

**R APORT ANUAL  
PRIVIND STAREA FACULTĂȚII ȘI A ACTIVITĂȚII DESFĂȘURATE  
ÎN ANUL 2008**

Orice formă de proiectare a viitorului pornește de la nivelul resurselor existente și al unei prognoze pe perioadă scurtă și medie, bazată pe cât mai multe informații.

Misiunea facultății noastre este aceea de a realiza la un înalt nivel de calitate învățământul și cercetarea științifică, în domenii specifice, în context național și internațional, răspunzând necesității de dezvoltare intelectuală, profesională și socială a individului și de progres a societății românești, pentru a promova valorile și tradițiile culturii și civilizației din Bucovina.

Facultatea de Inginerie Electrică și Știința Calculatoarelor este solidară cu celelalte componente ale Universității "Ștefan cel Mare" din Suceava în asumarea răspunderii de a forma specialiști competenți în domeniile de specialitate specifice facultății, specialiști care să corespundă exigențelor pieței muncii din România și Uniunii Europene, de a dezvolta activitatea de cercetare științifică fundamentală și aplicativă în concordanță cu standardele naționale și internaționale, de a contribui la integrarea structurilor universitare proprii în sistemul universitar al Uniunii Europene.

**1. ACTIVITATEA NORMATIVĂ A CONSILIULUI ACADEMIC AL FACULTĂȚII ȘI AL BIROULUI CONSILIULUI ACADEMIC AL FACULTĂȚII, ACORDURILE DE COLABORARE ÎNCHEIATE**

*Motto: Popoarele vor fi ferice atunci când educația integrală a cetățenilor se va sprijini pe adevăr și dreptate. Vasile Conta*

Consiliul Facultății și Biroul Consiliului Facultății și-au desfășurat activitatea, conform regulamentului propriu, prin intermediul celor șase comisii ale consiliului.

În scopul creșterii eficienței activității la nivelul Consiliului și Catedrelor, în aceste comisii a fost cooptat și câte un membru din fiecare catedră, care nu era membru al Consiliului și căruia i-au revenit și atribuțiile comisiei respective la nivelul catedrei.

Pe parcursul anului 2008 activitatea normativă a organelor de conducere a FIESC s-a concretizat într-o serie de amendamente impuse de realitatea concretă din facultate, dar și prin necesitatea adoptării unor regulamente noi impuse de noile norme financiare.

**1.1. CAF**

- modificarea art.8 și a anexei 1 din Regulamentului de funcționare al Consiliului Facultății privind Comisiile permanente ale CAF și domeniile lor de competență;
- s-au numit comisiile permanente ale CAF;
- s-a aprobat componența Comisiei de Calitate și a Comisiei de Audit;
- au fost aprobate planurile de învățământ revizuite pentru programele de licență;
- s-au aprobat noile criterii de acordare a burselor;
- s-a modificat Regulamentul ECTS;
- s-au aprobat Regulamentele de desfășurare a concursurilor și competițiilor studentești organizate de FIESC;
- s-au aprobat normele de întocmire a statelor de funcțiuni
- s-a aprobat managementul financiar FIESC

**1.2. BCAF**

- la propunerea studenților s-a aprobat reprogramarea unor examene din sesiunea de restanțe din toamnă pentru perioada 24 – 30 martie 2008;
- a fost completat planul strategic pentru 2008-2012 (hotărârea 3 BCAF);

- au fost numite comisiile de înscriere pentru admiterea 2008;
- s-a stabilit Grila de punctaj și Fisa de Evaluare pentru acordarea biletelor de tabără gratuite;
- s-au stabilit criteriile de repartizare a locurilor de cazare în căminele studențești și de pierdere a acestora;
- restricții întocmire orar;
- criterii reducere taxă de studiu pentru studenții de la masterat și licență, anul I de studiu;
- s-au stabilit prioritățile de alocare a orelor didactice
- s-a aprobat cofinanțarea mobilităților ERASMUS din veniturile FIESC pentru studenți și cadre didactice;
- s-a aprobat structura planurilor de învățământ pentru masterat tip BOLOGNA.

### 1.3. Acorduri de colaborare

S-au încheiat acorduri de parteneriat și de colaborare cu următoarele instituții:

- o Universitatea din Novi Sad, Facultatea de Științe Tehnice
- o Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi” Iași (structură Grid)
- o Inspectoratul Școlar Județean Suceava
- o Colegiul Național de Informatică „Spiru Haret” Suceava
- o Colegiul Tehnic de Industrie Alimentară
- o Școala Creștină Filadelfia Suceava
- o Grupul Școlar Dumbrăveni Suceava
- o Asociația Clubul Antreprenorial Studențesc
- o Asociația Studențească FIRESC

## 2. ACTIVITATEA DIDACTICĂ / PROCESUL DE ÎNVĂȚĂMÂNT

Motto: *Nu în știință stă fericirea, ci în dobândirea ei.* Edgar Alan Poe

### Programe de studiu

În prezent procesul de învățământ din cadrul Facultății are șase componente principale, prezentate detaliat în tabelele 2.0 - 2.6:

- studii de licență (6 programe) - continuatoare a studiilor de lungă durată (6 specializări);
- studii de masterat pentru absolvenții studiilor de lungă durată (6 specializări);
- studii doctorale (trei domenii);
- cursuri de conversie postuniversitară (1 program);
- perfecționare prin definitiv și grade didactice (3 programe).
- cursuri de perfecționare postuniversitară (11 programe).

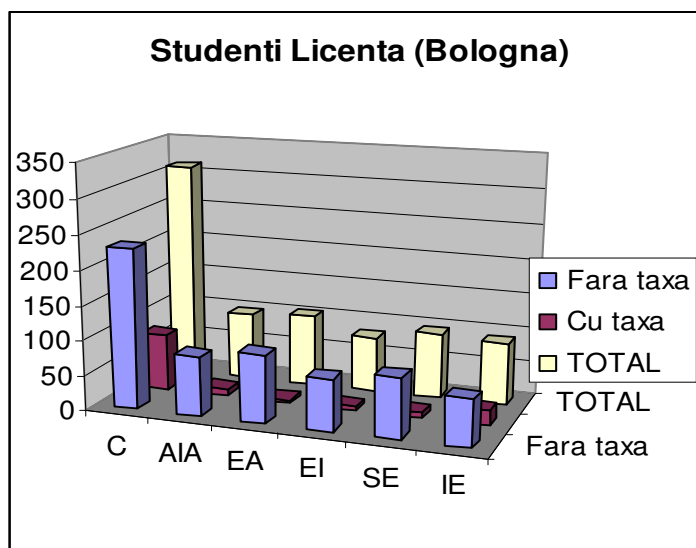
Începând cu anul 2009 se va adăuga și studiile de masterat ciclul II Bologna.

**Tabel 2.0 - Studii de lungă durată – 5 ani**

Nr crt	Specializarea	Nr. credite	HG autorizare provizorie	HG acreditare	Ultima evaluare	Ani de studiu	Studenți		
							FT	T	total
1.	Calculatoare	300	-	568/28.07.1995	02.02.2004	V	61	1	62
2.	Automatică și inf. aplicată	300	-	acreditată – ședința Consiliului ARACIS din 30.10.2008		V	28	0	28
3.	Electronică	300	410/13.05.2002			V	24	0	24
4.	Energetică industrială	300	-	568/28.07.1995	02.02.2004	V	21	0	21
5.	Electrotehnică generală	300	-	693/12.06.2003		V	15	3	18
6.	Inginerie economică	300	-	acreditată – ședința Consiliului ARACIS din 17.04.2008		V	26	0	26
<b>Total</b>							<b>175</b>	<b>4</b>	<b>179</b>

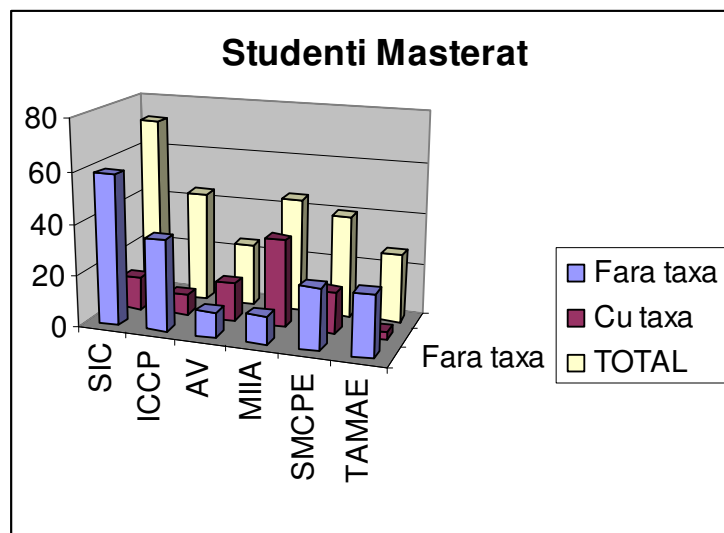
**TABEL 2.1 - STUDII DE LICENȚĂ – 4 ANI**

Nr. crt.	Program de studii	Nr. credite	HG autorizare provizorie	HG acreditare	Ultima evaluare	Ani de studiu	Studenti		
							FT	T	total
1.	Calculatoare	240		568/6.08.1995	02.02.2004	I - IV	231	82	313
2.	Automatică și inf. aplicată	240		acreditată – ședința Consiliului ARACIS din 30.10.2008		I - IV	86	11	97
4.	Electronică aplicată	240	410/13.05.2002			I - IV	98	5	103
5.	Energetică industrială	240		568/16.08.1995	02.02.2004	I - IV	74	6	80
6.	Sisteme electrice	240		693/12.06.2003	I	I - IV	87	8	95
7.	Inginerie economică	240		acreditată – ședința Consiliului ARACIS din 17.04.2008		I - IV	68	22	90
<b>Total</b>							<b>644</b>	<b>134</b>	<b>778</b>



**TABEL 2.2 - STUDII DE MASTERAT**

Nr. crt.	Denumire program masterat	Nr. credite	Aprobare MEcC	Studenti		
				FT	T	total
1	Știința și ingineria calculatoarelor	120	27454/21.09.2004	59	13	72
2	Ingineria calculatoarelor și controlul proceselor	120	30702/12.05.2004	36	8	44
3	Artă viz., design și imag. publicitară asist. de calc.	120	41228/03.11.2004	10	15	25
4	Management informatic în industrie și administrație	120	24.09.2004	11	34	45
5	Sisteme moderne pentru cond. proceselor energetice	120	41228/03.11.2004	24	16	40
6	Tehnici avansate în mașini și acționări electrice	120	41228/03.11.2004	24	3	27
<b>Total</b>				<b>164</b>	<b>89</b>	<b>253</b>



**TABEL 2.3 - DOCTORAT**

Nr. crt	Denumire domeniu	cu frecvență		fără frecvență		total
		FT	T	FT	T	
1	Inginerie electronică și telecomunicații	9	0	6	2	17
2	Inginerie electrică	8	0	7	2	17
3	Calculatoare și tehnologia informației	8	0	5	3	16
<b>Total</b>		<b>25</b>	<b>0</b>	<b>18</b>	<b>7</b>	<b>50</b>

**TABEL 2.4 - PROGRAME DE CONVERSIE POSTUNIVERSITARĂ**

Nr. crt.	Denumire program	Nr. credite	Aprobare Ordin MEdC	Studenti		
				FT	T	total
1	Informatică	120	477/ 5.03.2007	0	38	38

**TABEL 2.5 - PROGRAME DE PERFECTIONARE PRIN DEFINITIVAT ȘI GRADE DIDACTICE**

Nr. crt.	Denumire program	Tip	Aprobare MEdC	Cursanți
1	Calculatoare	Definitivat și grade didactice I+II		3
2	Energetică industrială	Definitivat și gradul didactic I		0
3	Electrotehnică generală	Definitivat și grade didactice I+II		1
<b>Total</b>				<b>4</b>

**TABEL 2.6 - CURSURI DE PERFECTIONARE POSTUNIVERSITARE**

Nr. crt.	Denumire curs	Credite	Aprobare	Durata	Cursanți
1	Utilizarea calculatoarelor și aplicații PC	30	BS-19.10.1999	4 luni	16
2	Programarea aplicațiilor pe internet	30	BS-18.09.2001	4 luni	0
3	Proiectare WEB (WEB Design)	30	BS-10.10.2001	4 luni	0
4	Mașini și acționări electrice	0	BS-14.10.2003	4 luni	0
5	Utilizare PC și programe de birotică	30	BS-27.01.2004	4 luni	0
6	Gestiunea energiei	0	BS-25.02.2004	4 luni	0
7	Bilanțuri electroenergetice	0	BS-14.10.2003	4 luni	0

8	Bilanțuri termoeenergetice	0	BS-14.10.2003	4 luni	0
9	Utilizarea calculatoarelor și a aparaturii de birou	0	MEdC 30441/26.04.2005	3 luni	0
10	Managementul proiectelor și al resurselor umane	0	MEdC 30441/26.04.2005	4 luni	0
11	Dezvoltare aplicații CAD în dom. electric și energetic	30	aprobat BS 19.10.2007	4 luni	0
<b>Total</b>					<b>16</b>

## 2.7. Comisia de Proces Învățământ și Formare Continuă

### 2.7.1. Componența comisiei este următoarea:

Președinte: prodecan

Membri:

- Adrian GRAUR – responsabil AV, masterat
- Alin POTORAC – responsabil specializarea Calculatoare
- Vasile GĂITAN - responsabil specializarea Calculatoare
- Gheorghe PENTIUC – responsabil SIC, masterat
- Constantin FILOTE - responsabil specializarea Electronică/SICP, masterat
- Remus PRODAN - responsabil specializarea Electronică și Automatică
- Cornel TURCU - responsabil specializarea Automatică
- Leon MANDICI - responsabil specializarea Sisteme electrice
- Crenguța BOBRIC - responsabil specializarea Energetică industrială
- Dan MILICI - responsabil specializarea Inginerie economică
- Eugen COCA - responsabil MIIA, masterat
- Dorel CERNOMAZU - responsabil TAMAE, masterat
- Radu PENTIUC - responsabil SMCPE, masterat
- Student – Tiberiu NIGA, anul IV, Electrotehnică

### 2.7.2. Principalele activități desfășurate:

1. aprilie-iulie 2008: Reevaluarea și modificarea planurilor de învățământ (PINV) la cele 6 specializări de licență în conformitate cu *Standardele specifice de evaluare academică în domeniul fundamental științe inginerești – Buc.febr.2007*, constând în:
  - Asigurarea ponderii diferitelor categorii de discipline în PINV
  - Stabilirea numărului de credite
  - Codificarea disciplinelor
  - Evidențierea orelor de pregătire individuală
  - Organizarea pe cicluri a practicii
  - Revizuirea competențelor
  - Aducerea PINV la un format unitar
2. septembrie 2008: Modificări în PINV legate de:
  - redistribuirea de la FIM la unele catedre din FIESC a unor discipline fundamentale,
  - observațiile CEAC privind: acordarea numărului de credite, reorganizarea primei pagini a PINV, revizuirea competențelor
3. caracter permanent:
  - Echivalarea disciplinelor studenților, la solicitarea acestora, în cazul transferurilor, reluării studiilor, continuarea studiilor etc.

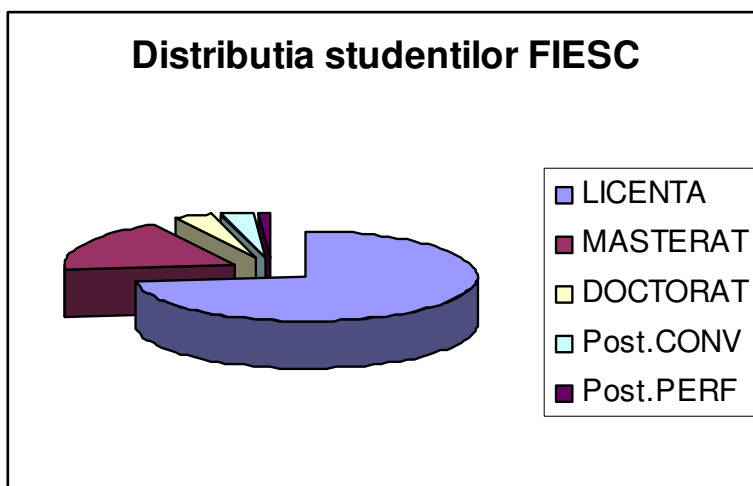
## 3. STUDENȚI

Numărul de studenți înmatriculați reprezintă un indicator de o importanță deosebită, deoarece pe de o parte influențează decisiv finanțarea facultății, iar pe de altă parte reflectă calitatea procesului didactic și a gradului de interes de care se bucură facultatea noastră.

În tabelele 3.1-3.4 și în figurile 3.1-3.8 este prezentată dinamica admiterii, a studenților înmatriculați, a absolvenților Facultății și a pierderilor de școlaritate în anul 2008, folosind pentru exemplificare anul universitar 2007-2008 și anul universitar 2008-2009.

Figura 3.1 prezintă evoluția candidaților la admiterea din anii 2007 și 2008 la studiile de licență pentru cele șase programe de studiu ale facultății. Cu excepția *Automaticii*, la toate celelalte specializări se constată o creștere semnificativă în 2005 după care urmează o scădere continuă.

	Total	Buget	Taxa
<b>STUDENTI 2008/2009 PE FACULTATE</b>	<b>1314</b>	<b>1026</b>	<b>288</b>
LICENTA	957	819	138
MASTERAT	253	164	89
DOCTORAT	50	43	7
CURS POSTUNIVERSITAR DE CONVERSIE PROF.	38	0	38
CURS POSTUNIVERSITAR DEPERFEȚIONARE	16	0	16



### 3.1. Dinamică admitere LICENȚĂ

Nr crt	Program de studiu	2007					2008				
		locuri		candidați	adm isi		locuri		candidați	adm isi	
		fără taxă	cu taxă		fără taxă	cu taxă	fără taxă	cu taxă		fără taxă	cu taxă
<b>LICENȚĂ</b>											
1	Calculatoare	41	90	140	41	36	42	90	298	42	77
2	Automatică și informatică aplicată	24	35	75	24	2	24	35	260	24	9
3	Electronică/Electronică aplicată	23	40	70	23	1	25	40	236	25	5
4	Energetică industrială	23	25	46	23	2	23	25	205	23	8
5	Electrotehnică generală/Sisteme electrice	22	25	61	22	0	23	25	224	23	8
6	Inginerie economică în domeniul electric, electronic și energetic	18	23	65	18	1	20	25	230	20	16
<b>Total licență</b>		<b>151</b>	<b>238</b>	<b>457</b>	<b>151</b>	<b>42</b>	<b>157</b>	<b>240</b>	<b>1453</b>	<b>157</b>	<b>123</b>

### 3.2. Dinamică admitere MASTERAT

Nr crt	Specializare	2007					2008				
		locuri		candidați	admisi		locuri		candidați	admisi	
		fără taxă	cu taxă		fără taxă	cu taxă	fără taxă	cu taxă		fără taxă	cu taxă
1	Știința și ingineria calculatoarelor	23	45	52	23	11	36	45	50	36	6

2	Ingineria calculatoarelor și controlul proceselor	16	30	26	16	3	20	30	42	20	8
3	Artă viz., design și imag. publicitară asist. de calc.	3	45	21	3	7	7	45	29	7	13
4	Management informatic în industrie și administrație	3	30	27	3	18	8	30	32	8	16
5	Sisteme moderne pentru cond. proceselor energetice	9	30	25	9	10	15	30	29	15	11
6	Tehnici avansate în mașini și acționări electrice	9	30	12	9	3	15	30	22	15	3
7	Sisteme inteligente pentru controlul proceselor	5	30	8	5	0					
<b>Total MASTERAT</b>		<b>68</b>	<b>240</b>	<b>171</b>	<b>68</b>	<b>52</b>	<b>101</b>	<b>210</b>	<b>204</b>	<b>101</b>	<b>57</b>

Conform datelor din Tabelul 3.3, cu privire la arealul de proveniență studenți admiși / absolvenți din anii 2007 și 2008, se observă că aproximativ o **treime din studenți provin din mediul rural**, mulți dintre ei regăsindu-se pe listele cu burse sociale și ajutor social.

### 3.3. Dinamica areal admitere-absolvire, LICENȚĂ, pentru anii 2007 și 2008

Nr. Crt.	Județ	2007				2008			
		Admiși		Absolvenți		Admiși		Absolvenți	
		urban	rural	urban	rural	urban	rural	urban	rural
1.	Bacău			1	1	1		9	
2.	Bistrița Năsăud					1			
2.	Brăila								
3.	Botoșani	18	4	21	7	22	3		
4.	Brașov					1			
5.	Galați						1		
5.	Hunedoara	2				2		2	
6.	Ialomița					2			
6.	Iași					5		1	1
7.	Ilfov							2	
8.	Maramureș							1	
9.	Mureș							1	
10..	Neamț	5	2	11	4	9	2	3	1
<b>11.</b>	<b>Suceava</b>	<b>123</b>	<b>36</b>	<b>87</b>	<b>28</b>	<b>194</b>	<b>28</b>	<b>85</b>	<b>28</b>
12.	Teleorman								
13.	Vrancea							1	
14.	Vaslui	1	1	1		2		2	
15.	Republica Moldova	1		1		4	2	1	1
<b>TOTAL</b>		<b>150</b>	<b>43</b>	<b>122</b>	<b>40</b>	<b>244</b>	<b>36</b>	<b>108</b>	<b>31</b>
		<b>193</b>				<b>280</b>			

Din cele 40 de colegii, licee și grupuri școlare din județul Suceava cu un număr de absolvenți de peste 6500 de elevi) atragem mai puțin de 5%.

### 3.4. Dinamică promovabilitate LICENȚĂ

Nr crt	Program de studiu	An universitar 2006-2007	An universitar 2007-2008	An universitar 2008-2009
--------	-------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------

		Nr. studenți înscriși	Nr. studenți promovați	Pierderi	Nr. studenți înscriși	Nr. studenți promovați	Pierderi	Nr. studenți înscriși	Nr. studenți promovați	Pierderi
1	Calculatoare	396	343	39	347	307	29	375		
2	Automatică și informatică aplicată	130	117	11	126	92	12	125		
3	Electronică/Electronică aplicată	136	109	20	126	117	5	127		
4	Energetică industrială	109	89	12	102	87	7	101		
5	Electrotehnică generală/Sisteme electrice	101	85	6	103	91	1	113		
6	Inginerie economică în domeniul electric, electronic și energetic	95	77	9	92	87	5	116		
<b>Total licență</b>		<b>967</b>	<b>820</b>	<b>97</b>	<b>896</b>	<b>781</b>	<b>59</b>	<b>957</b>	<b>0</b>	<b>0</b>

### 3.5. Dinamică promovabilitate MASTERAT

Nr crt	Specializarea	An universitar 2006-2007			An universitar 2007-2008			An universitar 2008-2009		
		Nr. studenți înscriși	Nr. studenți promovați	Pierderi	Nr. studenți înscriși	Nr. studenți promovați	Pierderi	Nr. studenți înscriși	Nr. studenți promovați	Pierderi
1	Știința și ingineria calculatoarelor	32	28	3	56	45	9	72		
2	Ingineria calculatoarelor și controlul proceselor	8	7	1	26	24	2	44		
3	Artă viz., design și imag. publicitară asist. de calc.	30	25	4	25	21	4	25		
4	Management informatic în industrie și administrație	26	22	2	36	22	10	45		
5	Sisteme moderne pentru cond. proceselor energetice	7	7	0	23	18	5	40		
6	Tehnici avansate în mașini și acționări electrice	6	5	1	17	13	4	27		
7	Sisteme inteligente pentru controlul proceselor	6	5	1	5	5	0	0	0	0
8	Inforamtică	31	29							
<b>Total masterat</b>		<b>146</b>	<b>128</b>	<b>12</b>	<b>188</b>	<b>148</b>	<b>34</b>	<b>253</b>	<b>0</b>	<b>0</b>

### 3.6. Dinamică absolvenți de LICENȚĂ

Nr. crt.	Specializare	2006	2007	2008
1	Calculatoare	123	91	61
2	Automatică și informatică industrială/Automatică	28	21	20
3	Electronică	0	13	17
4	Energetică industrială	22	18	17
5	Electrotehnică generală	18	14	13
6	Inginerie economică în domeniul electric, electronic și energetic	17	12	11
<b>Total</b>		<b>208</b>	<b>169</b>	<b>139</b>

#### 3.6.1. Situație centralizatoare Examen de Diplomă, sesiunea iunie 2008

Nr. crt.	Specializarea	Total	ab	în	sc	riși	Ex	Promovați	
								+	Medii



					10	≥ 9.00	Între 8.00 și 9.00	Între 6.00 și 7.99
1.	Calculatoare	61	56	55	8	16	10	21
2.	Automatică	20	19	18	0	2	7	9
3.	Electronică	17	17	17	0	1	3	13
4.	Energetică industrială	17	16	15	0	2	6	7
5.	Electrotehnică generală	13	13	13	0	4	7	2
6.	Inginerie economică în domeniul electric, electronic și energetic	11	8	8	2	2	1	3
<b>Total</b>		<b>139</b>	<b>129</b>	<b>126</b>	<b>10</b>	<b>27</b>	<b>34</b>	<b>55</b>

### 3.7. Dinamica absolvenților de MASTERAT

Nr.crt.	Specializarea	2006	2007	2008
1	Știința și ingineria calculatoarelor	0	7	17
2	Ingineria calculatoarelor și controlul proceselor	5	0	6
3	Artă viz., design și imag. publicitară asist. de calc.	12	10	14
4	Management informatic în industrie și administrație	0	9	12
5	Sisteme moderne pentru cond. proceselor energetice	0	3	4
6	Tehnici avansate în mașini și acționări electrice	0	0	4
7	Sisteme inteligente pentru controlul proceselor	6	5	5
8	Informatică	30	29	0
<b>Total</b>		<b>53</b>	<b>63</b>	<b>62</b>

#### 3.7.1. Situație centralizatoare Examen de Disertație, sesiunea iunie 2008

Nr. crt.	Specializarea	Total absolvenți	Înscriși Examen de Disertație	Promovați				
				Total	Medii			
					10	>9.00	Între 8.00 și 9.00	Între 6.00 și 7.99
1.	Știința și ingineria calculatoarelor	17	15	14	11	3	0	0
2.	Ingineria calculatoarelor și controlul proceselor	6	2	2	2	0	0	0
3.	Artă viz., design și imag. publicitară asist. de calc.	14	14	14	14	0	0	0
4.	Management informatic în industrie și administrație	12	12	12	2	4	6	0
5.	Sisteme moderne pentru cond. proceselor energetice	4	4	4	1	1	2	0
6.	Tehnici avansate în mașini și acționări electrice	4	4	4	1	3	0	0
7.	Sisteme inteligente pentru controlul proceselor	5	2	2	2	0	0	0
<b>Total</b>		<b>62</b>	<b>53</b>	<b>52</b>	<b>33</b>	<b>11</b>	<b>8</b>	<b>0</b>

#### 3.8. Situație încadrării absolvenților cursurilor de lungă durată, promoția 2007 și 2008

Nr.	Specializarea	Promoția 2007	Promoția 2008
-----	---------------	---------------	---------------

		Total absolvenți	Angajați	Din care angajați în domeniul	Total absolvenți	Angajați	Din care angajați în domeniul
1.	Calculatoare	91	42	35	61	27	23
2.	Automatică	21	7	6	20	10	10
3.	Electronică	13	3	3	17	2	2
4.	Energetică industrială	18	8	7	17	11	11
5.	Electrotehnică generală	14	7	7	13	6	6
6.	Inginerie economică în domeniul electric, electronic și energetic	12	5	5	11	3	3
<b>Total</b>		<b>169</b>	<b>72</b>	<b>63</b>	<b>139</b>	<b>59</b>	<b>55</b>

Situația se bazează pe informații obținute de la absolvenți în momentul ridicării adeverinței de absolvire, mulți ridicând acest document în luna imediat următoare susținerii examenului de diplomă. Este necesară înființarea unei asociații a foștilor studenți FIESC de la care s-ar putea obține informații privind situația încadrării absolvenților după 6 luni, 1 an de la absolvire.

#### 4. ACTIVITATEA ȘTIINȚIFICĂ ȘI DE CERCETARE

Motto: *Cea mai interesantă frază în știință nu este Evrika!, ci... Ce ciudat ?*  
Isaac Asimov

Monitorizarea și evaluarea continuă a activității de cercetare FIESC a condus la următoarele concluzii referitoare la activitatea de cercetare desfășurată în cadrul FIESC în 2008. Aceste activități de cercetare desfășurate de personalul catedrelor au fost subscrise centrelor de cercetare gestionate de fiecare catedra și sunt rezumate mai jos.

##### 4.1. Centre de cercetare:

###### A. Centrul de cercetare în sisteme de control al proceselor (SISCON)

(catedra Calculatoare și Automatizări)

###### B. Centrul de Cercetare Științifică în Calculatoare (CCSC)

(catedra Calculatoare)

###### C. Centrul de Cercetare Științifică Mașini, Aparate și Acționări electrice (EMAD)

(catedra Electrotehnica)

##### 4.2.1. Contracte de cercetare 2008: 21 contracte

Catedra de Calculatoare și automatizări: 17 contracte

Catedra de Calculatoare: 3 contracte

Catedra de Electrotehnică : 1 contract

##### 4.2.2. Contracte de cercetare cu terți: 7 contracte

Catedra de calculatoare și automatizări: 3 contracte

Catedra de calculatoare: 2 contracte

Catedra de electrotehnica : 4 contracte

##### 4.2.3. Contracte de mobilitate a cercetătorilor 2008

Catedra de calculatoare și automatizări: 4 contracte

##### 4.3.1. Articole în reviste cotate ISI în anul 2008: 9 articole

Catedra de calculatoare și automatizări: 8 articole

Catedra de calculatoare: 1 articole

#### 4.3.2. Lucrări în volume de conferințe indexate ISI în anul 2008: 15 lucrări

Catedra de calculatoare și automatizări: 10 lucrări

Catedra de calculatoare: 3 lucrări

Catedra de electrotehnica: 2 lucrări

#### 4.4. Publicații periodice ale fiesc în anul 2008:

Nr. crt.	Denumire revista	ISSN
1.	Advances în Electrical and Computer Engineering, <i>Revista categoria A - CNSCIS, cotata ISI</i>	ISSN 1582-7445
2.	Revista Romana de Ecologie	ISSN 1843-6951
3.	DAS 2008 Proceedings	ISSN 1844-5039
4.	Sisteme distribuite	ISSN 1842-6808

#### 4.4.1. Alte publicații în anul 2008

Nr. crt.	Denumirea publicației	ISSN sau ISBN
1.	Sesiune de comunicări științifice ale studenților – ELSTUD, Ed. II, 5-6 iunie 2008; 6 secțiuni, 53 lucrări	-

#### 4.5. Brevete de invenție 2008 (RO)

Catedra de electrotehnica: 3 brevete

#### 4.6. Carti publicate la edituri românești recunoscute

Catedra de calculatoare și automatizari: 4 carti

Catedra de calculatoare: 2 carti

Catedra de electrotehnica: 5 carti

#### 4.7. Alte rezultate ale cercetării (2008)

1. Lucrari stiintifice publicate în volumele unor congrese, conferinte din strainatate: 35
2. Lucrari prezentate laconferinte internationale organizate în tara: 24 lucrari
3. Lucrari prezentate la conferinte nationale: 10 lucrari
4. Premii și diplome pentru activitatea de cercetare, la nivel international: 11
5. Premii și diplome pentru activitatea de cercetare, la nivel national: 2
6. Teze de doctorat finalizate: 5 (Vatavau, Tanase, Cerlinca; Ostafe, Prodan Cr.)

#### 4.8. Proiecte cu finanțare internațională

Nr. Crt.	Titlul proiectului	Programul din care face parte (acolo unde este cazul)	Tipul proiectului (cooperare academică, cercetare etc)	Sursa de finanțare	Perioada de derulare
1.	<i>Romania-Ukraine Common Management for Protection of the Air Quality</i> , RO2004/016-942.01.01.22, Director Proiect: Graur Adrian	PHARE - CBC2004	- Agentia pentru protectia mediului - Univesitatea Cernauti	CE, Guvernul Romaniei, surse proprii	2006-2008
2.	<i>Constructive and disruptive effects of noise în nonlinear systems with hysteresis</i> , 224904/01.05.2008, Director Proiect: DIMIAN Mihai	PC7	-	CE	2008-2011

#### 4.9. Manifestări cu participare internațională organizate de FIESC

Nr. crt.	Denumirea manifestării	Frecvența de organizare
1.	DAS – Development and Application Sytems www.dasconference.ro	O data la 2 ani (anii pari)
2.	H&S – Hardware and Software Students Contest www.hardandsoft.ro	Anual
3.	ELS - International Symposium on Electrical Engineering and Energy Converters	O data la 2 ani (anii impari)

## 4.10 Mobilitati ERASMUS

### 4.10.1. Mobilitati de studiu pentru studenti (LLP/Erasmus)

- Efectuate 2008: 5 mobilitati studenti
- Contractate pt 2009: 448 de luni cu 13 universitati
- Angajate pentru 2009: 12 stud x 4 luni = 48 luni (recomandare Dep.Rel.Int. 58 luni); renuntari: 12 luni

### 4.10.2. Mobilitati predare personal didactic (Erasmus)

- Efectuate 2008: 5 mobilitati cadre
- Contractate 56 saptamani cu 11 universitati
- Angajate pentru 2009: 7 sapatamani (conform recomandarii Dep.Rel.Int.)

### 4.10.3. Plasamente (stagii practice) pentru studenti (Erasmus)

- Contractate pt 2009: 30 de luni cu 2 universitati
- Angajate pentru 2009: 8 stud / 24 luni (recomandare Dep.Rel.Int. 20)

### 4.10.4. Mobilitati formare personal (staff training) (Erasmus)

- Contractate 32 saptamani cu 3 universitati
- Angajate pentru 2009: 8 sapt / 2 mobilitati

## 4.11. Alte activitati cu impact international

A. Participari la manifestari stiintifice:	49
B. Total mobilitati LLP/Erasmus	10
C. Cooperari în cadrul programelor Phare	15
D. Alte cooperari interuniversitare	12

## 4.12. Comisia de Cercetare și Relații Internaționale

Președinte: Secretar științific

Membri: Dorel CERNOMAZU

Gabriela RAȚĂ

Mihai DIMIAN

Marius CERLINĂ

Student – Cosmin CHIȚA, anul II, Automatică și informatică aplicată

### 4.12.1. Principalele activitati desfasurate de comisie în anul 2008:

1. Elaborare raport de cercetare IC6 FIESC (mai 2008)
2. Elaborare raport de autoevaluare a cercetarii FIESC pentru acreditarea institutionala ARACIS (iunie 2009)
3. Elaborare plan strategic cercetare FIESC pentru 2008-2012 (iulie 2008)
4. Verificarea și centralizarea fiselor individuale de autoevaluare a activitatii stiintifice (sept 2008)
5. Organizarea selectiei pentru mobilitati studentesti și plasamente ERASMUS; monitorizarea mobilitatilor (studenti, cadre)
6. Elaborare materiale și documente specifice (statistica internationalizarea cercetarii, centralizator manifestari stiintifice...)

## 5. PROBLEME STUDENȚEȘTI

### 5.1. Acordarea burselor

#### Activitate desfășurată

Regulamentul de acordare a burselor a fost până în acest an cel puțin ambiguu, astfel lăsa mult la interpretarea celui însărcinat cu aprobarea dosarelor celor ce doreau bursă. Din luna martie 2008, săptămânal, pe o perioadă de 3 luni, comisia de studenți a lucrat la criteriile de acordare a burselor, astfel încât la începutul sesiunii din vară documentul să fie pus la dispoziția

CAF, spre analiză și aprobare. Criterii arbitrare, atenția exagerată asupra cazurilor de excepție, fără a lua în seamă condiții generale privind procesul educațional universitar și stimularea promovării examenelor din timpul sesiunilor, în paralel cu reducerea numărului de restanțe, au fost înlocuite din vechiul document pentru acordarea burselor. Acest regulament a fost aprobat de consiliul academic al facultății la sfârșitul semestrului II al anului universitar 2007-2008.

#### **Rezultate**

Prin noile criterii este stimulată activitatea continuă a studenților. Este promovată creșterea interesului asupra promovabilității din timpul sesiunilor și cu un stimulent majorat asupra intergralității în sesiuni, cu o bonificație de 1 punct. Prin intermediul comisiei de studenți, a studenților cu prioritate, aceste noi criterii au fost aduse la cunoștința studenților, la fiecare an de studiu, sau prin intranet. Observațiile au fost colectate și unde a fost cazul incluse în noile criterii.

Regulamentul de burse a dorit și creșterea a cunșturilor bursei. Am încercat să acoperim cheltuielile aferente cazării din cămin și a mesei studenților.

Bursei de merit i s-a acordat o atenție deosebită, prin stabilirea unui model de fișă de prezentare pentru activități din anul precedent. Numărul burselor de merit a fost limitat la 1% din numărul studenților, pentru a-i stimula pe cei cu adevărat merituoși cu sume consistente.

#### **Proiecte viitoare**

La acordarea burselor am avut în vedere și repartizarea echilibrată a numărului de burse pe programe de studii, un principiu obiectiv dacă avem în vedere specificul fiecărui program de studiu.

Criteriile sunt vizibile intranet.

Ne propunem pentru viitor plafonare bursei de merit pentru studenții admiși în anul 1.

Stimularea studenților care frecventează activitatea didactică atât la curs cât și la activitățile practice. În această fază propunem raportarea lunară a frecvenței bursierilor, cât și a celor pentru care se va revizui bursa.

### **5.2. Acordarea taberelor**

#### **Activitate desfășurată**

Până în anul 2008 nu erau stabilite criterii care să ia în considerare diversitatea și complexitatea vieții studențești pentru acordarea taberelor. De aceea comisia de studenți nou aleasă în 2008 a reglementat și acest lucru, prin stabilirea unei grile de punctaj ce ia în considerare în primul rând activitatea profesională, mediile obținute, cât și activități de cercetare, participări și organizări de manifestări științifice, accesarea unui bilet de tabără din anii precedenți.

#### **Rezultate**

Conform noilor instrucțiuni fiecare student solicită bilet de tabără pe un fișier model aprobat, cu atestarea prin semnătură de către profesorul îndrumător a unei activități punctate.

Pentru iarna 2008 au fost repartizate inițial la FIESC un număr de 7 tabere. Numărul de cereri a fost de 13, unul a renunțat. Ulterior, la 2 săptămâni, numărul total de locuri la FIESC a fost suplimentat la 12 tabere gratuite. Am păstrat datele studenților solicitanți. Am avut adresele lor. Așadar pentru că am fost mereu aproape de studenți au fost ocupate toate locurile repartizate FIESC și în plus ca suplimentare am obținut un număr de 5 locuri.

Popularizarea biletelor de tabără s-a făcut intens, într-un interval scurt de timp, prin intermediul studenților din comisia CAF.

#### **Proiecte viitoare**

Rectificare unei erori pe fișa afișată intranet.

Popularizarea condițiilor pentru dobândirea taberelor cu stimularea studenților pentru preocupări profesionale.

### **5.3. Cazare în cămine**

#### **Activitate desfășurată**

Anul universitar 2008-2009 a demarat sub auspicii sumbre în ceea ce privește cazarea studenților. Motivele subiective au fost numărul mare de studenți din USV în contrapondere cu numărul limitat de locuri pentru cazare. Motive obiective au fost reparațiile capitale de la căminul nr. 3, reparațiile de la căminul nr.2 de băiți, cu un tronson terminat din reparații la sfârșitul lunii noiembrie.

#### **Rezultate**

Fiind puși în această situație am conceput încă din luna mai o grilă de punctaj, care pentru început a luat în considerare și criteriul distanța.

Pentru ca tot procesul de cazare să fie absolut transparent, încă din vară au fost afișate pe intranet listele cu studenții precazați, după sesiunea din iarnă. Toți studenții au putut lua la cunoștință asupra acestui clasament, pentru a se și pregăti să găsească gazde în municipiu, acolo unde era cazul. Listele au fost afișate încă din luna iulie 2008.

Foarte mulți studenți au adresat întrebări pe parcursul vacanței, au făcut propuneri, au contestat colegii, prin mesaje. Toate au primit răspuns, de la comisie, uneori de la secretariat sau chiar de la decanat.

Pentru a face față solicitărilor, prin cererile depuse la secretariat, inițial un număr 255 cereri, apoi după 1.10. 2008 un total de 273 cereri, comisia de studenți a vizitat și liceele din municipiu cu spații de cazare, cu prioritate liceele din apropierea USV.

Încă că din luna iulie, am obținut la FIESC de la Colegiul Samoil ISOPESCU într-un cămin de elevi reamenajat în anul 2007 un palier întreg cu 60 de locuri băieți, destinat numai studenților de la FIESC, 32 de locuri de cazare la Colegiul Spiru Haret, 4 locuri (fete) la Liceul Dimitrie Cantemir Economic, 12 locuri (băieți) la Liceul Alexandru Ioan Cuza, din Burdujeni.

Prin decanat am obținut o suplimentare cu de locuri de la alte facultăți, în Campusul USV. A crescut numărul de locuri repartizate din foarte solicitatul cămin 4. Acestea au permis ca în anul universitar 2008-2009 toate solicitările de cazare fete să fie satisfăcute și 90% dintre solicitările băieților. A fost acordată o atenție deosebită studenților din anul I, cărora li s-a rezervat un număr de 35 de locuri încă din vară.

Situația sintetică este atașată:

**Repartitia initiala**

FACULTATEA	LOCURI FT	LOCURI CT	TOTAL LOCURI	FETE C1	BAIETI C2-TR.1	BAIETI C2-TR.2	MIXT C4
INGINERIE ELECTRICA	133	8	141	21	27	66	27

**Dupa schimburi cu alte facultati**

FACULTATEA	LOCURI FT	LOCURI CT	TOTAL LOCURI	TOTAL LOCURI	FETE C1	BAIETI C2-TR.1	BAIETI C2-TR.2	MIXT C4
INGINERIE ELECTRICA	133	8	143	143	10	34	69	30

Numărul de cereri depuse și studenți cazați în anul universitar 2008-2009.

Cereri studenți anii II-V	150	Studenți cazați anii II – V . Campus USV	95	Procent	64%
Cereri anii I	105	Studenți cazați anii I Campus USV	36	Procent	35%
Total cereri	255	Studenți cazați Campus USV	131	Procent	52%
Cereri ulterioare datei de 1. 10. 2008	18	Studenți cazați la cămine de liceu	108		
Total cereri cazare	273	Total studenți cazați	239		88%

Pentru ca locurile de cazare să nu fie folosite pentru odihna celor care nu participă la procesul de învățământ și eventual ei lucrează, în CAF din luna noiembrie 2008, s-a hotărât după un model de la Cluj, ca studenții cazați care în sesiunea de iarnă nu au promovat nici un examen în sesiunea de iarnă să cedeze locul, în ordinea mediilor, următorului pe listă.

#### **Proiecte viitoare**

Popularizarea condițiilor pentru dobândirea condițiilor de cazare cu stimularea studenților pentru preocupări profesionale.

Colaborarea și pe viitor cu liceele din apropierea USV, prin protocol, pentru suplimentarea locurilor de cazare pentru studenții FIESC

#### **5.4. Stimularea implicării studenților în activitatea profesională și de cercetare**

În ceea ce privește stimularea implicării studenților în activitatea profesională și activitatea de cercetare, Comisia de probleme studențești a introdus în toate criteriile și grilele de evaluare aprecieri concrete cu o pondere importantă asupra activitatea profesională și de cercetare a studenților.

Au fost sprijinite inițiativele studențești pentru cercuri științifice, de exemplu din domeniul roboticii

#### **5.5. Activitățile culturale și în asociațiile studențești**

Activitățile culturale și asociațiile studențești sunt apreciate de Comisie. Am avut acțiuni comune cu asociația ASUS, prezentarea inițiativelor noastre în ziarul Sută la sută studențesc. Am invitat conducerea ASUS la Fiesc. Am fost invitați la acțiunile fiind participanți activi alături de ASUS.

Organizația studențească FIRESC din FIESC are reprezentanți în CA FIESC.

Am participat și în acest an 2008, la Balul Bobocilor, fiind cooptați și în juriu.

#### **5.6. Comisia de Probleme Studențești și Orientare Profesională**

Președinte: Radu PENTIUC

Membri: Constantin FILOTE

Mirela DANUBIANU

Daniela IRIMIA

Ionel PARASCA – student

Andrei GIREADĂ – student, reprezentantul FI@ESC.

##### **5.6.1. Situația îndeplinirii obiectivelor propuse:**

În anul 2008 Comisa de probleme studențești a avut următoarele obiective:

1. Elaborarea unui regulament nou de acordare a burselor;
2. Elaborarea unui regulament nou de acordare a taberelor gratuite;
3. Elaborarea unui regulament nou de acordare a locurilor de cazare în căminele studențești;
4. Stimularea implicării studenților în activitatea profesională și de cercetare;
5. Stimularea implicării studenților în activitățile culturale și susținerea asociațiilor studențești.

Se poate considera că toate obiectivele au fost îndeplinite.

## **6. MANAGEMENTUL RESURSELOR UMANE**

Facultatea noastră înregistrează actualmente un număr de circa 60 de salariați, din care 48 cadre didactice și 12 cadre didactice auxiliare deservind laboratoarele și secretariatul FIESC.

Pentru cadrele didactice au fost aprobate 132 de posturi în statele de funcțiuni ale celor 3 de catedre și a masteratelor.

### Situația posturilor și persoalului didactic și didactic auxiliar la data de 1 decembrie 2008

Nr. crt	Facultatea, departamentul, colegiul, etc	Nr. Posturi prof.		Nr. posturi conf.		Nr. posturi lector / S.I.		Nr. posturi asistent		Nr. posturi preparator		Total posturi		Total posturi normate	Numărul personalului didactic auxiliar	Nr. Ore convenționale alocate anului V de studiu	Nr. posturi alocate anului V de studiu	Posturi scoase la concurs în sem.II, 2007/2008	Posturi scoase la concurs în sem.I, 2008/2009
		Ocupate	Vacante	Ocupate	Vacante	Ocupate	Vacante	Ocupate	Vacante	Ocupate	Vacante	Ocupate	Vacante						
<b>Total</b>		<b>7</b>	<b>21</b>	<b>12</b>	<b>29</b>	<b>21</b>	<b>17</b>	<b>6</b>	<b>17</b>	<b>2</b>	<b>0</b>	<b>48</b>	<b>84</b>	<b>132</b>	<b>14</b>	<b>124.48</b>	<b>16</b>	<b>9</b>	<b>30</b>
1	Catedra de CA	3	10	7	2	7	6	1	7	0	0	18	25	43	4	36.25	4	9	15
2	Catedra de ETH	2	6	4	5	7	6	1	4	1	0	15	21	36	3	45.23	6	0	7
3	Catedra de C	2	3	1	3	7	5	4	6	1	0	15	17	32	3	43	6	0	2
4	Masterat/Decanat	0	2	0	19	0	0	0	0	0	0	0	21	21	4		0	0	6

Se poate observa că în semestrul I 2008-2009 au fost scoase la concurs 35% din posturile vacante, urmând ca pentru semestrul II să fie scoase din nou la concurs alte 30% din posturi. Din nefericire condițiile de exigență sporite pentru cei care doresc să acaadă la o funcție didactică în învățământul superior dublate cu o salarizare precară pentru funcțiile de asistent și șef de lucrări au determinat ca numărul de cadre didactice să rămână același.

## 7. MANAGEMENTUL RESURSELOR MATERIALE ȘI FINANCIARE

Socrate a zis: *“Ma voi sui pe cel mai inalt loc din Atena si voi striga: “Concetateni, cum de sunteti gata sa munciti pe branci, sa spargeti chiar si pietre ca sa ajungeti bogati, dar nu va preocupati deloc de copiii carora le veti lasa toate acestea drept mostenire?”*

### 7.1. Situația încasărilor/cheltuielilor în anul 2008 la LICENȚĂ

<b>Venituri (incasari) TOTAL din care:</b>	<b>5,065,421.62</b>
<b>sold inceput de an</b>	380,961.90
finantare de baza	4,406,390.00
venituri proprii din taxe	254,289.72
finantare DAS	10,000.00
legitimittii transport	66.00
finantare hard&soft	11,594.00
sponsorizare sisteme distribuite	1,200.00
vînzare motoare	920.00
<b>Cheltuieli (plati) TOTAL din care:</b>	<b>5,374,710.49</b>
cheltuieli materiale	95,679.17
brevete de inventie	106,063.20
obiecte de inventar	54,498.39



deplasari (personal propriu, comisii licenta, masterat, experti tehnici)	38,770.82
achiziții carte	130.02
cheltuieli investitii din venituri proprii	53,045.15
taxe acreditate -aracis	52,402.00
servicii prestate (service, traduceri, cazare C4, masa+cazare hard&soft, telefon)	61,644.14
salarii FIESC (norma, cumul, plata cu ora, personal auxiliar, faz-uri pentru recuperari laboratoare, inclusiv <b>salariile plătite în luna ianuarie 2009</b> )	<b>4,770,351.00</b>
reglar salarii intre facultati	<b>-16,735.00</b>
premiu studenti HARD&SOFT+concurs TIE deplasare	3,663.60
burse + salarii doctoranzi	135,954.00
burse studenti	19,244.00
<b>Sold la 30 decembrie 2008 – LICENȚĂ</b>	<b>-309,287.87</b>
<b>Sold la data de 15 ianuarie 2009 - LICENȚĂ</b>	<b>119,630.66</b>

## 7.2. Situația încasărilor/cheltuielilor în anul 2008 la MASTERAT 1

Lei

<b>Sold la 30 decembrie 2008 - MASTERAT 1</b>	<b>75,626.69</b>
<b>Venituri (incasari) TOTAL din care:</b>	<b>240,532.70</b>
<b>sold inceput de an</b>	82,649.70
finantare de baza	114,120.00
venituri proprii din taxe	43,763.00
<b>Cheltuieli (plati) TOTAL din care:</b>	<b>164,906.01</b>
cheltuieli materiale	21,589.76
obiecte de inventar	9,556.25
deplasari	964.00
achiziții carte	
cheltuieli investitii din venituri proprii	
salarii	<b>132,796.00</b>
burse studenti	

## 7.3. Situația încasărilor/cheltuielilor în anul 2008 la MASTERAT 2

lei

<b>Sold la 30 decembrie 2008 - MASTERAT 2</b>	<b>135,195.45</b>
<b>Venituri (incasari) TOTAL din care:</b>	<b>364,299.51</b>
<b>sold inceput de an</b>	163,231.31
finantare de baza	127,952.00
venituri proprii din taxe	73,116.20
<b>Cheltuieli (plati) TOTAL din care:</b>	<b>229,104.06</b>
cheltuieli materiale	
brevete de inventie	
obiecte de inventar	24,732.63

deplasari	7,586.55
achiziții carte	
cheltuieli investitii din venituri proprii	9,473.88
salarii	<b>187,311.00</b>
burse studenti	

#### 7.4. Situația încasărilor/cheltuielilor în anul 2008 la MASTERAT 3

lei	
<b>Sold la 30 decembrie 2008 - MASTERAT 3</b>	<b>37,411.91</b>
<b>Venituri (incasari) TOTAL din care:</b>	<b>152,337.86</b>
<b>sold inceput de an</b>	53,001.86
finantare de baza	93,372.00
venituri proprii din taxe	5,964.00
<b>Cheltuieli (plati) TOTAL din care:</b>	<b>114,925.95</b>
cheltuieli materiale	337.52
brevete de inventie	
obiecte de inventar	750.00
deplasari	3,817.53
taxe simpozionae diferite	750.00
achiziții carte	
cheltuieli investitii din venituri proprii	-8,592.10
salarii	<b>117,863.00</b>
burse studenti	

#### 7.5. Alte entități autonome financiar

La data de 31 decembrie 2008 situația privind disponibilităților FIESC la celelalte entități financiare autonome este redată mai jos:

Entitate financiară FIESC	Suma, lei
Curs postuniversitar	17945.94
Curs bilanturi energetice	3898.64
Centru de formare profesionala	4438.00
Cercetare	64663.72
Academia CISCO	14364.17
<b>TOTAL</b>	<b>105310.47</b>

## 8. MANAGEMENTUL CALITATII

*Motto: Nu există educație, există numai exemplu. Ștefan Țițeica*

Plecând de la orientarea spre performanță, competitivitate și recunoaștere națională și europeană a universității „Ștefan cel Mare” Suceava și, implicit, a Facultății de Inginerie Electrică și Știința Calculatoarelor (FIESC), Comisia pentru evaluarea și asigurarea calității a avut în vedere în anul 2008 îndeplinirea următoarelor obiective:

1. Dezvoltarea continuă a culturii organizaționale în facultate bazată pe managementul strategic și al calității;
2. Dezvoltarea continuă a conceptului de calitate a educației și operaționalizarea acestuia la nivelul catedrelor;

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. Urmărirea implementării managementului calității;
6. Coordonarea aplicării tuturor procedurilor și a activităților de evaluare și asigurare a calității;
7. Urmărirea cunoașterii politicii și a obiectivelor calității, a criteriilor, standardelor, standardelor de referință și a indicatorilor de performanță elaborate de ARACIS;
8. Conștientizarea răspunderii sociale și publice a tuturor celor implicați în derularea programelor de studiu din facultate și asumarea responsabilității acestora pentru calitatea contribuției lor;
9. Asigurarea transparenței tuturor aspectelor privind asigurarea și managementul calității în facultate;
10. Evaluarea periodică a implementării și aplicării managementului calității și propunerea de soluții preventive / corective sau de îmbunătățire;

Pentru îndeplinirea acestor obiective, în anul 2008 CEAC-FIESC a desfășurat o intensă activitate, realizând o serie de acțiuni, dintre care se pot aminti cele mai importante:

1. Întocmirea raportului de evaluare a calității în cadrul facultății;
2. Aplicarea în cadrul FIESC a regulamentelor privind evaluarea calității corpului profesoral;
3. A cooperat cu CEAC-USV la întocmirea rapoartelor de autoevaluare internă ca urmare a verificării documentațiilor de autoevaluare ARACIS, potrivit legii și reglementărilor interne;
4. Formularea propunerilor de îmbunătățire a calității didactice, evaluării cadrelor didactice;
5. Facilitarea perfecționării continue a personalului facultății, prin organizarea împreună cu firma IBM a două cursuri de perfecționare: Eclipse și Data Warehouse;
6. Sprijinirea studenților în participarea la o serie de cursuri de instruire pentru managementul proiectelor, susținute în alte localități sau organizate în cadrul USV;
7. Implicarea directă a unora din membrii comisiei în activitatea de pregătire a echipelor studențești participante la diferite concursuri științifice, cum ar fi: Siemens VDO, etc.;
8. Implicarea directă a unora din membrii comisiei în activitatea de organizare a unor manifestări studențești, cum ar fi: EISTud, StudACE, Microsoft Imagine Cup etc.;
9. Implicarea directă în activitatea de pregătire și desfășurare a unor manifestări științifice de prestigiu, cum ar fi: Conferința Internațională DAS 2008, Simpozionul Sisteme Distribuite 2008 etc.;
10. Monitorizarea permanentă a programelor de studiu și autoevaluarea acestora în vederea acreditării;
11. Stabilirea atribuțiilor și competențelor Comisiilor pentru evaluarea și asigurarea calității și de audit;
12. Revizuirea și formularea propunerilor de modificare a planurilor de învățământ valabile începând cu anul 2008 pentru toate cele 6 programe de studii existente;
13. Realizarea site-ului CEAC-FIESC.

#### **Comisia de Calitate are următoarea componență:**

Președinte – Cristina TURCU

Membri: Călin CIUFUDEAN

Vasile GĂITAN

Tudor CERLINCĂ

Cezar POPA

Daniela IRIMIA

Student- Ioana CIORNEI, anul IV, Inginerie economică

În facultatea noastră a funcționat și Comisia de Audit ale cărei atribuții la nivel de facultate se suprapun cu cele ale Comisiei de Calitate. Din această cauză la începutul anului 2008 au fost mai multe întâlniri ale președinților celor două comisii pentru precizarea mai exactă a sarcinilor celor două comisii. Comisia de Audit a efectuat auditul planurilor de învățământ revizuite la toate cele 6 programe de studiu.

#### **Componența Comisiei de Audit este:**

Președinte: Ștefan Gheorghe PENTIUC

Membri: Marinică BOSINCEANU

## 9. PROMOVAREA IMAGINII FACULTATII

Promovarea imaginii facultății în rândul absolvenților de liceu a constituit o prioritate în perioada 2008-2009 atât pentru cadrele didactice cât și conducerea facultății.

La întâlnirea organizată în luna octombrie 2008, comisia a stabilit o strategie pentru activitatea de promovare a facultății în anul universitar 2008-2009. Strategia adoptată a presupus:

1. Realizarea unor materiale pentru promovare (afișe, pliante, pixuri, etc.) care vor fi utilizate pe parcursul anului universitar în curs la toate acțiunile
  - au fost realizate 200 de afișe, 2000 de pliante și 2000 de pixuri, mare parte dintre acestea fiind deja distribuite în licee
2. Actualizarea și reorganizarea paginii web a FIESC
  - în luna noiembrie 2008, pagina FIESC avea deja o nouă structură, scoțându-se mai bine în evidență problemele legate de promovare și admitere
3. Realizarea unei noi prezentări PowerPoint a facultății
  - în noiembrie 2008 a fost realizată o nouă prezentare PowerPoint, disponibilă pe pagina web a facultății, fiind astfel accesibilă tuturor persoanelor interesate, cu posibilitatea de distribuire pe CD în unitățile de învățământ preuniversitar
4. Organizarea de campanii de promovare a facultății în rândul liceelor din județul Suceava și județele limitrofe (în noiembrie 2008 și martie 2009)
  - în campania din noiembrie s-au avut în vedere 82 licee din județul Suceava și județele limitrofe, grupate pe 18 trasee și liceele din municipiul Suceava (12 la număr)
  - cadre didactice ale FIESC au vizitat aceste licee, au prezentat oferta educațională pentru anul universitar următor, au împărțit materiale de prezentare, au discutat cu elevii - în special cu cei din clasele terminale, cu diriginții și reprezentanții departamentelor de orientare profesională
5. Organizarea și desfășurarea acțiunii "Porți deschise" (vizitarea de către liceeni a facultății: săli de curs, laboratoare, cămine studențești, campus; vizionarea unei expoziții de inventică cu realizări ale studenților FIESC)
6. Participarea cu un stand al FIESC la Târgul educațional 2009
7. Organizarea de acțiuni științifice în colaborare cu licee (sesiuni de comunicări ale elevilor și studenților)
  - Sesiunea de comunicări științifice ELSTUD 2009 – programată pentru luna mai 2009 și în curs de organizare
8. Desfășurarea de lecții practice cu liceenii în cadrul laboratoarelor FIESC
  - au fost înaintate către licee adrese prin care FIESC își anunța disponibilitatea în organizarea și desfășurarea unor astfel de lecții
  - începând cu luna ianuarie 2009 s-au desfășurat deja astfel de lecții, altele fiind planificate pentru perioada următoare

Având în vedere rezultatele pozitive ale campaniei de promovare din anul universitar trecut (creșterea numărului de candidați, a numărului de studenți înscriși inclusiv la sistemul de învățământ cu taxă - la specializarea Inginerie economică sunt 19 studenți cu taxă), se estimează că, în anul universitar 2009-2010, numărul locurilor

bugetate din anii I să fie ocupat în întregime și, de asemenea, să crească și numărul studenților cu taxă.

#### **Comisia de Imagine și Manifestări Științifice**

Președinte: Eugen COCA  
Membri: Iuliana CHIUCHIȘAN  
Alexandru LARIONESCU  
Radu VĂTAVU  
Mariana MILICI  
Marius BUTA – inginer  
Ioan BURTILĂ – student

### **10. BAZA MATERIALĂ**

În perioada analizată o atenție deosebită s-a acordat dotării laboratoarelor de licență și a laboratoarelor de cercetare pe de o parte, iar pe de altă parte lucrărilor de reabilitare a unor instalații aferente clădirilor Facultății.

#### **Comisia de Resurse Materiale și Finanțare**

Președinte: Valentin POPA  
Membri: Alexandra ONOFREI  
Ovidiu SCHIPOR  
Mihai RAȚĂ  
Gheorghe SIMIONIUC – tehnician I  
Ionel PARASCA – student

### **11. Analiza SWOT**

În vederea aplicării unui sistem de management adecvat în FIESC s-au urmărit rezultatele obținute prin analiza SWOT.

#### **Puncte tari (Strong):**

- baza materială
- experiența (specializările energetică și calculatoare au peste 20 ani de activitate)
- existența unui Centru de inventică recunoscut național și internațional prin medaliile și distincțiile primite cu ocazia saloanelor și expozițiilor de inventică
- numărul mare de granturi câștigate care au contribuit la modernizarea și dezvoltarea bazei materiale și la creșterea vizibilității internaționale prin finanțarea taxelor de participare la conferințe și a mobilității cadrelor
- personalul are pregătire adecvată și stabilitate la locul de muncă
- experiența, competența profesională și probitatea morală a personalului;
- prezența în facultate a unor studenți performanți sau care pot obține performanțe certe
- un raport judicios între studenții bugetați și cei cu taxă, în care cei cu taxă constituie o rezervă pentru acoperirea eventualelor pierderi
- specializările facultății nu se studiază la universitățile din oraș;
- Internet-ul a devenit foarte accesibil studenților și cadrelor didactice

#### **Puncte slabe (Weaknesses):**

- numărul prea mic de cadre didactice, dar și personalul TESA, determină o redistribuire a sarcinilor și o aglomerare de responsabilități pentru fiecare cadru didactic în parte;
- salariile prea mici față de exigențele profesionale (didactice, cercetare) și morale impuse cadrelor didactice
- specializările de masterat Bologna nu sunt acreditate

- aprecierea muncii pe criterii preponderent cantitative;
- spațiu insuficient pentru birourile cadrelor didactice
- spațiile didactice asigură școlarizarea în bune condiții a 1510 studenți (în FIESC sunt acum 1314)
- o scădere a calității ultimelor promoții de candidați, a informării și documentării atât de importante astăzi;
- scăderea frecvenței la cursuri (efecte negative asupra vocabularului tehnic, a analizei în profunzime a disciplinelor, a dezvoltării puterii de concentrare și comunicare verbală);
- în structurile decizionale se consumă uneori prea mult timp de analiză pentru rezolvarea unor probleme particulare sau în încercarea de a găsi generalizări fără interes practic previzibil semnificativ;
- valorile taxelor de învățământ de pe „piața educației superioare” sunt mai mici decât alocația bugetară.

#### **Oportunități (Opportunities):**

- revista indexată ISI a FIESC;
- posibilitatea autorizării programelor de masterat de către Senatul USV, datorită faptului că USV a primit “grad înalt de încredere” cu prilejul evaluării instituționale
- acțiunea “Student pentru o zi” organizată de universitate.
- granturile de cercetare, de mobilitate și cele din Programul Capacități câștigate
- actuala procedură de acreditare, mai relaxată față de ceea ce se întrevede a fi următoarea
- experiența dobândită în acreditarea specializărilor
- candidații pentru masteratul Bologna sunt în FIESC;

#### **Amenințări (Threats):**

- intensificarea concurenței naționale (vezi întâlnirile în vizitele la licee cu reprezentanților unor facultăți din U.T. Iași și U. București)
- creșterea ponderei universităților particulare acreditate în sistemul de învățământ superior românesc
- apariția concurenței internaționale în recrutarea candidaților (firme românești de recrutare care lucrează pentru universități din Danemarca activă în zonă)
- factorul demografic: scăderea populației tinere cu precădere în occident, dar și în țara noastră
- salarizare prea mică, mai ales pentru funcțiile de asistent și șef de lucrări
- raport prea mare între salariul maxim și minim și între funcțiile didactice succesive
- finanțare insuficientă pentru a asigura creșterea bazei materiale, a sprijini mobilitatea studenților și cadrelor didactice, a participării acestora la conferințele de prestigiu
- finanțare insuficientă pentru plata tuturor posturilor didactice
- finanțare insuficientă pentru a acorda un număr suficient de mare de burse cu o valoare corespunzătoare
- număr mare de reduceri de taxe determinat și de nivelul redus al mijloacelor economice de care dispun studenții și familiile studenților noștri
- criza economică
- specializările Electronică aplicată și Energetică industrială trebuie acreditate ARACIS în 2009

În aceste condiții se impune adoptarea următoarei strategii:

#### **Puncte tari – Oportunități:**

- profesionalismul cadrelor didactice, baza materială și granturile de cercetare pot determina creșterea prestigiului științific și al vizibilității internaționale a FIESC
- condițiile de studiu, probitatea morală și aprecierea de care se bucură majoritatea cadrelor didactice în rândul studenților vor determina, cu probabilitate ridicată, un număr mare dintre studenții de la ciclul de licență să urmeze masteratele FIESC
- participarea unor cadre de valoare din FIESC (conf. dr. Mihai Dimian, as. dr. Radu Vatavu) în organizarea acțiunii *Student pentru o zi* va putea determina atragerea în FIESC a unor absolvenți merituoși de liceu

**Puncte tari – Amenințări:**

- continuarea campaniei de promovare a imaginii FIESC conform strategiei adoptate
- continuarea activității didactice și de cercetare științifică la standardele atinse și preocuparea de a le depăși
- atragerea în colectivul didactic a unor absolvenți valoroși
- acreditarea ARACIS a specializării de licență Electronică Aplicată
- acreditarea ARACIS a specializării de licență Energetică Industrială

**Puncte slabe – Oportunități:**

- mărirea numărului de vizitatori la acțiunea Porți deschise dinafara mediului universitar va contribui la creșterea numărului de studenți
- acreditarea internă a specializărilor de Masterat
- acreditarea ARACIS a specializării de licență Calculatoare
- activități specifice de atragere a studenților din ciclul de licență spre masteratele FIESC

**Puncte slabe – Amenințări:**

- mărirea spațiului de cercetare și birouri cadre didactice prin supraînălțarea corpului de clădire C
- modernizarea pe baza granturilor de cercetare a bazei materiale pentru învățământ și cercetare
- reducerile de taxă să fie făcute în schimbul unor activități efectuate de studenții respectivi în beneficiul facultății.

## 12. CONCLUZII

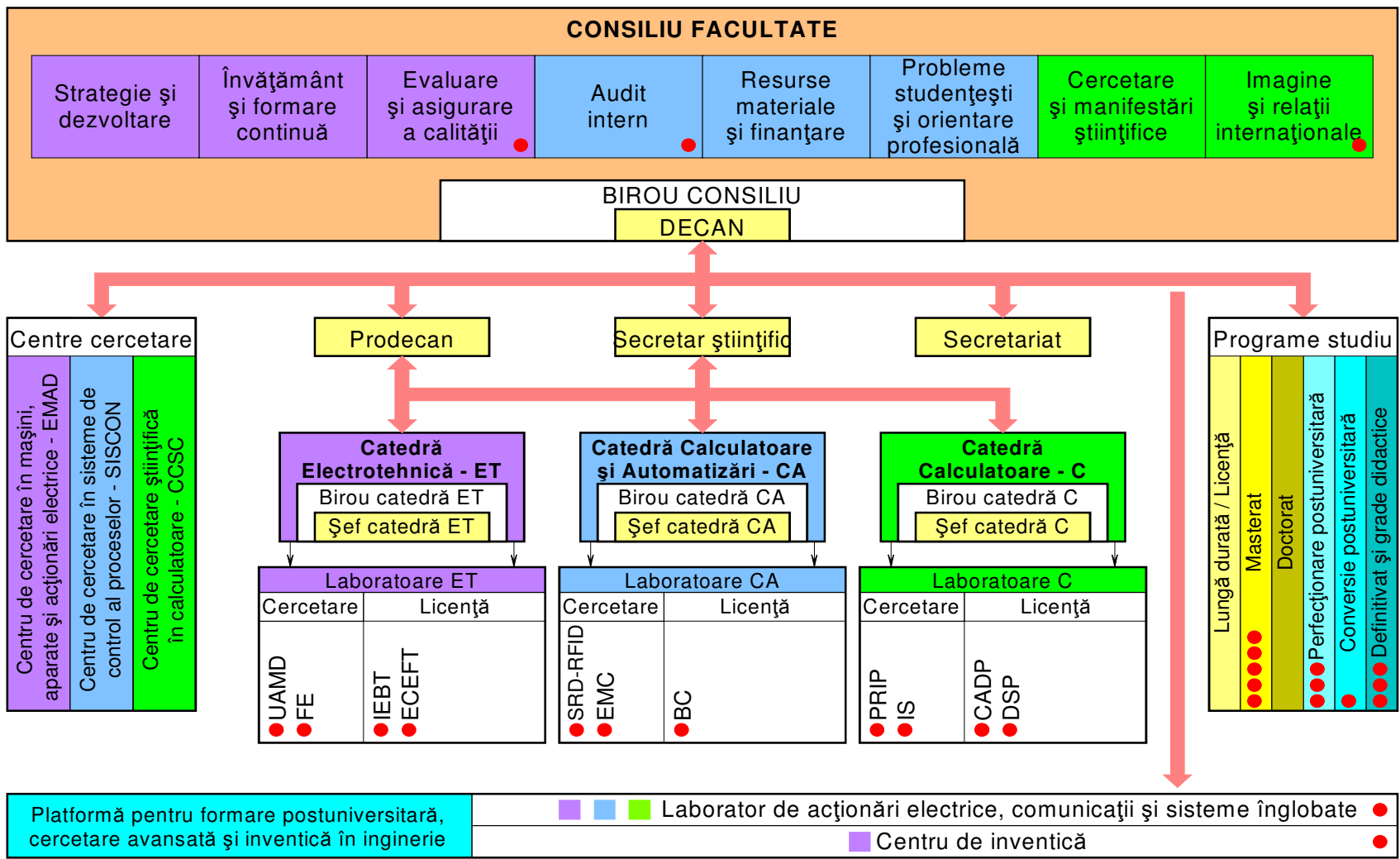
Cotarea ISI a revistei *Advances in Electric and Computer Engineering*, editor prof.univ.dr.ing. Adrian Graur, este evenimentul marcant al anului 2008.

Calitatea programelor de studii practicate la Universitatea Suceava și dimensiunea lor europeană au fost recunoscute oficial și de partenerii noștri. Spre exemplu, în anul 2002, înainte de intrarea României în Uniunea Europeană, Ecole Polytechnique de Lille, componentă a unui important pol academic european, a încheiat un acord de recunoaștere reciprocă a studiilor și diplomelor cu facultatea noastră. Facultate este recunoscută și de European Federation of National Engineering Associations ca îndeplinind toate cerințele obligatorii pentru acordarea titlului de inginer european, EUR ING.

Aprecierea de care se bucură Facultatea de Inginerie Electrică și Știința Calculatoarelor este dovedită și prin numărul mare de participanți din țară și de peste hotare la Conferința DAS - 2008, și la Concursul Internațional de Calculatoare Hard/Soft 2008, ale căror inițiator și președinte este domnul prof.univ.dr.ing. Adrian Graur.

Din cele prezentate anterior se poate concluziona că activitatea desfășurată de către Consiliul Facultății și Biroul Consiliului Facultății în anul 2008 a condus la îndeplinirea obiectivelor stabilite prin planul strategic și planul operațional anual, cu rezultate pozitive în domeniul didactic și al cercetării științifice.

Calitatea colectivului îndreptățește speranța că Facultatea de Inginerie Electrică și Știința Calculatoarelor este aptă să facă față provocărilor majore pe plan științific, social și economic ce se prefigurează în 2009 și în următorii ani.



**ORGANIGRAMA  
FACULTĂȚII DE INGINERIE ELECTRICĂ ȘI ȘTIINȚA CALCULATOARELOR  
Universitatea "Ștefan cel Mare" Suceava**

**Fig. 1**  
**ANEXĂ**



