+Scientific+Bulletin+of+Electrical+Engineering+Faculty,p1823,3.html>;

24. Ion Paraschiv, Ion Voncilă, Mădălin Costin, Sergiu Ivas - *Electrical Field Distribution Analysis on Human Being Placed under High Voltage Lines* - Analele Universitatii "Eftimie Murgu" Resita, Fascicula de Inginerie, Vol. 23, No. 1 (2016), pag. 261-272, ISSN Printed version ISSN 1453-7397 Online version ISSN 2344-4568, <https://www.ebscohost.com/titleLists/a9h-journals.htm>;

25. Găiceanu Marian, Epure Silviu, Ciuta Ștefan - *Experimental prototype of an electric elevator* - IOP Conference Series: Materials Science and Engineering, Volume 145, Characterization, Modeling and Simulation of Mechanical Processes <http://iopscience.iop.org/1757-899X>, DOI: 10.1088/1757-899X/145/4/042027, [https://www.scopus.com/record/display.uri?eid=2-s2.0-84991244822&origin=resultslist&sort=plf-f&src=s&sid=31F1A872EB241D96D4704C5E2F539C44.wsnAw8kcdt7IPYLO0V48gA%3a100&sort=autdocs&sdt=autdocs&sl=17&s=AU-ID%286507869136%29&relpos=2&citeCnt=0&searchTerm=;](https://www.scopus.com/record/display.uri?eid=2-s2.0-84991244822&origin=resultslist&sort=plf-f&src=s&sid=31F1A872EB241D96D4704C5E2F539C44.wsnAw8kcdt7IPYLO0V48gA%3a100&sort=autdocs&sdt=autdocs&sl=17&s=AU-ID%286507869136%29&relpos=2&citeCnt=0&searchTerm=)

26. Șerbencu, A., Mînză, V. - *Hybridized Ant Colony System for Tasks to Workstations Assignment* - Proceedings - 2016 IEEE Symposium Series on Computational Intelligence (IEEE SSCI 2016), <http://ssci2016.cs.surrey.ac.uk/>;

27. Sergiu Ivas, Mădălin Costin - *Optimal Design of DC Electromagnets Based on Imposed Dynamic Characteristics* - Analele Universitatii "Eftimie Murgu" Resita, Fascicula de Inginerie, Vol. 23, No. 1 (2016), pag. 145-154, ISSN Printed version ISSN 1453-7397 Online version ISSN 2344-4568, <https://www.ebscohost.com/titleLists/a9h-journals.htm>;

28. Grigore Vasiliu - *A decentralized approach on the energy management in buildings* - The Annals of the University "Dunarea de Jos" of Galati, Fascicle III, Vol 39, nr. 1, pag. 19-22, 2016, <http://www.ebscohost.com/titleLists/iih-coverage.htm>;

29. Bogdan Burlacu, Lucian Georgescu, Cătălina Iticescu, Gabriel Murariu, Adrian Gabriel Murariu, Ciprian Vlad - *Air Quality Assessment in the Galati Area* - ANNALS OF "DUNAREA DE JOS" UNIVERSITY OF GALATI, MATHEMATICS, PHYSICS, theoretical mechanics, FASCICLE II, YEAR VIII (XXXIX), No 1, http://www.csa2.com/ids70/serials_source_list.php?db=computer-set-c;

30. Gabriel Murariu, Valentin Hahuie, Adrian Murariu, Cătălina Iticescu, Lucian Georgescu, Ciprian Vlad - *Investigation on satellitar and UAV cadastral results. Case study - BALABANESTI Forest Areas* - ANNALS OF "DUNAREA DE JOS" UNIVERSITY OF GALATI, MATHEMATICS, PHYSICS, theoretical mechanics, FASCICLE II, YEAR VIII (XXXIX), No 1, http://www.csa2.com/ids70/serials_source_list.php?db=computer-set-c;

31. Gabriel Murariu, Valentin Hahuie, Adrian Murariu, Cătălina Iticescu, Lucian Georgescu, Ciprian Vlad - *Investigation on Satellitar and UAV Cadastral Results. Case Study - BUCIUMENI Forest Areas* - ANNALS OF "DUNAREA DE JOS" UNIVERSITY OF GALATI, MATHEMATICS, PHYSICS, theoretical mechanics, FASCICLE II, YEAR VIII (XXXIX), No 1, [http://www.csa2.com/ids70/serials_source_list.php?db=computer-set-c.](http://www.csa2.com/ids70/serials_source_list.php?db=computer-set-c)

32. GV Badea, N. Badea - *Biomass in Romania – From potential to legal incentives and full deployment* - EUBCE 2016, 24th European Biomass Conference & Exhibition -

Amsterdam June 2016 ISSN 2282-5819 doi.org/10.5071/24THEUBCE2016-4AV.1.11 – ISBN 978-88-89407-165;

33. Mariana Dumitrescu - *Methods of assessment the reliability of operation for automatic systems of reserve switch* - INTERNATIONAL CONFERENCE “ENERGY OF MOLDOVA – 2016. REGIONAL ASPECTS OF DEVELOPMENT”, Academia de Științe a Moldovei, Institutul de Energetică, Ministerul Economiei, 29 September – 01 October, 2016 - Chișinău, Republic of Moldova, ISBN 978-9975-4123-5-3, pp. 94-99;

34. Mariana Dumitrescu - *The overall analysis of the performance of electric power systems using hybrid intelligent techniques* - INTERNATIONAL CONFERENCE “ENERGY OF MOLDOVA – 2016. REGIONAL ASPECTS OF DEVELOPMENT”, Academia de Științe a Moldovei, Institutul de Energetică, Ministerul Economiei, 29 September – 01 October, 2016 - Chișinău, Republic of Moldova, ISBN 978-9975-4123-5-3, pp. 430-434;

35. L. Frangu – About Using the Vehicle Vibrations for Measuring its Speed, *The Annals of “Dunarea De Jos” University of Galati*, Fascicle III, vol. 39, nr. 2, 2016, ISSN 1221-454x, Electrotechnics, Electronics, Automatic Control, Informatics, pp. 25-29

36. C. Chiculiță, L. Frangu – A Low-Cost Pavement Image Acquisition System, *22nd International Symposium for Design and Technology în Electronic Packaging SIITME 2016*, 20-23 Octombrie 2016, Oradea, România, pp. 279-282

37. E. Herbei, M. Jank, S. Oertel, L. Frangu, V. Mușat – The Influence of Electrodes Deposition on the Interface and Dielectric Characteristics of Polymer Gate for Thin-Film Transistors, *Advanced Materials Research*, vol. 1143, 2016, ISSN 1022-6680, pp. 227-232

38. L. Baicu, G. Ifrim, V. Barbu, L. Frangu, S. Caraman – Stage evaluation of cell growth în yeast culture through image processing, *20th International Conference on System Theory, Control and Computing (ICSTCC 2016)*, 13-15 Octombrie 2016, Sinaia, România, pp. 704-706

39. M. Miron, L. Frangu, G. Ifrim, S. Caraman – Modeling of a Wastewater Treatment Process Using Neural Networks, *20th International Conference on System Theory, Control and Computing (ICSTCC 2016)*, 13-15 Octombrie 2016, Sinaia, România, pp. 210-215

40. B. Dumitrascu, D. Aiordachioaie, Th. D. Popescu – VIBROTOOL – A Matlab Toolbox for Change Detection and Diagnosis în Vibration Engineering, *13th IEEE International Conference on Development and Application Systems (DAS 2016)*, 19-21 Mai 2016, Suceava, România, pp. 6-9

41. D. Aiordachioaie, B. Dumitrascu – On the Change Detection Methods with Sensitivity at Variance of The Processed Signal, *The IEEE 39th International Conference on Telecommunications and Signal Processing (TSP 2016)*, 27-29 Iunie 2016, Viena, Austria, pp. 417-420

A. Culea-Florescu, D. Aiordăchioaie – Some Results on Change Detection Based on Advanced Signal Processing Paradigm, *The IEEE 8th International Conference Edition Electronics, Computers and Artificial Intelligence (ECAI-2016)*, 30 Iunie - 2 Iulie 2016, București, România, pp. 1-6

42. D. Aiordăchioaie, A. Culea-Florescu – On the Fusion of the Airborne Ultrasonic Images with Adaptive Computation of the Weights, *IEEE 11th International Conference on Communications (COMM)*, 9-11 Iunie 2016, București, România

43. D. Aiordăchioaie – On Time-Frequency Image Processing for Change Detection Purposes, *7th International Workshop on Soft Computing Applications (SOFA 2016)*, 24-26 August 2016, Arad, România

44. D. Aiordăchioaie, Th. Popescu – VIBROTOOL - Software Tool for Change Detection and Diagnosis în Vibration Signals, *IEEE 59th International Midwest Symposium on Circuits and Systems (MWSCAS-2016)*, 16-19 Octombrie 2016, AbuDhabi, United Arab Emirates (UAE), pp. 640-643

I. Nacu, L. Luca, N. Roman, D. Aiordachioaie – VIBROMOD – An Electronic Equipment for Data Vibration Measurement and Analysis, *IEEE 22nd International Symposium for Design and Technology în Electronic Packaging (SIITME 2016)*, 20-23 Octombrie 2016, Oradea, România

45. D. Aiordăchioaie, Th. Popescu – VIBROMOD – An Experimental Model For Change Detection and Diagnosis Problems, Workshop on New Perspectives în Measurements, Tools and Techniques for system’s reliability, maintainability and safety (IMEKO-2016), Milano, Italia

46. Th. Popescu, D. Aiordăchioaie – Robust change detection în signals using energy concentration and regression models, *13th IEEE International Conference on Signal Processing (ICSP-2016)*, 6-10 Noiembrie 2016, Chengdu, China

47. V. Nicolau, M. Andrei – On Spectral Component Estimation using Neural Networks for Rolling Bearing Fault 25 Diagnosis, *IEEE 22nd International Symposium for Design and Technology în Electronic Packaging (SIITME 2016)*, 20-23 Octombrie 2016, Oradea, România, pp. 290-293

48. V. Nicolau, M. Andrei – On Fuzzy Estimation of Channel Noise Characteristics în MIMO Communication Systems, *7th International Workshop on Soft Computing Applications (SOFA 2016)*, 24-26 August 2016, Arad, România

49. R. Popa – Using the Xilinx PicoBlaze Soft Processor în FPGAs, *International Journal of Electrical, Electronics and Computer Science Engineering (IJECCSE)*, vol.3, nr. 6, pp. 33-37

50. F. Nedelcut, P. Zinke, S. Epure, N. Hauk – Restoration of the aquatic and terrestrial ecosystem complex of Fundu Mare Island, Romania, *11th International Symposium on Ecohydraulics*, 7-12 Februarie 2016, Melbourne, Australia

51. F. Nedelcut, N. Hauk, S. Epure – Experiences and results of the UAV - based surveys. Case study of Fundu Mare Island, Romania, *International Symposium on Wetlands Ecological Restoration (WER)*, 18-21 Octombrie 2016, Brăila, România

52. M. Găiceanu, R. Buhosu, S. Epure, R. Șolea, C. Dache – Real time compensation of the load torque for DC drive system, *Conferința de Inginerie Electrică și Sisteme „Stefan Gârlasu” (CIES-SG)*, 3-5 Noiembrie 2016, Reșița, România

53. S. Epure, C. Vlad, T. Munteanu – Low-Power Ac Loads And Electrical Power Quality, *Energie Curată și Accesibilă (CIE 2016)*, Oradea, România

54. M. Găiceanu; S. Epure; S. Ciuta – Distributed regenerative drive system, *2016 IEEE International Power Electronics and Motion Control Conference (PEMC)*, 25-30 Septembrie 2016, Varna, Bulgaria, pp. 897-905

55. C. Vlad; S. Epure; G. Gurguiatu; C. D. Bălănuță; T. Munteanu – Small power wind systems automatic control, *2016 International Conference on Development and Application Systems (DAS)*, 19-21 Mai 2016, Suceava, România

56. R. Belea; S. Epure – Stability evaluation method using phase response measurements, *IEEE 22nd International Symposium for Design and Technology in Electronic Packaging (SIITME 2016)*, 20-23 Octombrie 2016, Oradea, România, pp. 159-164

57. C. Vlad; M. Barbu; S. Epure – Low power autonomous wind system automatic control, *2016 International Conference on Development and Application Systems (DAS)*, 19-21 Mai 2016, Suceava, România, pp. 57-62

58. L. Trifina, D. Târniceriu, M. Andrei – Correction Impulse Method for Turbo Decoding over Middleton Class-A Impulsive Noise, *Advances in Electrical and Computer Engineering (AECE)*, vol. 16. nr. 4, pp. 71-76

59. L. M. Baicu, S. Caraman – Evolution analysis of yeast cells using advanced image processing methods, *4th Scientific Conference of Doctoral Schools from “Dunărea de Jos” University of Galati*, 2-3 Iunie 2016, Galați, România

60. Emil Ceangă, Sergiu Caraman, Nicolae Badea, Marian Barbu – *Instrumente software pentru analiza structurii energetice a caselor în orașul inteligent* - Conferința Academiei de Științe Tehnice din România (ASTR) 6 și 7 octombrie la Tg. Mureș, România;

61. Epure Silviu, Vlad Ciprian, Munteanu Toader - *Low power AC loads and electrical power quality* - A 22-a Conferință de Inginerie Energetică, CIE 2016, Oradea, România;

3.3 Cărți publicate

1. M. Barbu, E. Ceangă, S. Caraman - *Water Quality Modelling and Control în Recirculating Aquaculture Systems* - Ed. Intech, Edited by Mohamed Samer, pp. 101-130, 2016;

2. M. Caramihai, S. Caraman, E. Petre, D. Selișteanu, M. Barbu, C. Tănase - *Modelarea și controlul proceselor biotehnologice* - AUTOMATICA, Ed. Academiei Române, Ed. Coordonator – I. Dumitrache, , Vol. 3, pp. 257 – 385, Bucuresti, 2016;

3. Costin Mădălin, Ion Dobrotă – *Îndrumar de electrotehnică pentru facultățile tehnice* - Editura Fundației Universitare “Dunărea de Jos” Galați, ISBN 978-973-627-582-1, 2016, 180 pag.;

4. Marian Găiceanu - Chapter Title: Optimal Control of the DC Motors with Feedforward Compensation of the Load Torque - Series: Springer Proceed. în Energy, © Springer, Book Title: 3rd International Congress on Energy Efficiency and Energy Related Materials, ISBN 978-3-319-45677-5;

5. Marian Găiceanu, Răzvan Buhosu, Sorin Stătescu - Chapter Title: Urban Cycle Simulator for Electric Vehicles Applications - Series: Springer Proceed. în Energy, © Springer, Book Title: 3rd International Congress on Energy Efficiency and Energy Related Materials, ISBN 978-3-319-45677-5;

6. Marian Găiceanu, Cristian Nichita, Sorin Stătescu - Chapter Title: Photovoltaic Power Conversion System as a Reserve Power Source to a Modern Elevator - Series:

Springer Proceed. în Energy, © Springer, Book Title: 3rd International Congress on Energy Efficiency and Energy Related Materials, ISBN 978-3-319-45677-5;

7. Gelu Gurguiatu – Calitatea energiei electrice - Filtre active de putere - ISBN: 978-606-696-048-9;

8. Sergiu Ivas – Distribuția rațională a energiei electrice - Editura Fundației Universitare ”Dunărea de Jos” Galați, 2016, ISBN 978-973-627-579-1, 186 pag.;

9. Ioan Șuşnea, Luminița Dumitriu (editori), Vasiliu Grigore (coordonator) - Manual de creativitate tehnică - ISBN: 978-606-628-145-4, Editura Europlus, 2016;

10. Voncilă Ion, Vlad Ciprian – Motor asincron trifazat cu rotorul în scurtcircuit – Îndrumar practic de proiectare – Galați University Press, Colecția Științe Inginerești, ISBN: 978-606-696-056-4, 2016, 115 pag..

4. Resurse umane, materiale și servicii pentru studenți

4.1 Ocuparea posturilor didactice

Ocuparea posturilor didactice în universitatea noastră se face pe baza unei metodologii aprobate de Senatul universitar care prevede condițiile în care se scot posturi didactice și de cercetare la concurs, fie pentru promovare, fie pentru titularizarea de noi cadre didactice, pe perioadă nedeterminată sau determinată.

Tabelul 6. Distribuția titularilor pe posturi didactice la 31 decembrie 2016

Posturi didactice	Număr	Pondere [%]
Profesor	14	21.54
Conferențiar	10	15.38
Șef lucrări	29	44.62
Asistent	6	9.23
Asistent doctorand	6	9.23
TOTAL	65	100

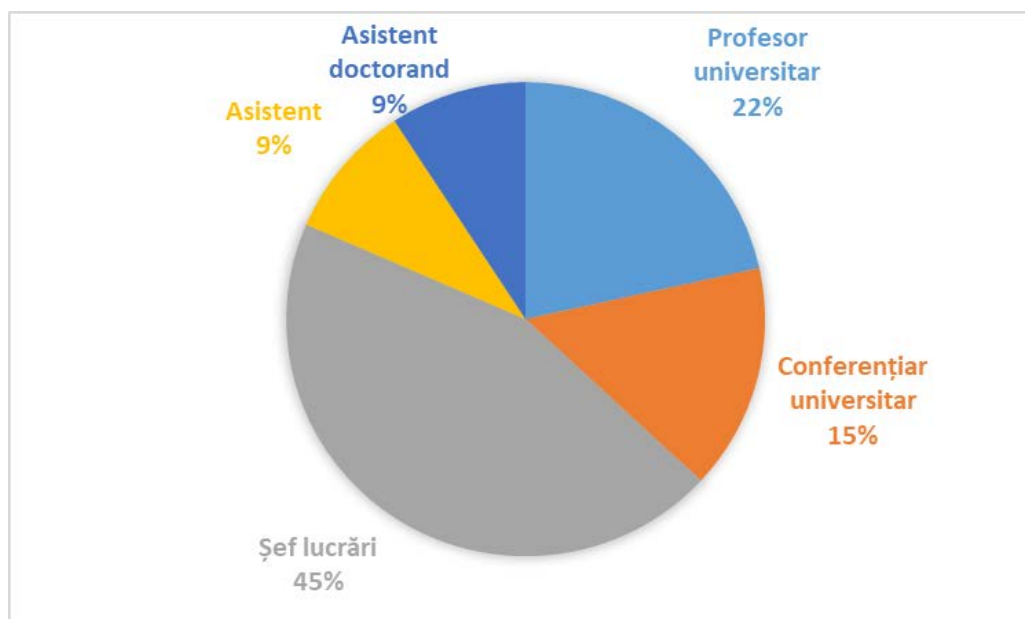


Figura 1 Distribuția titularilor pe posturi didactice

Facultatea își propune, ca obiectiv principal, scoaterea de posturi la concurs atât la nivelul de asistent (intrare în sistem) cât și la nivelul de șef lucrări și conferențiar pentru cadre didactice cu rezultate deosebite pe cele două planuri din învățământul superior: educație/didactic, respectiv, cercetare.

4.2 Baza materială

Direcțiile strategice ale facultății în materie de investiții constau în:

- reabilitarea, modernizarea și consolidarea spațiilor de învățământ;
- modernizarea dotării facultății în vederea îmbunătățirii infrastructurii destinate activităților didactice și de cercetare științifică.

În 2016 s-au realizat dotări cu echipamente destinate cercetării și activității didactice și alte dotări de natura mijloacelor fixe, în concordanță cu direcțiile strategice ale universității privind dezvoltarea bazei materiale pentru laboratoare didactice și de cercetare.

4.3 Burse și alte forme de ajutor pentru studenți

În cadrul FACIEE bursele și alte forme de sprijin material se acordă tuturor studenților de la învățământul cu frecvență, indiferent de forma de finanțare, pe baza criteriilor prevăzute în metodologia elaborată în fiecare an, în limita fondurilor repartizate și în raport cu integralitatea efectuării activităților universitare.

Tabelul 7. Burse acordate 2016

Anul universitar 2015-2016, Semestrul II				
BURSE ROMÂNI ACORDATE		Nr de burse acordate	Cuquantum bursa	Valoare cheltuita
1	PERFORMANTĂ	3	500	1500
2	MERIT LICENȚĂ	22	400	8800
3	MERIT MASTER	0	400	0
4	STUDII LICENȚĂ	162	300	48600
5	STUDII MASTER	60	300	18000
6	SOCIALA LICENTA	62	200	12400
7	SOCIALA MASTER	1	200	200
8	TOTAL BURSE ACORDATE și VALOARE CHELTUITA	310		89500
Anul universitar 2016-2017, Semestrul I				
1	PERFORMANTĂ	3	500	1500
2	MERIT LICENȚĂ	23	400	9200
3	MERIT MASTER	0	400	0
4	STUDII LICENȚĂ	189	300	56700
5	STUDII MASTER	40	300	12000
6	SOCIALA LICENTA	63	200	12600
7	SOCIALA MASTER	0	200	0
8	TOTAL BURSE ACORDATE și VALOARE CHELTUITA	318		92000

5. Managementul calității

5.1 Strategii și proceduri pentru asigurarea calității

În Universitatea „Dunărea de Jos” din Galați funcționează un Consiliu de Calitate (CC) condus de rector, coordonat de prorectorul cu probleme de calitate, care are în structura sa Comisia pentru evaluarea și asigurarea calității (CEAC) și Compartimentul de calitate (CoC), iar la nivelul facultății funcționează comisia didactică și de asigurare a calității procesului de învățământ, compusă din:

1. Ș.l. dr. ing. Daniel BĂLĂNUȚĂ (Președinte);
2. Conf. dr. ing. Emilia PECHEANU;
3. Conf. dr. ing. Ion VONCILĂ;
4. Prof. dr. ing. Dorel AIORDĂCHIOAIE;
5. Galus I. Cristian (Student).

Universitatea „Dunărea de Jos” din Galați are un sistem pentru evaluarea periodică a activităților didactice, de cercetare și management care este utilizat în mod constant - îmbunătățit de la an la an - și care a devenit o componentă de bază în cultura calității.

5.2 Proceduri privind inițierea, monitorizarea și revizuirea periodică a programelor și activităților desfășurate

Regulamentul privind inițierea, aprobarea, monitorizarea și evaluarea periodică a programelor de studii este aplicat cu consecvență în Facultatea de Automatică, Calculatoare, Inginerie Electrică și Electronică. Programele de studii sunt supuse unui proces de monitorizare care constă în compararea sistematică a situației actuale cu situația de referință definită prin standardele și indicatorii de performanță în baza cărora programul a fost aprobat, în scopul identificării discrepanțelor și al intervenției operative. Monitorizarea se distinge prin caracterul ei continuu, precum și prin orientarea spre ameliorările operative și rezolvarea punctuală a problemelor, prevenind acumularea acestora. Monitorizarea se realizează prin:

- analiza structurii planului de învățământ;
- analiza fișelor disciplinelor;
- stabilirea posturilor didactice, repartizarea disciplinelor în funcție de competențele, de funcția didactică și de realizările științifice dovedite ale personalului didactic;
- analiza rezultatelor învățării, exprimate prin performanțele (notele, calificativele) obținute de studenți la verificările pe parcurs, în sesiunile de examene, la examenele de finalizare a studiilor, precum și prin indicatorii de succes/insucces;
- analiza prestației cadrelor didactice (predare-învățare-evaluare, consiliere) și a relației dintre calitatea predării și rezultatele învățării prin: autoevaluare, analiza colegială, evaluarea de către studenți, evaluarea anuală de către decanul facultății.

Toate programele de studiu care se derulează în FACIEE sunt autorizate provizoriu sau acreditate, iar diplomele elaborate respectă concordanța cu studiile efectuate, conform normativelor legale.

La sfârșitul anului 2016 în portofoliul universității se aflau 8 programe de studii, din care 5 licență și 3 masterat.

5.3 Proceduri obiective și transparente de evaluare a rezultatelor învățării

Examinarea și notarea studenților se face în baza Regulamentului de evaluare și notare a studenților și în baza Regulamentului activității universitare a studenților (RAUS). De asemenea, fișele disciplinelor cuprind modalitățile de examinare și notare. Conform acestor regulamente, la evaluare participă titularul de disciplină și un cadru didactic de specialitate. Regulamentul conține procedeele, tehnicile și metode de examinare și notare, iar acestea sunt aduse la cunoștința studenților din prima oră de curs.

5.4 Calitatea personalului didactic și de cercetare

5.4.1 Raportul dintre numărul de cadre didactice și studenți

În anul 2016, în cadrul facultății își desfășurau activitatea 65 titulari. Numărul de studenți înmatriculați la 31 decembrie 2016 a fost de 1316, de unde rezultă o medie de 20,24 studenți pentru un cadru didactic; aici nu sunt incluse cadrele didactice de la alte facultăți care predau studenților din cadrul FACIEE.

5.4.2 Evaluarea colegială

În cadrul FACIEE evaluarea colegială se desfășoară în fiecare an și este bazată pe criteriile generale și pe preferințe colegiale. Pentru buna derulare a acestei activități s-au elaborat instrucțiuni privind evaluarea colegială, formularul de evaluare colegială și un model de raport. Evaluarea colegială este coordonată de o comisie, numită de șeful de departament, formată din trei membri ai departamentului, indiferent de gradul didactic.

5.4.3 Evaluarea personalului didactic de către studenți

În FACIEE evaluarea cadrelor didactice de către studenți se realizează online, studenții având posibilitatea de a accesa platforma de evaluare la sfârșitul fiecărei sesiuni de examene. Se păstrează anonimatul studenților evaluatori, iar rezultatele evaluării sunt confidențiale, fiind accesibile numai decanului, rectorului și persoanei evaluate. Evaluarea se desfășoară conform regulamentului de evaluare aprobat de Senat.

5.4.4 Evaluarea de către managementul universității

Anual, fiecare cadru didactic se autoevaluează utilizând Fișa de autoevaluare anuală. De asemenea, fiecare cadru didactic este evaluat de către șeful de departament, pe baza unui formular de evaluare. Fișa de autoevaluare se actualizează în fiecare an și conține cuantificarea activităților didactice, de cercetare, de evaluare și expertiză, de recunoaștere a prestigiului profesional, activități administrative, culturale și alte activități. Setul de criterii A din fișa constituie elementul de bază pentru promovarea

cadrelor didactice, la care se adaugă rezultatele evaluării colegiale și ale celei făcute de studenți.

6. Analiza SWOT

Puncte tari

- prin programele de studii pe care le oferă și prin importanța contractelor de cercetare FACIEE este un lider în cadrul Universității;
- oferă o varietate programe de studii pentru toate ciclurile de educație (licență-master - doctorat) pentru învățământul la zi;
- oferă programe de studii de licență cu predare în limba franceză;
- oferă programe de studii de masterat cu predare în limba engleză;
- există programe de studii autorizate de MEN, la care predau cadre didactice din facultate, pentru conversia profesională a resursei umane care se derulează prin Departamentul de formare continuă și transfer tehnologic;
- există o bază materială adecvată pentru activitățile de învățământ și de cercetare, în continuă îmbunătățire și modernizare;
- există un resurse umane competente, organizate piramidal, pentru fiecare program de studii;
- cercetarea în universitate are recunoaștere internațională și națională, transparență în clasificarea universității printre universitățile de cercetare de top, bazată pe un număr mare de contracte de cercetare, publicații cotate ISI, investiții în infrastructură și implicarea tinerilor cercetători, doctoranzi, post-doctoranzi, proiecte comune extinse;
- facultatea a adoptat și implementat o strategie și un plan operațional pentru cercetare și inovare compatibile cu cele mai noi tendințe la nivel european și național;
- centrele de cercetare s-au reorganizat;
- s-a continuat intensificarea programelor de mobilități europene Erasmus, Erasmus Mundus;
- există parteneriate cu mediul economic și social;
- baza materială, caracterizată prin existența unui echipament modern de educație și cercetare, oferă condiții optime pentru predare, la fel ca și munca practică în unități pilot și stațiuni experimentale;
- toți studenții au acces la serviciile bibliotecii, baze de date, Internet, cazare în cămine, programe sociale, facilități sportive, precum și la trei cantine restaurant.

Puncte slabe

- ponderea scăzută a finanțării;
- nivelul relativ redus de deschidere către competiția națională și internațională;
- nivelul redus de atractivitate a carierei didactice și/sau de cercetare;
- unele programe de studii nu sunt reprezentate la nivelul de doctorat.

- lucrările de licență și de disertație au adeseori doar un conținut teoretic, fără a se concentra pe partea practică și, respectiv, spre cercetare;
- eficiența scăzută a transferului de tehnologie în cazul rezultatelor de cercetare, în mediul economic actual.

Oportunități

- dezvoltarea rețelelor de colaborare și a parteneriatelor cu universități străine;
- accesarea de granturi specifice pentru practica studenților;
- colaborarea cu mediul economic pentru posibile transferuri tehnologice, oferte de servicii, consultanță, inițiere programe de studii;
- interesul manifestat de tineri din diverse țări din spațiul și din afara spațiului european pentru a urma programe de studii de licență și masterat, prin oferta educațională în limbi de circulație internațională;
- dezvoltarea parteneriatelor existente cu instituții publice și mediul privat, cu rol de generare a unor noi surse de finanțare;
- reconfigurarea raporturilor între facultate și mediul economic;
- existența unui mediu economic dinamic care solicită absolvenți;
- impunerea organizației ca un partener pentru mediul economic și social regional;
- cerințe de participare la proiecte alături de firmele și instituțiile din zonă.

Amenințări

- finanțarea pentru învățământul superior și a cercetării, poate duce la fonduri insuficiente pentru procesul academic;
- concurența internă și internațională: competiții deschise pentru atragerea de studenți, resurse de calitate și fonduri;
- tendința de scădere demografică, cu un impact negativ asupra dinamicii de numărul de studenți și creșterea treptată a costurilor de trai, duce la o scădere a nivelului de trai și lipsa de interes a absolvenților de liceu pentru facultate;
- contextul economic actual, doar cu câțiva actori economici relevanți;
- reducerea semnificativă a competițiilor și a fondurilor naționale de cercetare în ultimii 3 ani;
- tendința de scădere a veniturilor de la studenți (taxe de studii), rata mare de abandon școlar a studenților din primii ani de studiu.

Președinte comisia didactică și de asigurare a calității procesului de învățământ,
Ș.l. dr. ing. Daniel BĂLĂNUȚĂ