



Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi” din Iași  
**Facultatea de Automatică și Calculatoare**



Str. Prof. dr. doc. Dimitrie Mangeron,  
nr. 27, IAȘI, cod 700050, ROMÂNIA

Tel.: +40-232-278680 / int. 1331  
Tel./Fax: +40-232-231343

E-mail: [decanat@ac.tuiasi.ro](mailto:decanat@ac.tuiasi.ro) Web Page: <http://www.ace.tuiasi.ro>

## Raport anul de activitate – 2014

Facultatea de Automatică și Calculatoare a fost ierarhizată în anul 2011 cu domeniul *Ingineria Sistemelor, Calculatoare si Tehnologia Informației* în categoria A a celor mai performante programe de studii, iar Universitatea Tehnică “Gheorghe Asachi” din Iași a fost clasificata ca Universitate de cercetare avansata si educație (cea mai înaltă clasă). După 2011, obiectivul strategic al fiecărui an a fost consolidarea poziției câștigate de facultate prin clasarea domeniului de ierarhizare *Ingineria Sistemelor, Calculatoare si Tehnologia Informației* în categoria A. Pentru atingerea acestui deziderat în anul 2014, s-au avut în vedere cerințele și standardele comunității academice europene privind calitatea procesului de învățământ și a activităților de cercetare științifică, largirea cooperării academice internaționale, îmbunătățirea vieții studentești și a activităților administrative și manageriale. În prezentul raport se vor face referiri la modul în care aceste obiective au fost îndeplinite.

### 1. Activitatea didactică

- *Structura programelor de studii – situația numărului de studenți la data de 01.01.2014 și 01.10.2014*

Procesul de învățământ din facultate asigură pregătirea academică pentru studii universitare de licență (durata de 4 ani), studii universitare de masterat (durata de 2 ani) și studii universitare de doctorat (durata de 3 ani). De asemenea în cadrul facultății funcționează programe postuniversitare de perfecționare și formare continuă.

Ciclul de licență este organizat pe doua domenii: *Ingineria Sistemelor (IS)* și *Calculatoare și Tehnologia Informației (CTI)*, primul cu specializarea de *Automatică și Informatică Aplicată* și cel de-al doile cu specializările *Calculatoare și Tehnologia Informatiei*. Numărul de studenți înscriși pe domenii/specializări la data de 01.01.2014 este dat în Tabelul 1-1, iar numărul studenților înscriși la 01.10.2014 în Tabelul 1-2.

Tabelul 1-1 Numărul de studenți/licență pe domenii înscriși la 01.01.2014

Domeniu/specializare	Anul I-IV	
	Buget	Taxă
Ingineria sistemelor	432	49
Calculatoare și tehnologia informației	593	53

Tabelul 1-2 Numărul de studenți/licență pe domenii/specializări înscriși la 01.10.2014

Domeniu/specializare	Anul I		Anul II		Anul III		Anul IV	
	Buget	Taxă	Buget	Taxă	Buget	Taxă	Buget	Taxă
Ingineria sistemelor	129	4	116	14	-	-	-	-
Calculatoare și tehnologia informației	166	16	152	6	-	-	-	-
Automatică și informatică aplicată					91	4	97	2
Calculatoare	-	-	-	-	68	4	62	1
Tehnologia informației	-	-	-	-	77	3	77	1
Total 1090	295	20	268	20	236	11	236	4

Din Tabelul 1-2 rezultă că erau înscriși 1090 studenți la licență la data de 01.10.2014 (din care 1035 studenți fără taxă) la licență, cu 8 mai puțin decât în 2013.

Specializarea *Automatică și Informatică aplicată* din cadrul domeniului *Ingineria sistemelor* a fost reacreditată de ARACIS în anul 2014, iar specializarile din cadrul domeniului de *Calculatoare și Tehnologia informației* vor fi reacreditate de ARACIS în 2015.

Pentru cele două domenii de licență, la ciclul de masterat sunt acreditate de ARACIS 6 programe de studii, dintre care două cu predare în limba engleză. În domeniul *Ingineria Sistemelor* în 2014 au fost active specializările *Sisteme de control incorporate* (în parteneriat cu Continental Automotive Romania) (acreditare ARACIS în 2008) și *Systems and Control* (cu predare în limba engleză) (acreditare ARACIS în 2009), iar în domeniul *Calculatoare și Tehnologia Informației* specializările *Calculatoare incorporate* (acreditare ARACIS în 2009), *Sisteme distribuite și tehnologii web* (acreditare ARACIS în 2009) și *Distributed Systems and Web Technologies* (cu predare în limba engleză) (acreditare ARACIS în 2009). Numărul de studenți masteranzi înscriși pe domenii/specializări la data de 01.01.2014 este dat în Tabelul 1-3, iar numărul studenților înscriși la 01.10.2014 în Tabelul 1-4.

Tabelul 1-3 Numărul de studenți masteranzi pe domenii înscriși la 01.01.2014

Domeniul de studii	Anul I-II	
	Buget	Taxă
Ingineria sistemelor	87	2
Calculatoare și tehnologia informației	153	11

Din Tabelul 1-4 rezultă că erau înscriși 274 studenți la masterat la data de 01.10.2014 (din care 258 studenți fără taxă), față de 255 în 2013.

Tabelul 1-4 Numărul de studenți masteranzi pe domenii/specializări înscriși la 01.10.2014

Program de studiu	Anul I		Anul II	
	Buget	Taxă	Buget	Taxă
Sisteme de control încorporate	38	1	35	1
Systems and Control	12	2	9	1
Calculatoare încorporate	36	1	28	4
Sisteme distribuite și tehnologii web	31	2	26	3
Distributed Systems and Web Technologies	26	-	17	1
Total:274	143	6	115	10

Studiile doctorale se desfășoară în cadrul Școlii Doctorale AC pe domeniile *Ingineria sistemelor* și respectiv *Calculatoare și Tehnologia Informației*. În anul 2014 au fost 6 conducători și un număr de 17 doctoranzi îndrumați (față de 13 în 2014).

Numărul studenților doctoranzi înscriși pe domenii la data de 01.01.2014 este dat în Tabelul 1-5, iar numărul doctoranzilor înscriși la 01.10.2014 în Tabelul 1-5.

Tabelul 1-5 Numărul de studenți doctoranzi pe domenii și ani de studii înscriși la 1 ianuarie 2014

Domeniul	Total	
	Buget	Taxă
Ingineria sistemelor	3	5
Calculatoare și tehnologia informației	5	4

Tabelul 1-6 Numărul de studenți doctoranzi pe domenii și ani de studii înscriși la 1 octombrie 2014

Domeniul	Total	
	Buget	Taxă
Ingineria sistemelor	4	3
Calculatoare și tehnologia informației	5	5

În cadrul Centrul Regional de Consultanță și Pregătire a Resurselor Umane din Iași (CRCPRU-Is), înființat în cadrul facultății prin hotărârea Rectorului nr. 865 din 10.05.2011, au fost acreditate de Ministerul Educației Naționale în anul 2012 un număr de 23 de cursuri postuniversitare de perfecționare și formare continuă în domeniul *Ingineria sistemelor* pentru *Automatică avansată* (12 cursuri), *Tehnologia informației și comunicații* (10 cursuri) și *Managementul cunoștințelor* (1 curs). CRCPRU-Is face parte din Rețeaua de Centre de Consultanță și Pregătire a Resurselor Umane ce cuprinde Centrul Național de Consultanță și Pregătire a Resurselor Umane din București (UPB – Facultatea de Automatica și Calculatoare) și alte două centre regionale la Timișoara (UPT – Facultatea de Automatica și Calculatoare) și Cluj-Napoca (UTCN – Facultatea de Automatica și Calculatoare). În anul 2014 nu au fost solicitate cursurile postuniversitare. În anul 2013 au absolvit cursurile postuniversitare un număr

de 248 de absolvenți cu studii superioare, din care 93 au urmat cursuri din domeniul *Automatică avansată*, 146 din domeniul *Tehnologia informației și comunicații* și 9 domeniul *Managementul cunoștințelor*.

- **Admiterea**

Admiterea la ciclul de licență s-a făcut pe domenii de studii, după cum urmează:

- CTI: test grilă la matematica după programa M1 de la bacalaureat, iar media admiterii s-a calculat ținând cont de nota de la test (90%) și de media obținută la bacalaureat (10%);
- IS-Automatică și informatică aplicată: concurs de dosare: media de admitere s-a calculat pe baza mediei obținute la bacalaureat (50%) și notei la proba de Matematică sau la Informatică (la alegere) la examenul de bacalaureat (50%).

Admiterea la ciclul de masterat s-a făcut pe domenii de studii, astfel:

- CTI: concurs de dosare, media de admitere fiind egală cu media obținută la examenul de licență; în plus înscrierea la concurs a fost condiționată de promovarea în cadrul ciclului de licență a unei discipline de programare (P) și a unei discipline privind arhitectura sistemelor de calcul (ASC) la CI și respectiv a unei discipline de algoritmi și structuri de date (ASD) la SDTW (română și engleză);
- IS: interviu și concurs de dosare, media calculându-se ținând seama de nota de la interviu (50%) și de media obținută la examenul de licență (50%).
- Pentru specializările în limba engleză candidații au susținut o probă de competențe lingvistice apreciată cu calificativul admis / respins.

Admiterea la doctorat s-a făcut pe cele două domenii de studii pe baza unui interviu.

Rezultatele admiterii 2014 sunt prezentate în tabelul 1-7.

Tabelul 1-7 *Admiterea 2014*

Domeniu	Licență				Masterat				Doctorat			
	locuri		admiși		locuri		admiși		locuri		admiși	
	buget	taxă	buget	taxă	buget	taxă	buget	taxă	buget	taxă	buget	taxă
IS	126 + 2 Rep.Mold.	2	126 + 2 RM	2	50	15	50	2	1		1	
CTI	157+3str +8 RM	2	157+ 3str +8* RM	2	91	15	91	1	1	1	1	1

\*1 student admis din Republica Moldova (RM) nu s-a înmatriculat

- **Regulamente**

Activitățile din facultate se desfășoară pe baza *Regulamentului de organizare și funcționare a Facultății de Automatică și Calculatoare* aprobat în ședința Consiliului facultății din 27.05.2014. Condiția de promovabilitate într-un an superior este prevăzută în Regulamentul amintit, ca și

organizarea sesiunilor de examene de an sau de finalizare a studiilor. În cadrul sesiunilor normale și de restanțe, nu întotdeauna a fost respectată condiția ca în sala de examen să fie prezente două cadre didactice. De asemenea, au existat întârzieri la punerea notelor în catalog și la depunerea cataloagelor la Secretariatul facultății. Examenele și referatele de stagiou, ca și susținerile de teză au fost organizate de departamente în majoritatea cazurilor, într-un spirit de responsabilitate academică.

- **Studenti și cadre didactice**

**Studenti:** Numarul de studenti din facultate a fost la începutul anului universitar 2014/2015 de 1381 (1366 în 2013), cu 1090 (1098 în 2013) înscriși la învățământul de licență, 274 (255 în 2013) la master și 17 (13 în 2013) doctoranzi.

La licență, procentajul de promovabilitate (prezentat în Tabelul 1-8) este mic în sesiunile normale din iarnă și vară, și crește după sesiunea de restanțe din septembrie până la o medie de 87% la CTI și 79% la IS. Rămân totuși anumite discipline “problemă” și uneori se constată diferențe mari în aprecierea activității didactice, fenomene care au fost analizate în Biroul Consiliului facultății.

Tabelul 1-7 Promovabilitatea la licență la sfârșitul anului universitar 2013/2014

Domeniu/specializare	Anul I	Anul II	Anul III	Anul IV
Ingineria sistemelor	82%	81%	-	-
Calculatoare și tehnologia informației	79%	93%	-	-
Automatică și informatică aplicată	-	-	91%	62%
Calculatoare	-	-	90%	77%
Tehnologia informației	-	-	96%	89%

La masterat, numărul studenților înscriși la începutul anului universitar este mic, rămânând locuri neocupate. Procentajul de promovabilitate la masterat (Tabelul 1-8) este în medie de 75% la CTI și 77% la IS. S-a constatat însă un grad ridicat de absenteism în timpul semestrului din partea acestor studenți, majoritatea angajați. Se remarcă totuși calitatea științifică bună, pe ansamblu, a lucrărilor de disertație și maniera de prezentare a acestora.

Tabelul 1-8 Promovabilitatea la masterat la sfârșitul anului universitar 2013/2014

Program de studiu	Anul I	Anul II
Sisteme de control încorporate	85%	78%
Sisteme și control automat	-	-%
Systems and Control	70%	73%
Calculatoare încorporate	85%	61%
Sisteme distribuite și tehnologii web	71%	79%
Distributed Systems and Web Technologies	66%	86%

În anul 2014 au fost suținute 3 teze (2 – CTI și 1 IS) și toate au primit acodul favorabil al comisiei naționale de avizare.

**Cadre didactice:** Facultatea de Automatică și Calculatoare dispune de un corp profesoral de o calitate recunoscută care a permis clasificarea în categoria A a domeniului *Ingineria Sistemelor, Calculatoare si Tehnologia Informației*. Numarul total de posturi didactice (Tabelul 1-9) la cele două departamente ale facultății a fost de 101 (CTI – 56, IS - 45) din care ocupate 56 (CTI – 30, IS - 26) și vacante 45 (CTI – 26, IS - 19) rezultând un grad de ocupare de 55.4%, (CTI – 53.5%, IS – 57.7%) procentaj evident necorespunzator, dar cu tendința de a se îmbunătăți în anul următor.

În ceea ce privește calitatea actului educațional, în marea majoritate a cazurilor, cadrele didactice și-au îndeplinit sarcinile cu responsabilitate.

*Tabelul 1-9 Situația posturilor didactice ocupate și vacante în anul universitar 2013-2014*

Nr crt	Departamentul	TOTAL POSTURI			din care:											
		T *	O **	V ***	Profesor			Conferențiar			Șef lucrări			Asistent		
					T	O	V	T	O	V	T	O	V	T	O	V
1	Automatica si informatica aplicata	45	26	19	7	5	2	9	8	1	16	9	7	13	4	9
2	Calculatoare	56	30	26	4	4	0	9	4	5	26	15	11	17	7	10
	Total	101	56	45	11	9	2	18	12	6	42	24	18	30	11	19

- ***Inserția profesională a absolvenților***

Pe baza informațiilor obținute de la absolvenți prin e-mail-uri, în continuare se prezintă inserția profesională a absolvenților din 2012 și 2013. În Tabelul 1-10 este prezentată situația absolvenților din datele existente la facultate, iar în Tabelul 1-11, inserția profesională a studenților pe baza a 80 de răspunsuri primite în ianuarie 2015, via e-mail, de la absolvenți.

*Tabelul 1-10 Situația absovenților din promoțiile 2012 și 2013*

	2012	2013
Numărul absolvenților	177	190
Numărul absolvenților cu licență	167	175
Numărul absolvenților înscriși la masterat la AC/UTI	121	127
Numărul absolvenților înscriși la masterat la univ. din țară	5	8
Numărul absolvenților înscriși la masterat la univ. din străinătate	6	4

*Tabelul 1-11 Inserția profesională a absolvenților (răspunsurile unor grupuri de 80 studenți)*

	2012	2013
Numărul absolvenților angajați	76	75
Numărul absolvenților care-și continuă studiile în străinătate	2	2
Numărul absolvenților care nu sunt angajați	2	3
Procentul celor angajați din totalul de 80 de respondenți	97.50%	96.25%

## **2. Cercetarea științifică**

Cercetarea științifică, o prioritate strategică a facultății, se desfășoară în cadrul celor 3 centre de cercetare:

- *Ingineria Sistemelor și Tehnologia Informației*, coordonator prof. dr. ing. Octavian Păstrăvanu; continuă activitatea Centrului de excelență "Teoria și ingineria sistemelor" existent conform certificatului nr. 2CE/ 13.05.2005;
- *Echipamente și Programe Inteligente*, coordonator șef lucr. dr. ing. Radu Silon; existent conform certificat CNCSIS tip C nr. 91/2.06.2005;
- *Automatică și Informatică Tehnică*, coordonator prof. dr. ing. Alexandru Onea, existent conform certificat CNCSIS tip C nr. 81/2.06.2005.

### **• Granturi și proiecte de cercetare**

Cercetarea științifică în facultate este finanțată prin programe naționale și europene, pe bază de granturi câștigate prin competiție. În anul 2014 s-au derulat următoarele proiecte:

#### ***Proiecte internaționale***

1. ***Florin Leon***: Road Networks for Earthquake Resilient Societies (ROADERS); cod: 3003/2013; buget 2014: 218500 lei
2. ***Marius Kloetzer***: Mobility Grants for Guest Researchers at Campus Iberus; buget 2014: 6550 euro
3. ***Vasile Ion Manta***: Natural sense of vision through acoustics and haptics; nr. proiect 643636

#### ***Proiecte naționale PNCDI***

1. ***Octavian Pastravanu*** - Stabilitate diagonala si invarianta la flux in ingineria controlului. Tehnici specializate pentru clase de dinamici incorporate intr-un cadru unificator, cod: PN-II-ID-PCE-2011-3-1038; buget 2014: 129375 lei;
2. ***Narcisa Apreutesei*** - Modele din Medicina si Biologie: perspective matematice si numerice, cod: PN-II-ID-PCE-2011-3-056; buget 2014: 216666 lei;
3. ***Robert Lupu***: Terapeut Virtual prin Feedback Augmentat pentru Recuperare; buget 2014: 23879 lei

## ***Proiecte finanțate din fonduri structurale în cadrul POSCCE***

1. ***Elena Serban*** - *Cresterea competitivitatii Clusterului Regional Inovativ Euronest IT&Hub si stimularea interactiunilor dintre membri pentru dezvoltarea de produse de inalta tehnologie. Componenta de cercetare: Sistem de monitorizare si asistenta pentru persoanele cu nevoi speciale, cod: SMIS 49786;*
2. ***Paul Herghelegiu*** - *Imbunatatirea procesului medical diagnostic-terapeutic prin folosirea unui sistem integrat de management al datelor clinico-paraclinice, cod: SMIS 49820; buget 2014: 79152 lei*

Rezultatele activităților de cercetare și dezvoltare desfășurate în cadrul acestor granturi și proiecte s-au materializat printr-o creștere a bazei materiale a facultatii, dotarea moderna a laboratoarelor și prin realizarea unui portofoliu de publicații științifice de bună calitate. De asemenea acestea au permis strângerea legăturilor științifice internationale, implicarea cadrelor didactice din facultate in rețele naționale și creșterea calitații resurselor umane prin antrenarea in cercetare a tinerilor. Totuși, se remarcă numărul extrem de mic al competițiilor naționale organizate de Ministerul Educației pentru finanțarea unor granturi de cercetare.

### **• *Publicații***

Rezultatele cercetării științifice au fost diseminate printr-un număr redus de publicații, dar remarcându-se o creștere a vizibilității prin publicarea în reviste și conferințe cu proceedings indexate în baza de date Web of Science. Sintetic, rezultatele sunt prezentate în Tabelul 2.1. Datele din tabel cu referire la rezultatele cercetării științifice din anul 2014 au fost reprezentate grafic, după cum urmează:

- Fig. 2-1 - articole publicate în reviste și volume ale conferințelor indexate Web of Science
- Fig. 2-2 - articole publicate în reviste indexate BDI și CNCSIS
- Fig. 2-3 – cărți și capitole de carte publicate la edituri internaționale și naționale
- Fig. 2-4 – articole publicate în volume ale conferințelor indexate BDI și brevete

### **• *Organizare conferințe***

Facultatea de Automatică și Calculatoare a fost organizatorul principal al conferinței *18th International Conference on Systems Theory, Control and Computing - ICSTCC 2014*, organizată la Sinaia în parteneriat cu Universitatea din Craiova (Facultatea de Automatică, Calculatoare și Electronică) și Universitatea “Dunărea de Jos” din Galați (Facultatea de Automatică, Calculatoare, Inginerie Electrică și Electronică). Conferința a fost cosponsorizată tehnic de IEEE Control Systems Society, iar lucrările conferinței vor fi publicate în IEEE Xplore Digital Library și vor fi indexate Web Of Science. Conferința s-a desfășurat în perioada 17-19 octombrie 2014 în hotelul Rina din orașul Sinaia. Numărul total de participanți a fost **177**, din care **135** de participanți din țară (a căror distribuție pe tipuri de instituții reprezentative este următoarea: 2 institute de cercetare, 12 universități și 3 operatori economici) și **42** participanți din străinătate (din 19 țări, reprezentând 31 universități).



Tabelul 2-1 *Rezultatele cercetării științifice*

Nr.	Criteriu evaluare Semnificație	2012			2013			2014		
		A	C	E	A	C	E	A	C	E
C1.1.a.	Lucrări publicate în reviste indexate ISI Web of Knowledge - număr	11.00	4.15	2.57	6.00	6.61	6.63	7.625	8.16	4.85
	FI cumulat	6.71	3.16	3.77	6.29	8.18	8.35	9.81	15.27	6.67
	SRI cumulat	4.48	1.87	4.62	6.35	8.18	10.29	9.89	11.77	5.71
C1.1.d.	Lucrări publicate în volume ale conferințelor indexate (ISI Proceedings)	5.00	1.00	1.27	14.5	4	1.174	21.74	10.58	3.35
C1.2.	Articole publicate în reviste din străinătate indexate BDI	0	0	2	0	2	0.33	1	1.02	1
C1.3.	Articole publicate în reviste de specialitate naționale recunoscute CNCSIS (categoria B+ și B)	6.25	9	1	3	8	2.408	2	1.40	2.60
Cn	Lucrări publicate în volume ale conferințelor ne-indexate	21.28	14.84	2.18	21	9	4.749	10.25	4	0.55
C1.4.	Cărți, de unic autor sau coordonate, publicate la edituri internaționale recunoscute, publicate în lb.straine	0	0	0.5	0	0	0	0	0	0.50
C1.5.	Cărți, de unic autor sau coordonate, publicate la edituri recunoscute CNCSIS	2.5	3	0.05	12	1	1.125	5	2	1.73
C1.6.	Capitole de carte publicate la edituri internaționale	1	0	0	2	2	0	3.63	1.50	0
C1.7.	Capitole de carte publicate la edituri naționale recunoscute de CNCSIS	0	0	0	2	0	0	0	0	0

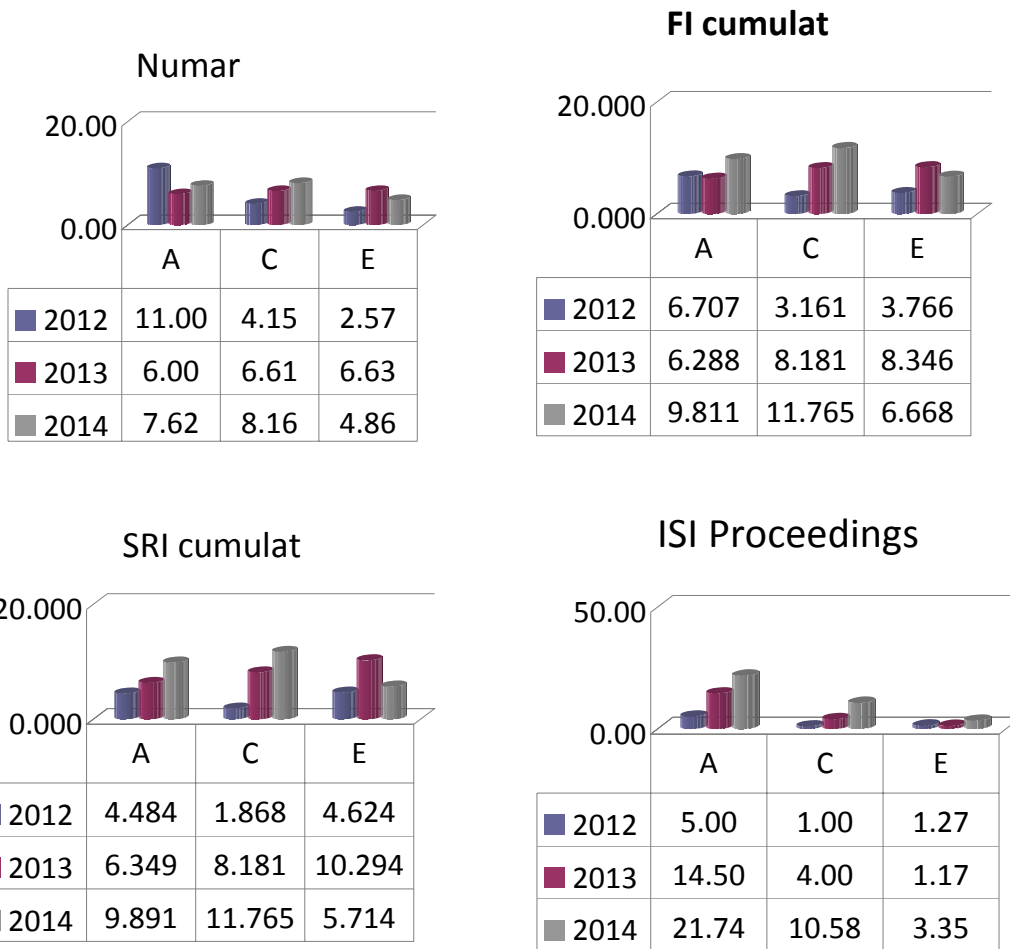


Fig. 1. Lucrări publicate în volume ale conferințelor și reviste indexate ISI Web of Science

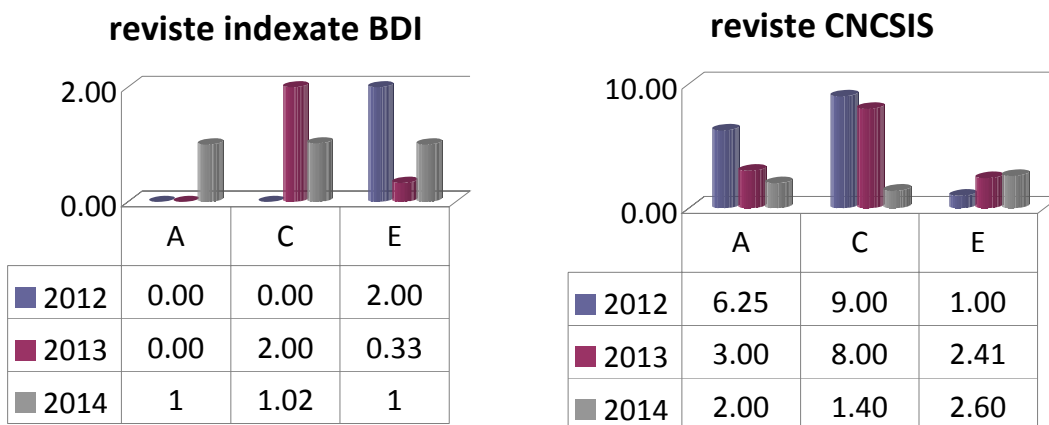
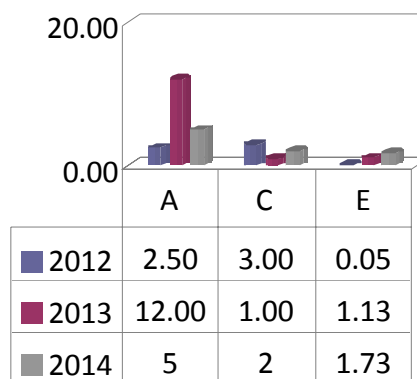
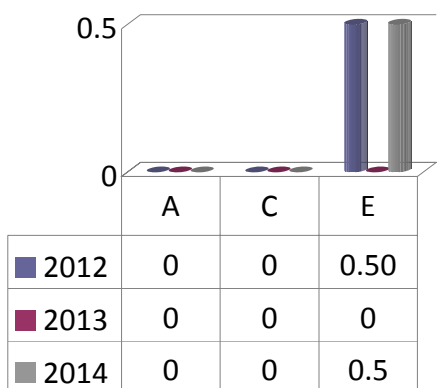
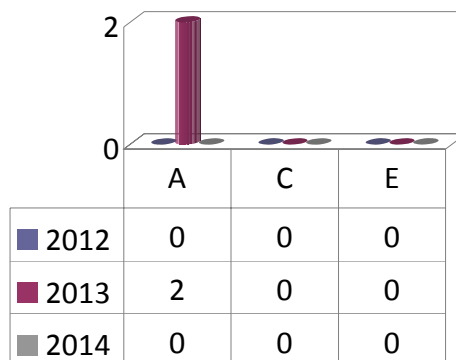
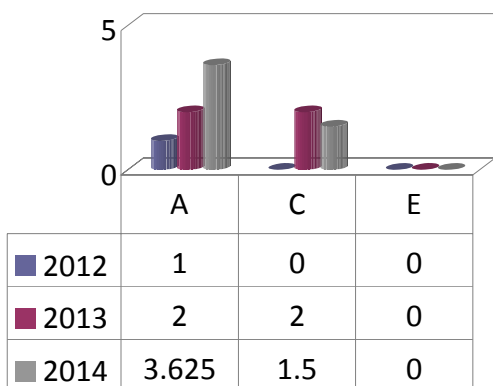


Fig. 2. Articole publicate în reviste de specialitate din străinătate indexate BDI și naționale recunoscute CNCSIS



Cărți, de unic autor sau coordonate, publicate la edituri internaționale recunoscute, publicate în lb.straine

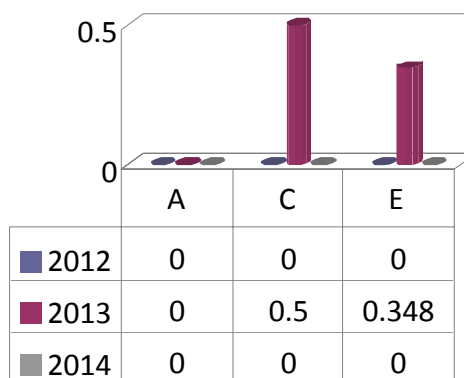
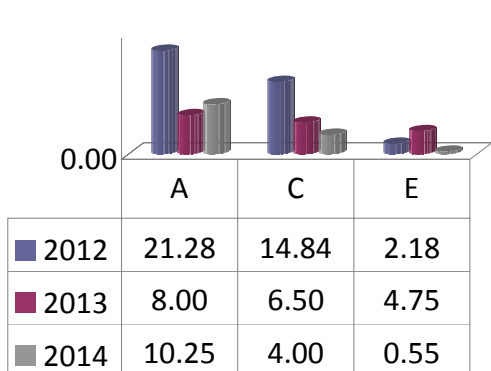
Cărți, de unic autor sau coordonate, publicate la edituri recunoscute CNCSIS



Capitole de carte publicate la edituri internaționale

Capitole de carte publicate la edituri recunoscute CNCSIS

Fig. 3. Carti si capitole de carte publicate la edituri naționale și internaționale



Lucrări publicate în volume ale conferințelor indexate BDI

Brevete

Fig.4. Lucrări publicate în volume ale conferințelor indexate BDI si brevete

- **Prestigiu**

Prestigiul profesional și științific al membrilor facultății a fost dovedit prin apartenența la academii: prof Mihail Voicu – membru corespondent al Academiei Romane, membrii ASTR (Academia de Științe Tehnice din Romania - titulari: prof. Mihail Voicu, președinte al Filialei Iași, prof. Octavian Păstrăvanu, secretar al Filialei Iași, mc: prof. Corneliu Lazăr) și prin membrii filialelor unor societăți precum SRAIT –Societatea Română de Automatică și Informatică Tehnică (prof. Corneliu Lazăr – președinte al Filialei Iași), SRR (ș.l. Adrian Burlacu – secretar al Filialei din Iași), IFAC, IEEE.

**Prelegeri la UTI ale unor specialiști/profesori invitați**

- **Ben van Lier** (Centric): *Internet of Things. Questions concerning information and society*
- **Leen Blom** (Centric): *Cloud Computing: cornerstone of converging technologies*
- **Robin De Keyser** (Ghent University): *Model Predictive Control* – modul de curs predat studenților masteranzi de la specializarea “Systems and Control”

**Prelegeri invitate în străinătate**

- **Elena Șerban** la University of Applied Sciences din Rotterdam:
  1. *Using wavelets*
  2. *Mathematics and cryptology*

### **3. Viața studentescă**

- **Cazarea în cămin**

La începutul anului universitar 2013-2014 din cei 1364 de studenți înmatriculați la AC, 1127 nu sunt din Iași și, dintre aceștia, 790 studenți au primit repartiții în căminele UTI. Repartizarea în camine s-a făcut în mod transparent prin eforturile prodecanului cu probleme studentesti și ale reprezentanților studenților. Studentii au ocupat locuri în camin pe baza unei cereri, după criteriile profesionale (integraliști sau cu număr limitat de restanțe). Toți studenții din anul I, inclusiv cei admiși la forma cu taxă, au primit locuri în cămin.

- **Burse studentești**

Din cei 1364 de studenți români la buget înmatriculați la licență și masterat, 348 (26%) primesc burse de la buget în funcție de performanțele obținute la examenele de semestru și de condițiile lor materiale, după cum urmează: de performanță - 3, de merit -28, de studiu – 216 și sociale – 101.

- **Concursuri științifice și mobilități**

Participarea studenților la activități de cercetare științifică se concretizează la anii mici prin participarea la concursuri naționale și internaționale de matematică, iar la anii mari prin lucrări prezentate la sesiunea de comunicări științifice studentești sau prin participarea la competiții organizate universități ori de companii importante din domeniul IT.

În anul 2014, studenții facultății noastre au obținut următoarele premii la concursurile științifice:

**Matematică:**

- Concursul Național Studentesc de Matematică "Traian Lalescu", Timișoara: premiul I
- 8<sup>th</sup> South Eastern European Mathematical Olympiad for University Students (SEEMOUS) organizata la UT Iași – o medalie de argint și 3 de bronz
- Final Round of 10<sup>th</sup> Internet Mathematical Olympiad for Students, concurs internațional de matematică pe internet organizat de Sciences Faculty, Ariel University Center, Israel: două medalii de bronz
- Olimpiada (online) de matematica organizata de Universitatea Ariel din Israel: s-au calificat 6 echipe de la AC pentru faza finală din 2015

**Concursuri profesionale:**

- Freescale CUP - preselecție națională - 4 mențiuni
- PCB- proiectare și testare - concurs național de proiectare a cablajelor imprimate și testarea funcționalității organizat de Liga Studenților Electroniști din Iași de la Facultatea de Electronică, Telecomunicații și Tehnologia Informației (ETTI), Premiul III)
- IT Marathon, organizat de Liga Studentilor de la Facultatea de Automatica și Calculatoare, Iasi: 9 premii

De asemenea, în cadrul Sesiunii de Comunicări Științifice Studentești, organizată de Facultatea AC în mai 2014, au fost prezentate lucrări pe trei secțiuni: Tehnologia informației și aplicații, Analiza și prelucrarea semnalelor și Conducerea proceselor.

Unii studenți din anul terminal de la licență și cei de la ciclul de master au fost implicați în rezolvarea unor teme de cercetare împreună cu doctoranzi și cadre didactice.

Mobilitățile studenților în spațiul european s-au derulat prin programul Erasmus în cadrul unor protocoale interuniversitare de colaborare academică. Studenții au fost selectați în facultate și au urmat studii universitare pe o durată unui semestru universitar, iar rezultatele profesionale au fost echivalate prin credite transferabile. De asemenea, studenți de la universități europene au urmat cursuri ale facultății noastre.

**Studenți outgoing:** University of Duisburg-Essen-2, Eindhoven University of Technology - 3, University of Sheffield – 1

**Studenți incoming:** Escuela de Ingeniería y Arquitectura de la Universidad de Zaragoza– 2; Daffodil International University - 1; University of Applied Sciences, Konstanz – 1, Universidade do Minho, Portugalia - 1

In cadrul programului Erasmus, 3 cadre didactice au efectuat mobilități: prof. Vasile Ion Manta - Universidade do Minho, Portugalia, s.l. Paul Herghelegiu - Vienna University of Technology, s.l. Carlos Pascal - Jaume-I University (UJI), Castello' de la Plana, Spain

#### 4. Management și administrație

Programul de management și de administrație din facultate a avut ca obiectiv continuarea unor proiecte începute în anul 2013 și realizarea obiectivelor din Planul operațional pe anul 2014.

- **Partea financiară**

Pe baza Metodologiei de alocare a fondurilor bugetare pentru finanțarea de bază și finanțarea suplimentară pentru anul 2014 pentru studenții înmatriculați până la 1 ianuarie 2014, Facultatea de Automatică și Calculatoare a primit de la CNFIS pentru domeniul de ierarhizare *Ingineria sistemelor, calculatoare și tehnologia informației* pentru 1268 de studenți fizici, cărora le corespund 2789.35 studenți echivalenți unitari, următoarele sume:

- Finanțarea de bază (FB): 4727468 lei
- Finanțarea suplimentară (FS):
  - o pentru excelență: 2200435 lei
  - o pentru situații speciale: 362965 lei
- Granturi doctorat anul I și II: 204211 lei

Sumând FB+FS+Gd rezultă finanțarea instituțională FI = 7495079lei.

În luna decembrie s-au mai primit pentru plata drepturilor salariale câștigate în instanță 617010,76 lei

O sinteză a veniturilor și cheltuielilor aferente anului 2014 se găsește în Tabelul 2 anexat acestui Raport.

Din sumele repartizate de către CNFIS domeniul de ierarhizare *Ingineria sistemelor, calculatoare și tehnologia informației*, au fost scăzute sumele aferente studenților care urmează seminarul pedagogic (sp) și sumele repartizate de UTI Departamentului administrativ și a rezultat următoarea finanțare din Tabelul 4-1.

*Tabelul 4-1*

FB-Ad	FSE-Ad	FS-Ad	Drd-Ad	Total AC	Sumă - hot.judec.
4264176	1984792	327394	184198	6760560	617010.76

Finanțarea din Tabelul 4-1 a fost repartizată celor două departamente astfel:

- FB după numărul de studenți echivalenți unitari de la licență, masterat și doctorat (fără anul I și II) (SEU);

- FSE după un procent (FSE%) stabilit de cele două departamente;
- FSEP după numărul de studenți echivalenți unitari de la licență, masterat și doctorat (fără anul I și II) (SEU);

În Tabelul 4-2 sunt date procentele calculate pe facultate și pe cele două departamente și în Tabelul 4-3 sumele aferente.

*Tabelul 4-2*

	SEU	SEU %	FSE%
AC	2789.35	100%	100%
A	1108.55	0.3974	0.475
C	1680.80	0.6026	0.525

*Tabelul 4-3*

	FB-Ad	FSE-Ad	FS-Ad	Drd-Ad	Total
A	1694679	942776	130114	73205	2840774
C	2569497	1042016	197281	110994	3919788
AC	4264176	1984792	327395	184199	6760562

*Tabelul 4-4*

FB-Ad	FSE-Ad	FS-Ad	Gd-Ad	Total FI	Hot.judec.	VP	Sold initial	Total AC
4264176	1984792	327394	184198	6760561	617011	781299	2453153	10612024

Pe lângă sumele reprezentând FI ((FB-Ad)+ (FSE-Ad)+ (FS-Ad)), a mai fost încasată suma de 17668 lei, reprezentând drepturi salariale necuvenite și diferențe de transport neutilizate.

Suma din Tabelul 4-4 a fost cheltuită după cum se prezintă în Tabelul 4-5

*Tabelul 4-5*

	Salarii	Utilități	Dotări + amen.	Deplasări	Alte cheltuieli	Tichete masă	Împrum. granturi	Sold 2014
FI = 6760561+617011 = 7377572 + 17668 alte incasari	6568596	304482	326242	151715	33698	-	-	10507
	88.82%	4.12%	4.41%	2.05%	0.46%			0.14%

VP =781299	304414	-	267432	30428	50812	58789	12692	56731
	38.96%		34.23%	3.89%	6.50%	7.52%	1.62%	7.26%
Gd = 190798 + 11= 190809	-	-	-	8021	-	-	-	182788
				4.20%				95.80%

- **Amenajări și dotări**

În cursul anului 2014 s-au realizat lucrări de reparații constând în înlocuirea tâmplăriei metalice cu tâmplărie aluminiu la terasa Corp B în valoare de 135336,40 lei și înlocuirea ușii de la intrarea principală în facultate cu o ușă cu sistem de automatizare și acces controlat pe bază de cartelă în valoare de 85808 lei

În cursul anului 2014 au fost achiziționate pentru Departamentul de Calculatoare, un număr de 32 de calculatoare în valoare totală de 73765,52 lei, de asemenea, s-au achiziționat echipamente integrate de protecție a rețelei în valoare de 19959,04 lei.

## 5. Relații de parteneriat

Facultatea de Automatică și Calculatoare are relații de bună colaborare academică și științifică cu celelalte facultăți de profil din țară. Astfel, facultatea noastră împreună cu Facultatea de Automatică, Calculatoare și Electronică din Craiova și Facultatea de Automatică, Calculatoare, Inginerie Electrică și Electronică din Galați organizează în fiecare an, la Sinaia, prin rotație, conferința *International Conference on Systems Theory, Control and Computing*. Anul acesta, organizatorul principal a fost Facultatea de Automatică și Calculatoare din Iași.

Sunt de menționat și legăturile noastre cu companii, institute de cercetare și reprezentanți ai mediului de afaceri, pentru o colaborare profitabilă (stagii de practică și burse pentru studenți, cursuri de formare, parteneriate pe proiecte, dotări și sponsorizări). Dintre acestea, menționăm Continental Automotive Romania, Centric, Cenit, Endava, Embarcadero, Danieli Engineering, Silicon Service, Delphi sau IPA București și United Business Center. Legătura bună cu mediul de afaceri s-a concretizat în includerea facultății AC în două clustere IT:

- *Asociația Cluster Regional Inovativ Euronest IT&C Hub*, reprezentanți UTI: conf. Elena Serban - AC și prof. Iulian Ciocoiu -ETT
- *Asociația Clusterul Regional Inovativ de Imagistica Moleculară și Structurală Nord-Est (IMAGO-MOL)* : din partea AC participă s.l. Paul Herghelegiu



Parteneriate in proiecte POSDRU pentru practica studentilor :

- POSDRU 139637: *Cariera si succes profesional prin consiliere, orientare, stagii de practica si simulare a mediului de lucru real (S.C. NERA COMPUTERS S.R.L.)* - 40 studenti AC in stagii de practica (conf. Elena Serban)
- POSDRU 140692: *Stagii de practica - garantia succesului in cariera (S.C. TECHNOSTEEL LBR S.R.L.)* - 50 studenti AC in stagii de practica (s.l. Alex Archip)

In cadrul programului ERASMUS avem incheiate protocoale de colaborare cu un număr însemnat de universități europene. În anul 2013 s-au efectuat 6 mobilități de către studenții de la AC (University of Duisburg-Essen-2, Eindhoven University of Technology - 3, University of Sheffield – 1). De asemenea, 4 studenți de la universități europene (Escuela de Ingeniería y Arquitectura de la Universidad de Zaragoza– 2; University of Applied Sciences, Konstanz – 1, Universidade do Minho, Portugalia – 1) și unul de la Daffodil International University din Dhanmondi, Dhaka, Bangladesh în cadrul programului Erasmus Mundus au ales să facă cursuri la Facultatea de Automatică și Calculatoare. Profesorul Robin De Keyser de la University of Gent, Belgia, a susținut un modul de curs studenților de la specializarea de masterat Systems and Control, iar 3 cadre didactice de la AC au beneficiat de mobilități ERASMUS (prof. Vasile Ion Manta - Universidade do Minho, Portugalia, s.l. Paul Herghelegiu - Vienna University of Technology, s.l. Carlos Pascal - Jaume-I University (UJI), Castello' de la Plana, Spain).

## **6. Analiza SWOT**

### **• Punctele forte ale facultății**

- Dezvoltarea domeniului IT, în care sunt incluse specializările oferite de facultatea noastră, a determinat o reala concurență la admiterea pentru specializările de la licență, fiind admiși în primul an dintre cei mai buni absolvenți de liceu.
- Calitatea foarte bună a corpului profesoral, cu referire la activitatea didactică, de cercetare, precum și la recunoașterea națională și internațională.
- Dotarea laboratoarelor cu echipamente moderne, calculatoare reînnoite periodic, sisteme software actualizate la intervale regulate.
- Existența Centrul Regional de Consultanță și Pregătire a Resurselor Umane din Iași (CRCPRU-Is) pentru perfecționare și formare continuă a specialiștilor din domeniul IT
- Numărul mic de specializări de la licență (3) și masterat (4, dintre care două cu predare în română și engleză) face ca finanțarea de la buget să ne permită derularea orelor de laborator cu un număr mai mic de studenți în semigrupă (în medie 16 studenți, față de 12 cât ar fi optim), asigurând studenților o activitate practică de calitate.

- ***Slăbiciuni***

- Resurse umane insuficiente pentru acoperirea tuturor activităților didactice și de cercetare.
- Spații insuficiente de predare și pentru activități de laborator.

- ***Oportunități***

- Piața de IT este în continuă dezvoltare atât la nivel național cât și local.
- Legătura bună cu mediul de afaceri, facultatea fiind membră în două clustere IT.
- Necesitatea de formare continuă a specialiștilor din domeniul IT.

- ***Amenințări***

- Salarizarea necorespunzătoare a cadrelor didactice tinere face ca cei mai buni absolvenți ai facultății să nu fie interesați de o carieră universitară.
- Racolarea celor mai buni absolvenți de liceu de către universitățile europene.
- Apetitul scăzut al absolvenților de liceu pentru studii universitare tehnice.

**2.02.2015**

**Decan,  
Prof. dr. ing. Corneliu Lazăr**