

**UNIVERSITATEA „ȘTEFAN CEL MARE” SUCEAVA
FACULTATEA DE INGINERIE ELECTRICĂ ȘI ȘTIINȚA CALCULATOARELOR
COMISIA DE EVALUARE ȘI ASIGURARE A CALITĂȚII**

RAPORTUL DE EVALUARE A CALITĂȚII

-2012-

Cuprins

1. Organizarea facultății, structura pe domenii și programe de studii	4
2. Strategia de dezvoltare organizațională	7
3. Sistemul de evaluare și asigurare a calității din facultate	9
3.1. Strategia facultății în domeniul calității	9
3.2. Structura sistemului de calitate al facultății	9
3.3. Practici și proceduri pentru realizarea auditului intern al calității	10
4. Indicatori și rezultate ale auditului intern	10
5. Concluzii și măsuri pentru îmbunătățirea calității și a indicatorilor de performanță.....	22

1. Organizarea facultății, structura pe domenii și programe de studii

Facultatea este definită în art. 132(1) din Legea Educației Naționale nr.1/2011 ca fiind “unitatea funcțională care elaborează și gestionează programele de studii. Ea corespunde unuia sau mai multor domenii ale științelor, artelor sau sportului”.

Misiunea Facultății de Inginerie Electrică și Știința Calculatoarelor constă în realizarea la un înalt nivel de performanță a activităților de învățământ și cercetare științifică, în domeniile specifice programelor de studii de licență, masterat și doctorat, în context național și internațional, răspunzând necesității de dezvoltare intelectuală, profesională și socială a individului și de progres a societății românești.

În cadrul FIESC funcționează două departamente:

- Departamentul de Calculatoare, Electronică și Automatică (https://www.eed.usv.ro/html/dpt_cea.html),
- Departamentul de Electrotehnică (https://www.eed.usv.ro/html/dpt_e.html).

Facultatea de Inginerie Electrică și Știința Calculatoarelor înregistrează actualmente un număr de 103 salariați, din care 51 cadre didactice, 40 asistenți de cercetare și 12 cadre didactice auxiliare deservind laboratoarele și secretariatul FIESC. Pentru cadrele didactice și asistenții de cercetare au fost aprobate la începutul anului universitar 2012-2013, 126 de posturi didactice în statele de funcțiuni ale celor 2 departamente.

În anul 2012-2013 procesul de învățământ din cadrul Facultății are patru componente principale, prezentate detaliat în tabelele 1.5 - 1.6:

- studii universitare de licență (6 programe de studiu);
- studii universitare de masterat (5 specializări);
- studii doctorale (trei domenii);
- formare continuă
 - o perfecționare prin definitivat și grade didactice (3 programe).
 - o cursuri de perfecționare postuniversitară (3 programe).

LICENȚĂ

TABEL 1.1 - STUDII DE LICENȚĂ – 4 ANI

Programul de studii	Acreditare Adresa ARACIS HG/nr.data	Data ultimei evaluări periodice	Data următoarei evaluări periodice
Calculatoare	Acreditat , HG nr. 568/16.08.1995, HG 749 din 24 iunie 2009, Aviz ARACIS de menținere a acreditării nr. 2000 din 5 martie 2010	ianuarie 2010	ianuarie 2015
Automatică și informatică aplicată	Acreditat , HG nr. 749/24.06.2009	octombrie 2008	octombrie 2013
Electronică aplicată	Acreditat , HG nr. 631/30.06.2010	ianuarie 2010	ianuarie 2015

Energetică industrială	Acreditat , HG nr. 568/16.08.1995, HG 749 din 24 iunie 2009, Aviz ARACIS de menținere a acreditării nr. 2000 din 5 martie 2010	ianuarie 2010	ianuarie 2015
Sisteme electrice	Acreditat , HG 693/12.06.2003 (ETH), HG nr. 635/11.06.2008, HG 749 din 24 iunie 2009	martie 2008	martie 2013
Inginerie economică în domeniul electric, electronic și energetic	Acreditat , HG nr. 635/11.06.2008, HG 749 din 24 iunie 2009	martie 2008	martie 2013

Repartiția studenților ciclului de licență pe cele 6 programe de studiu în anul universitar 2012-2013 este următoarea

Program de studiu de licență	Număr studenți
Energetică industrială	84
Sisteme electrice	91
Inginerie economică în domeniul electric, electronic și energetic	92
Automatică și informatică aplicată	89
Calculatoare	325
Electronică aplicată	85
FIESC	766

TABEL 1.2 - STUDII DE MASTERAT

SITUAȚIA ACREDITĂRII PROGRAMELOR DE STUDIU DE MASTERAT

Toate masteratele din tabel sunt nominalizate ca masterate acreditate în Ordinul MECTS 5483/28.09.2011.

Domeniul	Programul de studii	Tip masterat/ Număr credite/ durată
Calculatoare și tehnologia informației	Știința și ingineria calculatoarelor	Cercetare / 120 / 2 ani
Inginerie energetică	Sisteme moderne pentru conducerea proceselor energetice	Cercetare / 120 / 2 ani
Inginerie electrică	Tehnici avansate în mașini și acționări electrice	Cercetare / 120 / 2 ani
Ingineria sistemelor	Ingineria calculatoarelor și controlul proceselor	Cercetare / 120 / 2 ani
Inginerie și management	Management informatic în industrie și administrație	Profesional / 120 / 2 ani

DOCTORAT

În anul 2012 în FIESC erau atestați prin Ordin al Ministrului Educației, Cercetării, Tineretului și Sportului, următorii conducători de doctorat în domeniul fundamental *Științe inginerești*:

TABEL 1.3 – DOCTORAT

Domeniul	Numele și prenumele conducătorului de doctorat	Nr. doctoranzi 2012/2013		
		Buget	Taxă	Total
Calculatoare și tehnologia informației	Prof.univ.dr.ing. Ștefan Gheorghe PENTIUC	3	10	13
	Prof.univ.dr.ing. Vasile-GĂITAN	5	1	6
	Prof.univ.dr.ing. Cornel TURCU	3	0	3
Inginerie electrică	Prof.univ.dr.ing. Dorel CERNOMAZU	3	3	6
Inginerie electrică și telecomunicații	Prof.univ.dr.ing. Adrian GRAUR	10	3	13
	Prof.univ.dr.ing. Valentin POPA	7	0	7
TOTAL		31	17	48

FORMARE CONTINUĂ

Programele de formare continuă oferite de FIESC au constat în

- perfecționare prin definitivat și grade didactice (3 programe).
- cursuri de perfecționare postuniversitară (3 programe).
- cursuri de formare continuă organizate în cadrul unor granturi:
 - EPIGON, 2010-2013, condus de d-na conf.univ.dr. Mariana BOCA, în care sunt implicați mulți experți FIESC și în cadrul căruia s-au acreditat de MECTS două programe TIC pentru formarea continuă a profesorilor din preuniversitar (coordonator programe prof.dr.ing. Cristina Elena TURCU - FIESC);
 - DIDATEC, 2010-2013, condus de Universitatea Tehnică Cluj-Napoca la care USV este partener, responsabil fiind dl. prof.univ.dr.ing. Dan Alin POTORAC. În cadrul proiectului a fost aprobat la nivelul Senatului USV un curs de formare continuă „Program de formare inițială și continuă a personalului didactic în domeniul Tehnologiei Informaționale - PFICPD-DTI”;

Situația acestor cursuri este prezentată în tabelele următoare.

TABEL 1.4 - PROGRAME DE PERFECTIONARE PRIN DEFINITIVAT ȘI GRADE DIDACTICE

Nr. crt.	Denumire program	Tip	Aprobare MEdC	Cursanți 2012/2013
1	Calculatoare	Definitivat	25667/2.03.2007	1
		Grad didactic I		1
		Grad didactic II		2
2	Energetică industrială	Definitivat	25665/2.03.2007	0
		Grad didactic I		1
		Grad didactic II		1
3	Electrotehnică generală	Definitivat	25666/21.02.2007	1
		Grad didactic I		1
		Grad didactic II		0
Total				8

TABEL 1.5 - CURSURI DE PERFECTIONARE POSTUNIVERSITARE

Nr. crt.	Denumire curs de perfecționare postuniversitară
1.	Academia CISCO-CCNA Exploration/Discovery
2.	Academia CISCO - CCNA Security
3.	Academia CISCO - CCNP

La 1 octombrie 2012 facultatea avea înmatriculați la programe de studiu din cele 3 cicluri Bologna 9.21% din numărul total al studenților din USV.

2. Strategia de dezvoltare organizațională

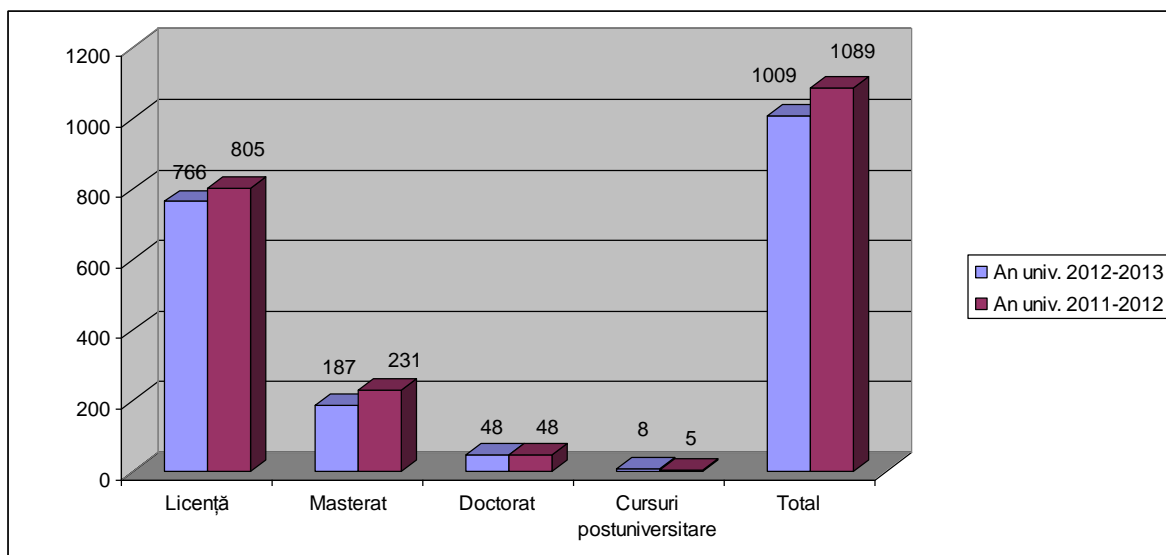
Strategia de dezvoltare organizațională se regăsește în Planul Strategic și Planurile Operaționale anuale ale facultății, aprobate în CF. Aceste planuri au fost elaborate ținând seama de misiunea universității și a facultății, diversitatea ofertei educaționale, resursele umane și materiale, cerințele comunității locale și regionale și s-au actualizat având în vedere o serie de documente și acte normative:

1. Legea Educației Naționale nr. 1 din 2011.
2. Hotărârea Guvernului nr. 966 din 29 septembrie 2011 privind structurile de învățământ superior și specializările/programele de studii;
3. Legea nr. 288/2004 privind organizarea studiilor universitare, modificată și completată de Legea nr.346/2005
4. Hotărârea nr. 404/2006 privind organizarea și desfășurarea studiilor universitare de masterat;
5. Carta Universității, aprobată în ședința Senatului din data de 31.01.2012 și avizată favorabil de Ministerul Educației, Cercetării, Tineretului și Sportului la data de 31.01.2012;
6. Legea nr. 87/2006 pentru aprobarea OUG nr. 75/2005 privind asigurarea calității educației, cu modificările ulterioare;
7. HG 1418/2006 privind aprobarea Metodologiei de evaluare externă, standardele de referință și lista indicatorilor de performanță, precum și ghidurile aferente de evaluare;
8. Codul de etică profesională privind asigurarea calității și acreditarea în învățământul superior din România
9. Declarația de la Bologna, din 1999, precum și Summit-urile de la Praga, Berlin și Bergen;

Numărul de studenți înmatriculați reprezintă un indicator de o importanță deosebită în strategia de dezvoltare organizațională, deoarece pe de o parte influențează decisiv finanțarea facultății, iar pe de altă parte reflectă calitatea procesului didactic și a gradului de interes pe care îl are facultatea noastră în rândul absolvenților de liceu.

Ca urmare a promovării eficiente a Universității și a programelor sale de studii din cadrul FIESC, prin radio, presă, televiziune, pliante, afișe, târguri educaționale, porți deschise, site-ul universității și facultății, s-a reușit atragerea unui număr mare de studenți pentru a studia la FIESC, situația comparativă 2011-2012 putând fi urmărită în tabelul și graficul următor.

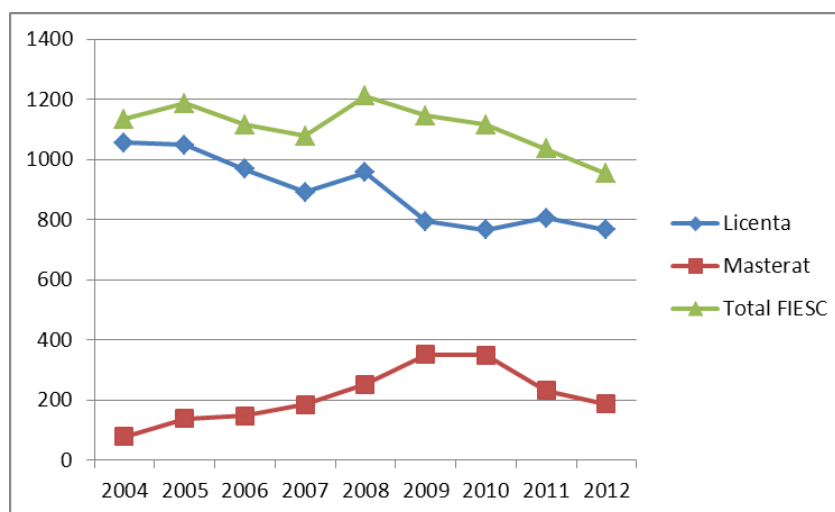
	Licență	Masterat	Doctorat	Cursuri postuniversitare	Total
Anul universitar 2010-2011	736	350	63	23	1172
Absolvenți 2011	102	116	11	1	230
Candidați admiși și înmatriculați 2011	257	93	7	1	358
Anul universitar 2011-2012	805	231	48	5	1089
Absolvenți 2012	133	86	9	1	229
Candidați admiși și înmatriculați 2012	238	126	7	1	372
Anul universitar 2012-2013	766	187	48	8	1009



În continuare, este prezentată dinamica numărului de studenți FIESC în perioada 2004-2012.

EVOLUȚIA NUMĂRULUI DE STUDENȚI ÎN PERIOADA 2004-2012

	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012
Licenta	1056	1048	968	892	957	794	766	805	766
Masterat	78	139	147	186	253	352	349	231	187
Total FIESC	1134	1187	1115	1078	1210	1146	1115	1036	953



Evoluția descrescătoare a numărului de studenți este determinată de mai mulți factori care țin de schimbările demografice, sociale și economice ale țării și regiunii. Prin creșterea prestigiului USV și FIESC, printr-o activitate de promovare mai intensă și mai diversificată, se urmărește diminuarea efectelor induse de scăderea numărului de elevi în general, dar și a celor promovați la examenul de bacalaureat. Facultatea își propune să facă în continuare eforturi pentru atragerea potențialilor studenți din țară și chiar din străinătate la toate specializările.

O preocupare permanentă a conducerii facultății a fost menținerea în facultate și angajarea personalului cu rezultate foarte bune în activitatea didactică, a cadrelor apreciate de colegi și studenți cât și a celor care s-au remarcat prin activitatea de cercetare științifică și inovare. Astfel, în 2012 s-a

reușit scoaterea la concurs a unor posturi vacante, cu respectarea procedurilor legale în vigoare. În septembrie 2012 au avut loc concursurile pe posturile scoase la concurs, în urma cărora, s-a realizat recrutarea personalului didactic în ambele departamente ale FIESC.

În implementarea strategiei sale de dezvoltare, FIESC a urmărit utilizarea rațională și eficientă a resurselor financiare, dar și creșterea bugetului prin atragerea de venituri proprii. În acest sens se pot aminti câteva din măsurile adoptate în cadrul FIESC. Astfel, pentru a se asigura posibilitatea funcționării studiilor de masterat (numărul minim de studenți pe program a fost 20), dar și pentru a crește eficiența funcționării acestor studii Consiliul Facultății a hotărât activarea doar a 4 din cele 5 programe acreditate.

3. Sistemul de evaluare și asigurare a calității din facultate

3.1. Strategia facultății în domeniul calității

Plecând de la orientarea spre performanță, competitivitate și recunoaștere națională și europeană a universității „Ștefan cel Mare” Suceava și, implicit, a facultății noastre, construirea sistemului de management al calității va trebui să atingă următoarele ținte strategice în perioada imediat următoare:

1. Dezvoltarea culturii organizaționale în facultate bazată pe managementul strategic și al calității;
2. Construirea conceptului de calitate a educației și operaționalizarea acestuia la nivelul departamentelor;
3. Mobilizarea întregului personal al facultății în direcția desfășurării tuturor activităților în regim de asigurare a calității;
4. Sensibilizarea și instruirea personalului facultății privind asigurarea și managementul calității;
5. Conștientizarea necesității de asumare a răspunderii de către conducerea facultății și a departamentelor, precum și a răspunderii individuale pentru asigurarea calității fiecărui program de studiu și a tuturor activităților desfășurate;
6. Antrenarea studenților, a angajatorilor și a altor factori interesați în activitatea de asigurare și de evaluare internă a calității;
7. Urmărirea implementării managementului calității;
8. Coordonarea aplicării tuturor procedurilor și a activităților de evaluare și asigurare a calității;
9. Urmărirea cunoașterii politicii și a obiectivelor calității, a criteriilor, standardelor de referință și a indicatorilor de performanță elaborate de ARACIS;
10. Conștientizarea răspunderii sociale și publice a tuturor celor implicați în derularea programelor de studiu din facultate și asumarea responsabilității acestora pentru calitatea contribuției lor;
11. Asigurarea transparenței tuturor aspectelor privind asigurarea și managementul calității în facultate;
12. Evaluarea periodică a implementării și aplicării managementului calității și propunerea de soluții preventive / corective sau de îmbunătățire;
13. Constituirea unei baze proprii de date;
14. Întocmirea de rapoarte anuale de evaluare internă privind calitatea educației din facultate și publicarea / afișarea acestora.

3.2. Structura sistemului de calitate al facultății

La nivelul facultății funcționează *Comisia pentru evaluarea și asigurarea calității* (CEAC-FIESC), numită prin Ordin al Decanatului nr. 48/4 iunie 2012. Din cadrul acestei comisii fac parte cadre didactice din cele două departamente ale facultății, precum și un reprezentant al studenților:

ș.l.dr.ing. Tudor Cerlincă	Automatică
ș.l.dr.ing. Alexandra Balan	
lector.dr. Ana-Maria Cozgarea	
conf.dr.ing. Daniela Irimia	Departamentul de Electrotehnică
ș.l.dr.ing. Elena-Daniela Olariu	
studenta Mirela Elena Ignat	Programul de studiu AIA

3.3. Practici și proceduri pentru realizarea auditului intern al calității

În cadrul FIESC funcționează *Comisia de evaluare și asigurare a calității*, cu regulament propriu de funcționare, aprobat în CF FIESC. Acest regulament a fost întocmit în conformitate cu următoarele acte normative:

- OUG nr. 75 din 12 iulie 2005 privind asigurarea calității educației;
- Legea nr. 87/2006 pentru aprobarea OUG nr.75/2005;
- HG nr.1418/2006 pentru aprobarea Metodologiei de evaluare externă, standardelor, standardelor de referință și listei indicatorilor de performanță ARACIS;

Prevederile regulamentului se raportează, de asemenea, la Carta Universității.

CEAC-FIESC întocmește rapoarte de evaluare a calității pentru programele de studii din cadrul FIESC. Aceste rapoarte sunt prezentate, spre informare și analiză, în colectivele departamentelor și Consiliul Facultății, care vor adopta măsuri corespunzătoare pentru înlăturarea neajunsurilor identificate și pentru îmbunătățirea activității.

CEAC-FIESC gestionează site-ul <http://ceac.eed.usv.ro/> și oferă acces la informațiile referitoare la calitate specifice FIESC.

4. Indicatori și rezultate ale auditului intern

Monitorizarea programelor de studii

Comisia de evaluare și asigurare a calității a urmărit îndeplinirea standardelor de calitate pentru programele de studiu ce au funcționat în anul 2012.

Activitatea de cercetare

Activitatea de cercetare a cadrelor FIESC s-a desfășurat în cele 3 centre de cercetare organizate în cadrul facultății: **Centrul de Cercetare Științifică Mașini, Aparate și Acționări electrice (EMAD), Centrul de Cercetare Științifică în Sisteme de Control al Proceselor (SISCON), Centrul de Cercetare Științifică în Calculatoare (CCSC).**

Personalul didactic și de cercetare din FIESC a desfășurat pe parcursul anului 2012 activități de cercetare științifică valorificate prin publicații în reviste de specialitate sau edituri din țară recunoscute de CNCSIS sau din străinătate, comunicări științifice prezentate la conferințe, simpozioane, seminarii din țară și/sau străinătate, activități de cercetare pe bază de contracte sau convenții încheiate cu parteneri din țară și/sau din străinătate, cu evaluare atestată de către comisii de specialitate.

Rezultatele activității de cercetare științifică desfășurată în cadrul Centrelor de cercetare și laboratoarelor de cercetare proprii FIESC au fost valorificate prin articole publicate în reviste științifice cotate ISI sau indexate în baze de date internaționale, prin lucrări științifice susținute și publicate în volumele conferințelor internaționale și naționale de prestigiu, prin contracte încheiate cu ANCS sau alți beneficiari, așa cum se poate observa din următoarele situații.

Contracte derulate în anul 2012

Tip	Număr	Valoare
PROGRAME Internaționale - FP7	1	100.000 Eur

- Cooperarea bilaterala Romania-Regiunea Valona/Belgia	2	64.975 lei
- Program PN II - Capacități III / Cooperări bilaterale	1	14.624 lei
- TEMPUS	1	1,123,955 Eur
Naționale		
- PN-II	2	1,466,999 lei
- Beneficiari interni	12	27,130 lei
POS-DRU	7	41,695,074 lei
PHARE	1	10.000 Eur

Nr. crt.	Criteriu	Număr
1.	Articol / studiu publicat în revistă cotate ISI (A) / ERIH. (FI – factor de impact; SRI – scor relativ de influență)	25
2.	Articol / studiu publicat în volumele manifestărilor științifice la conferințe cu proceedings-uri indexate ISI.	26
3.	Articol / studiu publicat în revistă de circulație internațională, cu referenți și colectiv editorial internațional (cu ISSN).	3
4.	Articol / studiu publicat în revistă de specialitate recunoscută la nivel național de CNCS (CNCSIS) (B).	2
5.	Articol / studiu publicat în revistă de specialitate recunoscute la nivel național de CNCS (CNCSIS) (B+).	44
6.	Articol / studiu publicat în volumele manifestărilor științifice din străinătate.	7
7.	Articol / studiu publicat în volumele manifestărilor științifice internaționale din țară (publicate într-o limbă de circulație internațională).	31
8.	Articol / studiu publicat în volumele manifestărilor științifice naționale din țară.	5
9.	Articol / studiu publicat la conferințe cu proceedings-uri indexate în baze de date internaționale, altele decât ISI, regăsite în Ordinele nr. 4691 și 4692 din 2011 al Ministerul Educației, Cercetării, Tineretului și Sportului.	10
10.	Articol / studiu publicat la conferințe cu proceedings-uri redactate în volume publicate în edituri internaționale.	29
11.	Articol/studiu publicat in reviste de specialitate, cu ISSN, necotate	4
12.	Lucrare comunicată la manifestare științifică din țară, fără publicare în volum, cuprinsă în programul manifestării, (confirmare prin documente, delegație).	16
13.	Lucrare susținută la manifestare științifică din străinătate (confirmare prin documente, delegație).	19
14.	Lucrare susținută la manifestare științifică din străinătate, fără publicare în volum, cuprinsă în programul manifestării, (confirmare prin documente, delegație).	11
15.	Lucrare susținută la manifestare științifică din țară (confirmare prin documente, delegație).	69
16.	Publicare carte de autor (monografie, tratat de specialitate, studii, atlase, dicționare) în România la edituri prestigioase, în colecții științifice prestigioase, la edituri cotate CNCS (CNCSIS), altele decât cursurile universitare. (NP – număr pagini; NE – număr exemplare)	2
17.	Publicare carte de autor (monografie, tratat de specialitate, studii, atlase, dicționare) în străinătate la edituri internaționale prestigioase (în limbă străină), altele decât cursurile universitare. (NP – număr pagini; NE – număr exemplare)	2

18.	Brevete de invenție obținut în România	6
19.	Confirmare constituire depozit reglementar brevet invenție.	29
20.	Participare cu lucrare la saloane de invenții internaționale, organizate în străinătate (confirmare prin documente, delegație).	13
21.	Participare cu lucrare la saloane de invenții naționale (confirmare prin documente, delegație).	54

O parte din aceste rezultate obținute în urma activităților de cercetare desfășurate în cadrul FIESC au fost prezentate în monografia USV ce va fi publicată în anul 2013.

Premii și diplome obținute de cadrele didactice în 2012 pentru activitatea de cercetare științifică

Sintetic, situația se prezintă astfel:

Nr. premii și diplome internaționale	45
Nr. premii și diplome naționale	1

Alte premii și diplome obținute de cadrele didactice FIESC


Premii și diplome pentru activități didactice	3
Premii și diplome pentru activitate culturală	10
Diplome pentru diverse activități, altele decât cele anterioare	2


Manifestări științifice organizate în facultate

Organizarea și participarea la simpozioane, conferințe, grupuri de lucru, workshop-uri, mese rotunde, atât ale cadrelor didactice, cât și ale studenților, a fost o activitate extrem de bine conturată în 2012. În continuare este prezentată lista manifestărilor științifice organizate de FIESC în 2012.

Nr. crt.	Denumire	Data	Secțiuni	Lucrări	Autori	Publicație lucrări
1.	International Conference on DEVELOPMENT AND APPLICATION SYSTEMS DAS 2012, 11 th Ed.	17-19 mai 2012	<ul style="list-style-type: none"> • Systems, Processes Control and Automations • Communications and Computer Networks • Electronics and Computer Aided Engineering • Software Engineering and Information Technologies 	43	113	Revistă, Abstracts Book, 59 pag, Proceedings of the 11th International Conference on DEVELOPMENT AND APPLICATION SYSTEMS ISSN 1844-5020 Lucrarile publicate pe CD Proceedings of The 11-th International Conference on Development and Application Systems ISSN 1844-5039 http://www.dasconference.ro/cd2012/
2.	Seminar științific SISTEME DISTRIBUITE 2012, Ed. X-a	7 decembrie 2012	<ul style="list-style-type: none"> • Calcul paralel si distribuit • Inteligenta artificiala distribuita • Sisteme industriale distribuite • Baze de date distribuite • Recunoasterea formelor si procesarea imaginilor • Sisteme informatice educationale • Tehnologii web • Tehnologii informationale 	14	19	<i>SISTEME DISTRIBUITE</i> (Suceava - online) ISSN 1842-6808
3.	Expoziția de inventică	4-5 octombrie 2012	<ul style="list-style-type: none"> • Equipements in Electrical Engineering 	57 Inventii	43	Showroom – CNAE 2012, a XVI-a Ed
4.	The 6 th International	21-21 mai	<ul style="list-style-type: none"> • Multi-scale Phenomena and 	49	111	Journal of Physics: Conference

	Workshop on Multi-Rate Processes and Hysteresis MURPHYS 2012	2012	<p>Modeling</p> <ul style="list-style-type: none"> • Decomposition and Parallel Processing • Hysteresis and Phase Transitions • Magnetic Materials and Magnetic Recording Nanotechnology • Spintronics and Spin-transfer Dynamics • Molecular Materials and Self-Assembly • Noise and Fluctuations in Systems with Memory • Stochastic and Coherence Resonances • Singularity, Stability and Perturbations • Nonlinear Control and Smart Systems • Elasto-plasticity and Mechanical Structures • Photonics and Optoelectronics • Kinetic Hysteresis in Biological and Chemical Systems • Fluid Dynamics and Hydrology • Economic Hysteresis and Econophysics • Ecoepidemiology and Ecotoxicology 			Series (indexed ISI Web of Science)
--	---	------	---	--	--	---

			<ul style="list-style-type: none"> • Computational Neuroscience 			
5.	WESC - 9th WORLD ENERGY SYSTEM CONFERENCE	28-30 iunie 2012	<ul style="list-style-type: none"> • Energy Security • Evolution of Energy Markets • Emergence of Smart grids and Smart metering • Sustainability of Energy Supply • European Carbon Markets • Transmission and Distribution System Studies Planning and Operation • Distributed Generation • Power Systems Instrumentation and Control • Reliability, Risk and Security • Renewable Generation • Capital Investment in Energy Infrastructures • Environmental, Social Issues and International Treaties • Education in Power Systems • Telecommunications in Power Systems 	131	289	 <p>Buletinul Agir nr. 3/2012 ISSN-L 1224-7928, 4 numere pe an, BDI: INDEX COPERNICUS INTERNATIONAL Online: ISSN 2247-3548 World Energy Systems. Towards Sustainable and Integrated Energy Systems, An XVII, nr.2/2012</p>

6.	CONFERINȚA NAȚIONALĂ DE ACȚIONĂRI ELECTRICE CNAE 2012, Suceava	4-5 octombrie 2012	<ul style="list-style-type: none"> • Mașini electrice pentru acționări (MEA) • Convertoare electrice în acționări (CEA) • Controlul digital al acționărilor electrice (CDAE) • Modelarea și simularea acționărilor electrice (MSAE) • Sisteme de achiziție și monitorizare (SAM) • Autovehicule electrice (AE) • Compatibilitate electromagnetică (CE) • Energetica în sistemele de acționare electrică (ESAE) • Progrese în predarea disciplinelor conexe acționărilor electrice (PPDCAE) 	54	115	 <p>Buletinul Agir nr. 4/2012 ISSN-L 1224-7928, 4 numere pe an, BDI: INDEX COPERNICUS INTERNATIONAL Online: ISSN 2247-3548 Conferinta Nationala de Actionari Electrice - CNAE, An XVII, nr.4/2012</p>
----	--	--------------------	---	----	-----	---

Publicații științifice**Advances in Electrical and Computer Engineering - AECE**

Facultatea editează începând din 2001, împreună cu Academia de Științe Tehnice din România, o revistă științifică care publică articole în limba engleză din domeniile electronică, automatizări, calculatoare, electrotehnică și energetică: *Advances in Electrical and Computer Engineering* (www.aece.ro), ISSN 1582-7445, e-ISSN 1844-7600, cu 4 numere pe an. *Revista are categoria A CNCSIS și este cotată ISI cu factorul de impact 0.555*. Factorul de impact acordat de ISI Thomson Reuters situează revista pe locul I în România în categoria revistelor științifice din domeniul electric. Este de remarcat și faptul că în 2011 site-ul web al acestei reviste a cunoscut o dezvoltare importantă sub raportul facilitării indexării articolelor în baze de date internaționale.

Articolele primite sunt trimise unor referenți de specialitate, recunoscuți, din țară și străinătate, care își dau avizul privind publicarea acestora. Articolele sunt publicate în limba engleză în format IEEE. Pe site-ul web al acestei reviste, www.aece.ro, se publică în mod constant (de la primul număr din 2001) rezumatele articolelor, iar începând cu numărul 1 din 2007 sunt publicate și textele integrale ale articolelor. Este de menționat că această revistă continuă publicația *Analele Universității „Ștefan cel Mare” Suceava – Secțiunea electrică*, revistă recunoscută CNCSIS și a cărei primă apariție a fost în 1994.

Colaborare internă și internațională

FIESC a menținut și dezvoltat și în 2012 relațiile de colaborare cu partenerii europeni cu care are relații de circa 20 de ani.

PROGRAME ERASMUS

- Mobilitati studenti: outgoing: 9/incoming: 4
- Mobilitati personal didactic si nedidactic: outgoing: 13/incoming: 2
- Acorduri Erasmus derulate: 22 universități

DOCTORATE ÎN COTUTELĂ DERULATE ÎN ANUL 2012

- prof.univ. dr.ing. Adrian GRAUR cu Universitatea Versailles
- prof.univ. dr.ing. Ștefan-Gheorghe PENTIUC cu Universitatea din Lille, Franța

ACORDURI ÎNCHEIATE ÎN 2012

- s-au încheiat acorduri de parteneriat noi cu următoarele instituții:
 - L'Université de Mons, Belgium
 - Gazi University, Ankara, Turcia
 - Istanbul Technical University, Istanbul, Turcia
 - Josip Juraj Strossmayer University of Osijek, Croatia
 - University of Zagreb, Croatia
 - Umea University
 - L'Universite Lille 1
 - Instituto Politecnico do Porto
 - Technological Education Institution of Chalkida
 - Ruhr Universitat Bochum
- s-a mijlocit încheierea unor contracte de colaborare între USV și instituții de educație din SUA prin intermediul d-lui Guy Djoken – președinte al Federației Centrelor UNESCO din SUA, prezent la Suceava la invitația unor cadre didactice din FIESC
- s-a încheiat un contract de parteneriat socio-economic cu:
 - Societatea Științifică Cygnus – centru UNESCO

- SC EGGER Romania
- OSF Global Service SRL
- Target Active Training SRL
- S-au încheiat acorduri de parteneriat cu instituții din învățământ preuniversitar:
 - Colegiul Tehnic de Industrie Alimentară Suceava
 - Colegiul Tehnic "Samuil Isopescu" Suceava
 - Colegiul Tehnic „Ion Creangă” Târgu Neamț
 - Liceul Teoretic „Nicolae Iorga” Botoșani

S-au continuat colaborările semnate anterior pe o perioadă mai mare de un an cu Casa Corpului Didactic Suceava, Colegiul National „Petru Rareș” Suceava, Palatul Copiilor Suceava, Centrul pentru Studii Complexe București.

În baza contractelor de colaborare încheiate, FIESC a devenit un actor important în viața socială și educațională din zonă și din țară. Astfel FIESC s-a implicat în:

- Organizarea programului de formare a tinerilor pentru activități științifice NexusT derulat pentru al 6-lea an în parteneriat național cu mediul preuniversitar și ONG-uri;
- Organizarea conferințelor CNAE și WESC prin parteneriat cu organizații profesionale naționale
- Organizarea unor ateliere în cadrul Școlii de vară Metamorfoze pentru elevi cu preocupări în domeniul științific și etnic
- Participarea în cadrul programului Școala pe Roți, dedicate popularizării științei în localități din mediul rural izolate
- Coordonarea jurizării și organizării Concursului Național RoSEF de știință și tehnologie pentru elevi, concurs ce desemnează lotul României participant la Competiția internațională Intel ISEF desfășurată în SUA
- Coordonarea și susținerea cu ateliere a acțiunii Noaptea Cercetătorilor – acțiune desfășurată pe plan mondial în câteva sute de mari orașe și care s-a desfășurat pentru prima oară în Suceava la inițiativa FIESC
- Organizarea cursurilor de perfecționare și formare continuă a cadrelor didactice din mediul preuniversitar în cadrul parteneriatului Casa Corpului Didactic Suceava – FIESC (nr. 366/2009 și 3160/2010), coordonând întreaga activitate didactică a programelor Știința – Performanța – Excelența și Multimedia în educație. În urma acestora, un număr de 89 de cadre didactice din județ au finalizat examenele corespunzătoare.

Evaluarea periodică a calității corpului profesional

Comisia CEAC de la nivelul facultății și-a însușit procedurile și regulamentele interne ale universității, privind *evaluarea periodică a calității corpului profesional*. În acest sens, s-au avut în vedere următoarele aspecte:

Autoevaluarea cadrelor didactice

Autoevaluarea cadrelor didactice din FIESC s-a realizat cu respectarea regulamentului USV privind evaluarea calității corpului profesoral. Au fost întocmite și predate de directorii de departament situațiile centralizatoare cu punctajele obținute de fiecare cadru didactic pentru fiecare indicator considerat în fișa de autoevaluare a cadrelor didactice.

Evaluarea cadrelor didactice de către studenți

Privitor la acest aspect, se poate preciza că în cadrul FIESC se are în vedere evaluarea cadrelor didactice de către studenți prin intermediul unui sistem informatic, extindere a

sistemului folosit în anul precedent. Sistemul informatic este dezvoltat pentru a putea fi folosit la nivelul USV, în concordanță cu aplicația Orar.

Evaluarea cadrelor didactice de către studenți a fost efectuată în perioada 04.03.2012 – 8.03.2012, conform procedurii de evaluare a cadrelor didactice de către studenți bazată pe chestionarea online a studenților. Nu au fost înregistrate probleme în realizarea acestei activități, evaluarea cadrelor didactice de către studenți folosind chestionare electronice desfășurându-se normal.

Au fost evaluate 58 cadre didactice având norma de baza în FIESC, în alte facultăți din Universitatea „Ștefan cel Mare” Suceava, cât și cadre didactice asociate care au susținut activitate didactică în semestrul I, anul universitar 2012/2013.

Rezultatele sintetice pentru toate cadrele didactice evaluate sunt următoarele:

Gradul didactic	Nr. cadre didactice evaluate	Calificativul obținut			
		Foarte bine	Bine	Satisfăcător	Nesatisfăcător
Profesor	10	10	0	0	0
Conferențiar	14	14	0	0	0
Lector/ Șef lucrări	20	20	0	0	0
Asistent	5	5	0	0	0
Asociați	9	9	0	0	0

Evaluarea a fost efectuată de studenții ciclurilor Licență și Masterat.

Evaluarea colegială

CEAC-FIESC a verificat dacă s-a respectat metodologia aprobată la nivelul universității și a constatat că această acțiune s-a desfășurat la nivelul fiecărui departament. Rezultatele obținute la nivelul FIESC sunt prezentate în tabelul următor:

Gradul didactic	Nr. cadre didactice evaluate	Calificativul obținut			
		Foarte bine	Bine	Satisfăcător	Nesatisfăcător
Profesor	10	10	0	0	0
Conferențiar	14	14	0	0	0
Lector/ Șef lucrări	22	21	1	0	0
Asistent	5	5	0	0	0

Evaluarea efectuată de către șeful direct

CEAC-FIESC a verificat dacă s-a realizat evaluarea de către șeful direct și a constatat că directorii celor 2 departamente, precum și decanul facultății, au efectuat această acțiune pentru anul anterior, respectând procedura indicată de *Regulamentul privind evaluarea calității corpului profesoral*. Sinteza calificativelor acordate în cadrul acestei evaluări este prezentată în tabelul următor:

Gradul didactic	Nr. cadre didactice evaluate	Calificativul obținut			
		Foarte bine	Bine	Satisfăcător	Nesatisfăcător
Profesor	10	10	0	0	0

Conferențiar	14	14	0	0	0
Lector/ Șef lucrări	22	22	0	0	0
Asistent	5	5	0	0	0

Evaluarea globală

Rezultatele obținute în urma evaluărilor realizate au fost centralizate, situația în FIESC privind evaluarea globală fiind prezentată în următorul tabel:

Gradul didactic	Nr. cadre didactice evaluate	Calificativul obținut			
		Foarte bine	Bine	Satisfăcător	Nesatisfăcător
Profesor	10	10	0	0	0
Conferențiar	14	10	4	0	0
Lector/ Șef lucrări	20	11	8	1	0
Asistent	5	3	2	0	0

Centrarea pe student a activităților didactice și sociale

La nivelul FIESC, centrarea pe student a activităților didactice și sociale se realizează prin:

- *utilizarea videoproiectoarelor din sălile de curs și seminar* în vederea susținerii de prelegeri care facilitează dobândirea cunoștințelor formative de bază, prin utilizarea exemplurilor practice, studiilor de caz, prezentărilor digitale;
- *asigurarea dialogului* în afara orelor de curs și laborator prevăzute în planul de învățământ, a minim 2 ore de consultații și îndrumare la proiecte. De asemenea, este încurajată utilizarea poștei electronice între studenți, cadre didactice și secretariat;
- *accesul la informații* în format electronic (suport curs, aplicații, alte materiale didactice în format digital) prin Internet sau Intranet;
- *activități de cercetare* în cadrul centrelor de cercetare, în care sunt implicați studenți de la diferite forme de învățământ;
- *monitorizarea studiului* individual al studenților prin teste la curs și aplicații;
- *asigurarea bazei materiale* pentru desfășurarea activităților practice în echipe de maxim 3-4 studenți care să favorizeze participarea activă a studenților și să faciliteze comunicarea cu cadrul didactic;
- *îndrumarea* privind problemele de ordin profesional sau social ale studenților este realizată de către coordonatorii programelor de studii, îndrumătorii anilor de studiu și tutorii de grupe;
- studenții beneficiază de activitatea permanentă în universitate a *Centrului de consiliere și orientare în carieră a studenților*;
- aplicarea consecventă a procedurii referitoare la elaborarea și revizuirea periodică a planurilor de învățământ pentru a corespunde dinamicii pieței calificărilor universitare și profesionale;
- asigurarea, prin intermediul bibliotecii, a resurselor pentru pregătirea studenților (manuale, tratate, referințe bibliografice, crestomații, antologii, brevete, STAS-uri etc.) pentru toate programele de studiu și a unor puncte de documentare atât în format clasic, cât și în format electronic. În bibliotecă există abonamente la reviste de specialitate, atât din țară, cât și din străinătate;
- *stimularea studenților cu performanțe bune* prin: acordarea de burse de merit, burse de studiu în străinătate, locuri în tabere, premii și diplome la sesiuni de comunicări

- științifice, premii pentru cei mai buni studenți din an, includerea în colective de cercetare la nivel de catedră/facultate, participarea la programe de mobilități în universități din străinătate cu care USV are acorduri bilaterale;
- acces gratuit la rețeaua Internet, atât din spațiile de învățământ, cât și din cămine pentru studenții universității;
 - *organizarea* în cadrul FIESC a următoarelor *manifestări studențești*:
 - o Concursul Internațional Studențesc *Hard & Soft*
 - o Workshop-ul studențesc *StudACE*
 - o Sesiunea de comunicări științifice a studenților, *ELSTUD*
 - *sprijinirea* studenților pentru a participa la alte concursuri studențești decât cele organizate în cadrul FIESC, precum și la o serie de manifestări studențești, dintre care se pot aminti:
 - o Tehnici de interconectare în electronică, 2011
 - o Salonul Național de Creație și Inventică pentru Tineret,
 - o Microsoft Imagine Cup, secțiunea Game Design,
 - o Concursul SIEMENS VDO, 2011.
 - *sprijinirea organizației studențești* din cadrul FIESC: Asociația FI®ESC - Asociația Studențească a Facultății de Inginerie Electrică și Știința Calculatoarelor
 - *realizarea orarului* formațiilor de studiu în corelație cu cel al cantinei studențești, asigurându-se tuturor pauze de masă.

Premii obținute de studenți în 2012

Sintetic situația se prezintă astfel:

Nr. premii și diplome internaționale	6
Nr. premii și diplome naționale	2
Nr. premii și diplome locale	41

Dezvoltarea bazei materiale

În anul 2012 s-a avut în vedere dotarea laboratoarelor de licență și a laboratoarelor de cercetare, prin dotările efectuate urmărindu-se îmbunătățirea activității didactice și de cercetare. S-a urmărit ca sălile de predare/seminarizare să dispună de echipamente tehnice de învățare, predare și comunicare, care să faciliteze activitatea cadrului didactic și receptivitatea fiecărui student. S-a reușit dotarea cu tehnică modernă, de ultimă generație, a unor laboratoare, exclusiv prin proiecte câștigate în competiții naționale.

De asemenea, Facultatea de Inginerie Electrică și Știința Calculatoarelor a depus eforturi substanțiale pentru îmbunătățirea fondului de carte, atât pentru biblioteca Universității, cât și pentru cea a departamentelor din cadrul facultății. Astfel, pentru asigurarea accesului la informație, prin proiectele implementate, FIESC a îmbunătățit fondul de carte și reviste științifice.

Transparența informațiilor de interes public

În cadrul FIESC se asigură transparența informațiilor cu caracter public prin plasarea lor pe pagina web a facultății (www.eed.usv.ro), aceste informații fiind actualizate ori de câte ori este necesar. Informațiile publicate pe site-ul FIESC se referă la: programele de studii, diplome, admitere, planuri de învățământ, examenele de finalizare a studiilor, structura anului universitar, orarul activităților didactice, burse, regulamente, personalul didactic și de cercetare, evenimente etc. De asemenea, sunt oferite date și informații, cantitative și calitative, corecte și actuale despre facilitățile oferite studenților, despre alte aspecte de interes public

prin site-ul universității și al FIESC, prin pliante, presă, televiziune, târguri educaționale, conferințe de presă și Ghidul studentului.

5. Concluzii și măsuri pentru îmbunătățirea calității și a indicatorilor de performanță

Din cele prezentate anterior se poate concluziona că activitatea desfășurată de către personalul facultății, de către Consiliul Facultății și conducerea facultății, a departamentelor și Secretariatului în anul 2012 a condus la îndeplinirea obiectivelor stabilite prin planul strategic și planul operațional anual, cu rezultate pozitive în domeniul didactic și al cercetării științifice.

CEAC-FIESC propune:

1. **Dezvoltarea resursei umane pentru cercetare atât prin creșterea numărului de cercetători, cât și prin perfecționarea resursei umane existente.** Acest obiectiv se urmărește a se realiza prin implementarea proiectului POSDRU pentru finanțarea programelor doctorale și post-doctorale în Inginerie electrică, electronică și telecomunicații și Calculatoare și tehnologia informației pentru perioada 2010-2013;
2. **Dezvoltarea infrastructurii de cercetare** prin intermediul unor propuneri de proiect, prin care să se asigure dotarea laboratoarelor de cercetare;
3. **Asigurarea accesului la publicații internaționale cu factor de impact ridicat**, prin participarea în cadrul proiectelor ce asigură accesul la baze de date internaționale de prestigiu;
4. **Atragerea de noi surse de finanțare** prin dezvoltarea parteneriatelor publice-private, pentru a dezvolta activitatea de cercetare științifică a facultății și pentru a extinde baza materială existentă;
5. **Continuarea activităților de promovare a imaginii FIESC** pentru atragerea unui număr mai mare de studenți;
6. **Continuarea organizării concursurilor și workshop-urilor studențești** și pe parcursul anilor următori, deoarece s-a observat un interes deosebit atât din partea studenților, cât și a cadrelor didactice. De asemenea, se recomandă ca la edițiile viitoare să fie atrași studenți de la alte facultăți, precum și din alte centre universitare. Deoarece concursurile studențești au rolul de-a completa în mod creativ procesul de învățământ desfășurat în cadrul FIESC, comisia propune creșterea în anul 2013 a numărului studenților angrenați în concursuri;
7. În ceea ce privește dezvoltarea bazei materiale, Comisia propune **identificarea unor soluții cu privire la înnoirea echipamentelor din unele laboratoare.** De asemenea, Comisia propune creșterea fondului de carte în cadrul bibliotecii tehnice și a bibliotecilor departamentelor, prin alocarea unui fond mai mare pentru achiziționarea cărților de specialitate;
8. Referitor la transparența informațiilor, Comisia propune **centralizarea pe un server a tuturor documentelor referitoare la FIESC**, accesul realizându-se, unde este cazul, pe bază de parolă.

DECAN,

Prof.dr.ing. Șt.Gh. Pentiu

Președinte CEAC-FIESC,

Prof.dr.ing. Cristina Turcu