

**PLANUL STRATEGIC DE DEZVOLTARE**  
**INSTITUȚIONALĂ PE TERMEN MEDIU**  
**2008 - 2012**

**I. Analiza stării prezente a facultății**

Facultatea de Inginerie Electrică și Știința Calculatoarelor organizează studii universitare de licență, masterat, doctorat și cursuri postuniversitare.

Studiile universitare de licență, ingineri zi, 4 ani în domeniile/specializările: Calculatoare și tehnologia informației/Calculatoare, Ingineria sistemelor/Automată și informatică aplicată, Inginerie electronică și telecomunicații/Electronică aplicată, Inginerie energetică/Energetică industrială, Inginerie electrică/Sisteme electrice, Inginerie și management/Inginerie economică în domeniul electric, electronic și energetic.

Studiile universitare de masterat au durata 1-2 ani în specializările: Sisteme inteligente pentru controlul proceselor (un an), Artă vizuală, design și imagine publicitară asistate de calculator, Știința și ingineria calculatoarelor, Sisteme moderne pentru conducerea proceselor energetice, Tehnici avansate în mașini și acționări electrice, Management informatic în industrie și administrație, Ingineria calculatoarelor și controlul proceselor, cu durata de 2 ani.

Studiile universitare de doctorat se desfășoară în domeniile: Inginerie electronică și telecomunicații, Inginerie electrică și Calculatoare și tehnologia informației.

Un program de studiu nou debutat în 2007 este programul postuniversitar de conversie profesională în specializarea Informatică, cu durata de 2 ani.

Cursurile postuniversitare de perfecționare sunt în specializările: Utilizarea calculatoarelor și aplicații PC, Programarea aplicațiilor pe Internet, Proiectare WEB (WEB Design), Bilanțuri electroenergetice, Bilanțuri termoenergetice, Gestiunea energiei, Mașini și acționări electrice, Utilizare PC și programe de birotică, Managementul proiectelor și a resurselor umane, toate cu durata de 4 luni și Utilizarea calculatoarelor și a aparaturii de birou cu durata de 3 luni.

Rezultatele cercetării sunt promovate și valorificate prin cele 3 centre de cercetare ale facultății, recunoscute de CNCSIS:

- CCSC - Centrul de Cercetare Științifică în Calculatoare;
- EMAD - Centrul de Cercetare în Domeniul Mașini, Aparare și Acționări Electrice;
- SISCON - Centrul de Cercetare în Sisteme de Control al Proceselor.

Facultatea organizează manifestări tehnico-științifice de prestigiu:

**Internaționale**

- Conferința Internațională Sisteme de Dezvoltare și Aplicații (D&AS) – bianual
- Simpozionul Internațional de Inginerie Electrică și Conversoare de Energie (ELS) - bianual
- Concursul Internațional Studentesc de Calculatoare „Hard&Soft” - anual

**Naționale**

- Seminarul științific Sisteme distribuite - anual
- Salonul de Inventică – anual.

Facultatea sprijină participarea studenților la diferite manifestări științifice studentești naționale și internaționale (ACM, Trinity College – USA, TIE, IBM, Siemes VDO, Microsoft Imagine Cup, CSIDC – SUA, Best Linux Application).

Facultatea de Inginerie Electrică și Știința Calculatoarelor a încheiat contracte de colaborare în diverse domenii cu 28 de universități din Anglia, Canada, China, Belgia, Estonia, Danemarca, Franța, Germania, Grecia, Italia, Letonia, Lituania, Moldova, Polonia, Portugalia, Rusia, Serbia, Slovacia, SUA, Suedia și Ucraina.

Facultatea de Inginerie Electrică și Știința Calculatoarelor beneficiază de o excelentă bază materială: cele două corpuri de clădiri ale facultății adăpostesc 31 de laboratoare pentru activitatea didactică și cercetare, 4 amfiteatre, 2 săli de seminar, o sală modernă de conferințe, un laborator de lingvistică informatică și multimedia, centrul de comunicații al universității.

Facultatea de Inginerie Electrică și Știința Calculatoarelor are în componență 3 catedre însumând un număr de 135 de posturi didactice, dintre care 44 de posturi ocupate cu cadre didactice titulare. Dintre acestea 27 au titlul științific de doctor iar celelalte sunt doctoranzi.

Alte detalii privind structura facultății sunt prezentate în Anexele 1a și 1b.

## II. Misiunea facultății

Misiunea Facultății de Inginerie Electrică și Știința Calculatoarelor constă în realizarea la un înalt nivel de performanță a învățământului și cercetării științifice, în domenii specifice, în context național și internațional, răspunzând necesității de dezvoltare intelectuală, profesională și socială a individului și de progres a societății românești.

## III. Obiectivele academice ale facultății

- Asigurarea instruirii didactice a studenților la specializările Calculatoare, Automatică și informatică aplicată, Electronică aplicată, Sisteme electrice, Energetică industrială, Inginerie economică în domeniul electric, electronic și energetic. (Anexele 1a și 1b)
- Organizarea cursurilor de masterat specifice fiecărei specializări acreditate și acreditarea acestora.
- Organizarea de cursuri postuniversitare de perfecționare ținând seama de cerințele pieței de muncă.
- Analizarea periodică a planurilor de învățământ și a programelor analitice în scopul asigurării compatibilității acestora cu evoluția tehnico-științifică, cu procesul academic desfășurat în facultăți de prestigiu, cu cerințele pieței muncii.
- Creșterea vizibilității comunității academice prin participarea la competiții naționale și internaționale, diseminarea rezultatelor la conferințe și simpozioane naționale și internaționale.

## IV. Numărul de studenți

Oferta Facultății de Inginerie Electrică și Știința Calculatoarelor de învățământ universitar de licență este de o importanță strategică în interiorul învățământului universitar luat ca întreg. Facultatea continuă să atragă studenți la toate specializările care le oferă. Acest aspect este relevat de evoluția numărului de candidați înscriși la concursul de admitere raportat la numărul locurilor scoase la concurs. Situația este prezentată în tabelul de mai jos:

An universitar	Cifra școlarizare	Nr. candidați	Nr.candidați/ Nr.locuri	Locuri ocupate fără taxă	Locuri ocupate cu taxă	Media primului/ultimul admis
<b>2003/2004</b>	<b>165</b>	<b>390</b>	<b>2,36</b>	<b>165</b>	<b>67</b>	<b>9,98/5,00</b>
<b>2004/2005</b>	<b>172</b>	<b>502</b>	<b>2,91</b>	<b>172</b>	<b>111</b>	<b>9,94/5,22</b>
<b>2005/2006</b>	<b>161</b>	<b>736</b>	<b>4,57</b>	<b>161</b>	<b>241</b>	<b>9,82/5,81</b>
<b>2006/2007</b>	<b>159</b>	<b>592</b>	<b>3,72</b>	<b>159</b>	<b>70</b>	<b>9,93/5,44</b>
<b>2007/2008</b>	<b>152</b>	<b>461</b>	<b>3,03</b>	<b>152</b>	<b>44</b>	<b>9,90/5,81</b>

Facultatea își propune să facă în continuare eforturi pentru atragerea potențialilor studenți din țară și chiar din străinătate la toate specializările.

**Distribuția studenților pe specializări și cicluri** este prezentată sintetic în anexele 2a, 2b, 2c și 2d – LICENTA, anexele 5a și 5b – MASTERAT și anexele 5c și 5d – DOCTORAT și detaliat mai jos:

• **2007/2008**

Specializarea	Ciclul educațional	Forma de învățământ	Nr. Studenți	
			Fără taxă	Cu taxă
Calculatoare	Licență	Zi	298	46
Automatică și Informatică Aplicată	Licență	Zi	119	5
Electronică Aplicată	Licență	Zi	120	6
Energetică Industrială	Licență	Zi	96	6
Electrotehnică Generală	Licență	Zi	99	3
Inginerie Economică în domeniul Electric, Electronic și Energetic	Licență	Zi	89	4
<b>Total licență, ingineri, 4 ani</b>			<b>821</b>	<b>70</b>
Ingineria calculatoarelor și controlul proceselor	Masterat	Zi, 2 ani	22	4
Știința și ingineria calculatoarelor	Masterat	Zi, 2 ani	33	20
Management informatic în industrie și administrație	Masterat	Zi, 2 ani	5	28
Artă vizuală, design și imagine publicitară asistate de calculator	Masterat	Zi, 2 ani	5	18
Sisteme moderne pentru conducerea proceselor energetice	Masterat	Zi, 2 ani	13	10
Tehnici avansate în mașini și acționări electrice	Masterat	Zi, 2 ani	14	3
Sisteme inteligente pentru conducerea proceselor	Masterat	Zi, 1 an	5	0
<b>Total MASTERAT</b>			<b>97</b>	<b>83</b>
Inginerie electronică și telecomunicații	Doctorat	Zi și FF	17	1
Inginerie electrică	Doctorat	Zi și FF	16	0
Calculatoare și tehnologia informației	Doctorat	Zi și FF	16	2
<b>Total DOCTORAT</b>			<b>49</b>	<b>3</b>
Informatică	Program de conversie profesională la nivel postuniv.	Zi, 2 an	0	20
Utilizarea calculatoarelor și aplicații PC	Postuniversitar	Zi, 4 luni	0	12
Programarea aplicațiilor pe internet	Postuniversitar	Zi, 4 luni	0	0
Proiectare WEB (WEB Design)	Postuniversitar	Zi, 4 luni	0	0
Mașini și acționări electrice	Postuniversitar	Zi, 4 luni	0	0
Utilizare PC și programe de birotică	Postuniversitar	Zi, 4 luni	0	0
Gestiunea energiei	Postuniversitar	Zi, 4 luni	0	0
Bilanțuri electroenergetice	Postuniversitar	Zi, 4 luni	0	0
Bilanțuri termoeenergetice	Postuniversitar	Zi, 4 luni	0	0
Utilizarea calculatoarelor și a aparaturii de birou	Postuniversitar	Zi, 3 luni	0	0
Postuniversitar	Postuniversitar	Zi, 4 luni	0	0
Dezvoltarea aplicațiilor CAD în domeniul electric și energetic	Postuniversitar	Zi, 4 luni	0	12
Calculatoare	Definitivat și grade didactice I+II	Zi	5	0
Energetică industrială	Definitivat și gradul didactic I	Zi	0	0

Electrotehnică generală	Definitivat și grade didactice I+II	Zi	0	0
<b>2008/2009</b>				
Calculatoare	Licență	Zi	292	46
Automatică și Informatică Aplicată	Licență	Zi	117	5
Electronică Aplicată	Licență	Zi	119	6
Energetică Industrială	Licență	Zi	92	6
Electrotehnică Generală	Licență	Zi	96	3
Inginerie Economică în domeniul Electric, Electronic și Energetic	Licență	Zi	89	4
<b>Total licență, ingineri, 4 ani</b>			<b>805</b>	<b>70</b>
Ingineria calculatoarelor și controlul proceselor	Masterat	Zi, 2 ani	32	6
Știința și ingineria calculatoarelor	Masterat	Zi, 2 ani	46	24
Management informatic în industrie și administrație	Masterat	Zi, 2 ani	6	36
Artă vizuală, design și imagine publicitară asistate de calculator	Masterat	Zi, 2 ani	6	14
Sisteme moderne pentru conducerea proceselor energetice	Masterat	Zi, 2 ani	18	20
Tehnici avansate în mașini și acționări electrice	Masterat	Zi, 2 ani	18	6
Sisteme inteligente pentru conducerea proceselor	Masterat	Zi, 1 an	5	0
<b>Total MASTERAT</b>			<b>131</b>	<b>106</b>
Inginerie electronică și telecomunicații	Doctorat	Zi și FF	17	1
Inginerie electrică	Doctorat	Zi și FF	16	0
Calculatoare și tehnologia informației	Doctorat	Zi și FF	16	1
<b>Total DOCTORAT</b>			<b>49</b>	<b>2</b>
Informatică	Program de conversie profesională la nivel postuniv	Zi, 2 an	0	45
Utilizarea calculatoarelor și aplicații PC	Postuniversitar	Zi, 4 luni	0	15
Programarea aplicațiilor pe Internet	Postuniversitar	Zi, 4 luni	0	0
Proiectare WEB (WEB Design)	Postuniversitar	Zi, 4 luni	0	16
Mașini și acționări electrice	Postuniversitar	Zi, 4 luni	0	0
Utilizare PC și programe de birotică	Postuniversitar	Zi, 4 luni	0	0
Gestiunea energiei	Postuniversitar	Zi, 4 luni	0	0
Bilanțuri electroenergetice	Postuniversitar	Zi, 4 luni	0	0
Bilanțuri termoeenergetice	Postuniversitar	Zi, 4 luni	0	0
Utilizarea calculatoarelor și a aparaturii de birou	Postuniversitar	Zi, 3 luni	0	0
Managementul proiectelor și al resurselor umane	Postuniversitar	Zi, 4 luni	0	9
Dezvoltarea aplicațiilor CAD în domeniul electric și energetic	Postuniversitar	Zi, 4 luni	0	12
Metrologie	Postuniversitar	Zi, 5 luni	0	15
Calculatoare	Definitivat și grade didactice I+II	Zi	8	0
Energetică industrială	Definitivat și gradul didactic I	Zi	4	0

Electrotehnică generală	Definitivat și grade didactice I+II	Zi	4	0
<b>2009/2010</b>				
Calculatoare	Licență	Zi	249	40
Automatică și Informatică Aplicată	Licență	Zi	83	8
Electronică Aplicată	Licență	Zi	89	10
Energetică Industrială	Licență	Zi	64	8
Electrotehnică Generală	Licență	Zi	66	5
Inginerie Economică în domeniul Electric, Electronic și Energetic	Licență	Zi	64	3
Comunicații	Licență	Zi	24	3
<b>Total licență, ingineri, 4 ani</b>			<b>639</b>	<b>77</b>
Ingineria calculatoarelor și controlul proceselor	Masterat	Zi, 2 ani	43	12
Știința și ingineria calculatoarelor	Masterat	Zi, 2 ani	64	10
Management informatic în industrie și administrație	Masterat	Zi, 2 ani	23	36
Artă vizuală, design și imagine publicitară asistate de calculator	Masterat	Zi, 2 ani	15	25
Sisteme moderne pentru conducerea proceselor energetice	Masterat	Zi, 2 ani	42	20
Tehnici avansate în mașini și acționări electrice	Masterat	Zi, 2 ani	40	6
Rețele de calculatoare și comunicații	Masterat	Zi, 2 ani	25	5
Computer and Communication Network	Masterat	Zi, 2 ani	25	5
Inginerie software	Masterat	Zi, 2 ani	25	5
Rețele de calculatoare	Masterat	Zi, 2 ani	25	5
Sisteme înglobate avansate	Masterat	Zi, 2 ani	25	5
<b>Total MASTERAT</b>			<b>352</b>	<b>134</b>
Inginerie electronică și telecomunicații	Doctorat	Zi și FF	17	1
Inginerie electrică	Doctorat	Zi și FF	16	0
Calculatoare și tehnologia informației	Doctorat	Zi și FF	16	2
<b>Total DOCTORAT</b>			<b>49</b>	<b>3</b>
Informatică	Program de conversie profesională la nivel postuniv	Zi, 2 an	0	45
Utilizarea calculatoarelor și aplicații PC	Postuniversitar	Zi, 4 luni	0	16
Programarea aplicațiilor pe Internet	Postuniversitar	Zi, 4 luni	0	15
Proiectare WEB (WEB Design)	Postuniversitar	Zi, 4 luni	0	15
Mașini și acționări electrice	Postuniversitar	Zi, 4 luni	0	0
Utilizare PC și programe de birotică	Postuniversitar	Zi, 4 luni	0	0
Gestiunea energiei	Postuniversitar	Zi, 4 luni	0	0
Bilanțuri electroenergetice	Postuniversitar	Zi, 4 luni	0	0
Bilanțuri termoenergetice	Postuniversitar	Zi, 4 luni	0	0
Utilizarea calculatoarelor și a aparaturii de birou	Postuniversitar	Zi, 3 luni	0	0
Managementul proiectelor și al resurselor umane	Postuniversitar	Zi, 4 luni	0	16
Dezvoltarea aplicațiilor CAD în domeniul electric și energetic	Postuniversitar	Zi, 4 luni	0	16
Metrologie	Postuniversitar	Zi, 5 luni	0	15
Calculatoare	Definitivat și grade didactice I+II	Zi	10	0

Energetică industrială	Definitivat și gradul didactic I	Zi	5	0
Electrotehnică generală	Definitivat și grade didactice I+II	Zi	5	0

### 2010/2011

Calculatoare	Licență	Zi	248	45
Automatică și Informatică Aplicată	Licență	Zi	80	10
Electronică Aplicată	Licență	Zi	85	12
Energetică Industrială	Licență	Zi	61	10
Electrotehnică Generală	Licență	Zi	62	8
Inginerie Economică în domeniul Electric, Electronic și Energetic	Licență	Zi	62	5
Comunicații	Licență	Zi	48	8
<b>Total licență, ingineri, 4 ani</b>			<b>646</b>	<b>98</b>
Ingineria calculatoarelor și controlul proceselor	Masterat	Zi, 2 ani	43	12
Știința și ingineria calculatoarelor	Masterat	Zi, 2 ani	64	10
Management informatic în industrie și administrație	Masterat	Zi, 2 ani	23	36
Artă vizuală, design și imagine publicitară asistate de calculator	Masterat	Zi, 2 ani	15	25
Sisteme moderne pentru conducerea proceselor energetice	Masterat	Zi, 2 ani	42	20
Tehnici avansate în mașini și acționări electrice	Masterat	Zi, 2 ani	40	6
Rețele de calculatoare și comunicații	Masterat	Zi, 2 ani	25	5
Computer and Communication Network	Masterat	Zi, 2 ani	40	6
Inginerie software	Masterat	Zi, 2 ani	35	5
Rețele de calculatoare	Masterat	Zi, 2 ani	30	5
Sisteme înglobate avansate	Masterat	Zi, 2 ani	25	5
<b>Total MASTERAT</b>			<b>382</b>	<b>135</b>
Inginerie electronică și telecomunicații	Doctorat	Zi și FF	17	1
Inginerie electrică	Doctorat	Zi și FF	16	0
Calculatoare și tehnologia informației	Doctorat	Zi și FF	16	2
<b>Total DOCTORAT</b>			<b>49</b>	<b>3</b>
Informatică	Program de conversie profesională la nivel postuniv	Zi, 2 an	0	35
Utilizarea calculatoarelor și aplicații PC	Postuniversitar	Zi, 4 luni	0	18
Programarea aplicațiilor pe Internet	Postuniversitar	Zi, 4 luni	0	16
Proiectare WEB (WEB Design)	Postuniversitar	Zi, 4 luni	0	16
Mașini și acționări electrice	Postuniversitar	Zi, 4 luni	0	10
Utilizare PC și programe de birotică	Postuniversitar	Zi, 4 luni	0	10
Gestiunea energiei	Postuniversitar	Zi, 4 luni	0	10
Bilanțuri electroenergetice	Postuniversitar	Zi, 4 luni	0	10
Bilanțuri termoenergetice	Postuniversitar	Zi, 4 luni	0	10
Utilizarea calculatoarelor și a aparaturii de birou	Postuniversitar	Zi, 3 luni	0	10
Managementul proiectelor și al resurselor umane	Postuniversitar	Zi, 4 luni	0	10
Dezvoltarea aplicațiilor CAD în domeniul electric și energetic	Postuniversitar	Zi, 4 luni	0	10
Metrologie	Postuniversitar	Zi, 5 luni	0	15

Energetică industrială	Definitivat și gradul didactic I	Zi	6	0
Electrotehnică generală	Definitivat și grade didactice I+II	Zi	6	0

### 2011/2012

Calculatoare	Licență	Zi	247	50
Automatică și Informatică Aplicată	Licență	Zi	77	12
Electronică Aplicată	Licență	Zi	82	15
Energetică Industrială	Licență	Zi	58	12
Electrotehnică Generală	Licență	Zi	60	10
Inginerie Economică în domeniul Electric, Electronic și Energetic	Licență	Zi	62	10
Comunicații	Licență	Zi	72	16
<b>Total licență, ingineri, 4 ani</b>			<b>658</b>	<b>125</b>
Ingineria calculatoarelor și controlul proceselor	Masterat	Zi, 2 ani	40	12
Știința și ingineria calculatoarelor	Masterat	Zi, 2 ani	55	10
Management informatic în industrie și administrație	Masterat	Zi, 2 ani	25	36
Artă vizuală, design și imagine publicitară asistate de calculator	Masterat	Zi, 2 ani	15	25
Sisteme moderne pentru conducerea proceselor energetice	Masterat	Zi, 2 ani	40	20
Tehnici avansate în mașini și acționări electrice	Masterat	Zi, 2 ani	40	6
Rețele de calculatoare și comunicații	Masterat	Zi, 2 ani	40	5
Computer and Communication Network	Masterat	Zi, 2 ani	42	5
Inginerie software	Masterat	Zi, 2 ani	35	5
Rețele de calculatoare	Masterat	Zi, 2 ani	30	5
Sisteme înglobate avansate	Masterat	Zi, 2 ani	35	5
<b>Total MASTERAT</b>			<b>182</b>	<b>134</b>
Inginerie electronică și telecomunicații	Doctorat	Zi și FF	17	1
Inginerie electrică	Doctorat	Zi și FF	16	0
Calculatoare și tehnologia informației	Doctorat	Zi și FF	16	2
<b>Total DOCTORAT</b>			<b>49</b>	<b>3</b>
Informatică	Program de conversie profesională la nivel postuniv	Zi, 2 an	0	40
Utilizarea calculatoarelor și aplicații PC	Postuniversitar	Zi, 4 luni	0	18
Programarea aplicațiilor pe Internet	Postuniversitar	Zi, 4 luni	0	16
Proiectare WEB (WEB Design)	Postuniversitar	Zi, 4 luni	0	16
Mașini și acționări electrice	Postuniversitar	Zi, 4 luni	0	10
Utilizare PC și programe de birotică	Postuniversitar	Zi, 4 luni	0	10
Gestiunea energiei	Postuniversitar	Zi, 4 luni	0	10
Bilanțuri electroenergetice	Postuniversitar	Zi, 4 luni	0	10
Bilanțuri termoenergetice	Postuniversitar	Zi, 4 luni	0	10
Utilizarea calculatoarelor și a aparaturii de birou	Postuniversitar	Zi, 4 luni	0	10
Managementul proiectelor și al resurselor umane	Postuniversitar	Zi, 4 luni	0	10
Dezvoltarea aplicațiilor CAD în domeniul electric și energetic	Postuniversitar	Zi, 4 luni	0	10
Metrologie	Postuniversitar	Zi, 5 luni	0	15

Calculatoare	Definitivat și grade didactice I+II	Zi	10	0
Energetică industrială	Definitivat și gradul didactic I	Zi	6	0
Electrotehnică generală	Definitivat și grade didactice I+II	Zi	6	0

Titlul de **Inginer** acordat de la înființare până în prezent de Facultatea de Inginerie Electrică și Știința Calculatoarelor din cadrul Universității "Ștefan cel Mare" din Suceava la toate specializările a permis celor **1582 de ingineri diplomați** formați în facultate să-și găsească locuri de muncă în aproape 30 de societăți din județul Suceava, județe limitrofe, municipiul București și un număr însemnat la firme din străinătate.

#### ◆ **Viață studențească și promovarea facultății**

1. Înființarea unei asociații a foștilor absolvenți ai Facultății de Inginerie Electrică și Știința Calculatoarelor, care să asigure legătura între generații, cu acțiune benefică în ceea ce privește facilitarea contactului studenților și absolvenților cu agenții economici interesați în angajarea lor, cât și posibilitatea sponsorizării și susținerii procesului de învățământ de către cei ce au beneficiat de serviciile acestuia.
  - Fond necesar: 1.000 lei
2. Înființarea unei asociații a studenților Facultății de Inginerie Electrică și Știința Calculatoarelor.
  - Fond necesar: 2.000 lei
3. Continuarea organizării de către facultate a unor întâlniri cu reprezentanți din industrie, care să ofere stagii practice și, eventual, locuri de muncă studenților din anii terminali.
  - Fond necesar: 1.000 lei
4. Organizarea unor întâlniri periodice cu cadre didactice de profil tehnic din învățământul preuniversitar pentru atragerea acestora în activitatea științifică.
  - Fond necesar: 1.000 lei
5. Invitarea la susținerea examenelor de diplomă a reprezentanților din cercetare/producție pentru o posibilă plasare a studenților și organizarea unei expoziții cu cele mai reușite proiecte de diplomă.
6. Susținerea activității de cercetare a studenților prin participarea la concursuri studențești naționale și internaționale și la sesiuni de comunicări științifice studențești.
7. Continuarea organizării periodice a acțiunii "Porți deschise", în care elevii din ultimul ciclu de pregătire să poată să cunoască dotarea tehnică existentă la nivelul laboratoarelor facultății.
  - Fond necesar: 2.000 lei
8. Stimularea activității culturale a studenților. Încurajarea și susținerea studenților pentru înființarea unei publicații tehnice studențești.
  - Fond necesar: 1.000 lei
9. Dezvoltarea la studenți a unui comportament care implică studiul permanent și a unei atitudini comunicative cu studenții din cadrul altor specializări. Abordarea unor tematici interdisciplinare la cercurile științifice studențești.

#### **V. Cercetare științifică (Anexele 11)**

1. Reevaluarea periodică a potențialului de cercetare științifică corelat cu nivelul și direcțiile de dezvoltare economică a zonei de nord-est a României.
2. Dezvoltarea relațiilor de colaborare naționale și internaționale în cercetare prin acorduri și convenții bilaterale.

3. Se va stimula și încuraja cercetarea studentească prin organizarea de concursuri studentești și atragerea studenților în centrele de cercetare științifică ale cadrelor didactice.  
Se va avea în vedere :
  - a. organizarea anuală a concursului internațional studentesc de calculatoare "Hard & Soft".  
Fonduri necesare anuale: 100.000 lei
  - b. organizarea anuală a Workshop-ului studentesc StudACE.  
Fonduri necesare anuale: 6.000 lei
  - c. organizarea anuală a Sesiunii de comunicări științifice a studenților din FIESC.  
Fonduri necesare anuale: 4.000 lei
4. Dezvoltarea unei activități de consultanță științifică și managerială. Încurajarea corpului didactic de a participa la realizarea unor contracte realizate din surse private.  
Fonduri necesare: 10.000 lei
5. Organizarea în continuare a manifestărilor științifice :
  - a. Conferința Internațională Sisteme de Dezvoltare și Aplicație, DAS, edițiile 2008, 2010 și 2012.  
Fonduri necesare: 50.000 lei /ediție
  - b. Simpozionul Internațional de Inginerie Electrică și Convertoare de Energie Electrică, edițiile 2009 și 2011  
Fonduri necesare: 15.000 lei /ediție
  - c. Seminarul Național Sisteme distribuite, edițiile 2009 și 2011  
Fonduri necesare: 5.000 lei /ediție
6. Continuarea dezvoltării laboratoarelor de cercetare:
  - a. Acționări electrice, comunicații și sisteme înglobate  
Fonduri necesare:
  - b. Centrul de inventică.  
Fonduri necesare:
7. Acreditarea Centrului de excelență privind cercetarea științifică în domeniul mașinilor, aparatelor și acționărilor electrice  
Fonduri necesare: 25.000 lei
8. Acreditarea laboratorului de cercetare CERTeLAB  
Fonduri necesare: 20.000 lei
9. Acreditarea laboratorului de cercetare SRF-RFID  
Fonduri necesare: 20.000 lei
10. Organizarea laboratorului de cercetare Structuri de calcul paralel  
Fonduri necesare: 200.000 lei
11. Organizarea laboratorului de cercetare Sisteme inteligente  
Fonduri necesare: 100.000 lei
12. Organizarea laboratorului de cercetare Laborator pentru monitorizarea calității energiei electrice și siguranța în alimentare cu energie  
Fonduri necesare: 100.000 lei
13. Înființarea unui laborator de cercetare în tehnologii informaționale și de comunicație  
Fonduri necesare: 200.000 lei

## **VI. Continuarea și dezvoltarea preocupărilor de deschidere internațională (Anexele 7a, 7b, 7c și 8)**

1. Se vor propune noi acorduri interuniversitare în cadrul programelor LIFE LONG LEARNING, CEEPUS etc. ce vor reuni partenerii facultății.  
Fonduri necesare: 60.000 lei /anual
2. Intensificarea schimbului de cadre didactice și de studenți în cadrul unor acorduri bilaterale de cooperare internațională.  
Fonduri necesare: 40.000 lei /anual

3. Înființarea unor echipe de cercetare mixte, cuprinzând specialiști ai facultății noastre și specialiști aparținând unor centre universitare din străinătate pe tematici de interes comun, ca etapă premergătoare în cadrul unor proiecte de cercetare, asigurându-se astfel un climat de colaborare continuă.

Fonduri necesare: 35.000 lei /anual

## VII. Strategia de tehnologie didactică

### 1. Inițierea unui program de promovare a metodelor moderne de predare în învățământul superior

1.1. Asigurarea suportului tehnic și informatic pentru modernizarea procesului didactic (predare, învățare, evaluare). Folosirea unor sisteme de proiecție conectate la calculator și a unor echipamente audiovizuale (videorecordere, televizoare, echipamente numerice de proiecție grafică) în scopul îmbunătățirii suportului grafic al cursurilor.

Fonduri necesare: 100.000 lei

1.2. Sprijinirea elaborării de materiale didactice în format electronic și tipărit pentru uzul direct al studenților.

Fonduri necesare: 10.000 lei

1.3. Organizarea unor mese rotunde pe tematica metodelor moderne de predare cu ocazia desfășurării concursului studențesc internațional Hard & Soft și a conferinței internaționale DAS.

Fonduri necesare: 10.000 lei

1.4. Accentuarea rolului tutorelui în relația de colaborare facultate-studenți.

1.5. Implicarea firmelor de profil din zonă în activitățile prevăzute în cadrul orelor de practică desfășurate de studenți, precum și la dezvoltarea proiectelor de diplomă, lucrări de disertație.

1.6. Inițierea unor programe de pregătire profesională destinate studenților foarte buni, în vederea participării acestora la concursurile studențești naționale și internaționale.

1.7. Dezvoltarea unor laboratoare specifice noilor specializări și modernizarea celor existente (Anexa 11 h).

Fonduri necesare: 10.000 lei

1.8. Participarea cadrelor didactice ale FIESC la cursuri de vară internaționale, simpozioane internaționale pe tema modernizării și diversificării cursurilor universitare.

Fonduri necesare: 30.000 lei

### 2. Modernizarea și diversificarea cursurilor

2.1. Elaborarea de cursuri noi și revizuirea continuă a cursurilor în pas cu progresul științific și tehnologic, cerut de sectorul industrial.

Fonduri necesare: 10.000 lei

2.2. Constituirea unor puncte de documentare în laboratoare, necesare activităților de proiectare și cercetare.

Fonduri necesare: 10.000 lei

2.3. Propunerea și autorizarea unor studii de masterat în cooperare cu universități din alte țări.

Fonduri necesare: 30.000 lei

2.4. Dezvoltarea programelor de educație continuă și reconversie profesională, în funcție de nevoile identificate pe piața muncii sau la cerere.

Fonduri necesare: 40.000 lei

### 3. Diversificarea metodelor de evaluare și motivare a cadrelor didactice

3.1. Evaluarea periodică a cursurilor și a metodelor de predare prin testarea popularității și gradului de percepere a importanței acestora în rândul studenților.

Fonduri necesare: 5.000 lei

- 3.2. Dezvoltarea unui sistem informatic care să permită evaluarea cadrelor didactice de către studenți.  
Fonduri necesare: 50.000 lei
- 3.3. Diversificarea metodelor de evaluare periodică a cunoștințelor studenților.  
Fonduri necesare: 5.000 lei
- 3.4. Acordarea de burse și premii studenților care au participat la concursuri studentești naționale și internaționale, precum și cadrelor didactice care s-au ocupat de pregătirea lor.  
Fonduri necesare: 30.000 lei
- 3.5. Atragerea celor mai buni absolvenți în învățământul superior în vederea creșterii gradului de ocupare a posturilor didactice cu tineri.
- 3.6. Sprijinirea și stimularea cadrelor didactice pentru dezvoltarea și finalizarea programelor de doctorat.

### **VIII. Strategia cu privire la resursele umane (Anexa 6)**

1. Aplicarea unor standarde ridicate privind recrutarea și promovarea personalului didactic și de cercetare
2. Evaluarea necesarului de personal didactic ținând seama de planurile de învățământ de la licență, masterat și doctorat în vederea îndeplinirii standardelor de calitate ale învățământului superior.
3. Menținerea unui sistem de salarizare bazat pe competitivitatea individuală.
4. Perfecționarea continuă a personalului auxiliar prin participarea la programe de documentare și instruire în colaborare cu universități române și străine.  
Fonduri necesare: 35.000 lei
5. Stimularea personalului didactic în direcția unei perfecționări profesionale continue.
6. Actualizarea periodică a fișelor posturilor în concordanță cu cerințele etapei de dezvoltare a facultății.
7. Revizuirea și aplicarea unui sistem unitar de criterii de evaluare a personalului, cu implicații directe în nivelul salarizării și promovării profesionale.

### **IX. Strategia de dezvoltare a bazei materiale**

1. Supraetajarea corpului C al FIESC în vederea creșterii cu cel puțin 800 mp a suprafeței destinate laboratoarelor de cercetare ale celor trei centre de cercetare ale FIESC.  
Fonduri necesare: 12.000.000 lei
  2. Reabilitarea corpului C al FIESC – înlocuirea tâmplăriei, acoperirea teraselor, construirea unui lift exterior.  
Fonduri necesare: 3.000.000 lei
  3. Modernizarea dotării laboratoarelor FIESC  
Fonduri necesare: 20.000.000 lei
  4. Achiziționarea de echipamente Desk Top Publishing pentru fiecare catedră, în scopul modernizării tehnologiei didactice prin îmbunătățirea suportului grafic al cursurilor.  
Fonduri necesare: 1000.000 lei
- În anexele 9a și 9 b sunt prezentate bazele de practică pentru studenți.

### **X. Strategia privind informația, documentarea și bibliotecile**

1. Continuarea informatizării activității de secretariat  
Fonduri necesare: 20.000 lei
2. Realizarea Sistemului informatic distribuit al facultății.  
Fonduri necesare: 2.000.000 lei
3. Procurarea de software aferent pentru modernizarea activităților didactice și de cercetare legate de profilul disciplinelor studiate.  
Fonduri necesare: 400.000 lei
4. Dezvoltarea fondului de carte și de periodice din țară și străinătate corespunzătoare specializărilor facultății.

Fonduri necesare: 40.000 lei

5. Dezvoltarea unei locații web informaționale în care cadrele didactice și studenții FIESC să poată depune sau prelua materiale științifice de interes, link-uri de redirectare, sugestii de căutare, forumuri pe diverse teme etc. În felul acesta se creează în timp o bază informațională aflată în continuă dezvoltare.

Fonduri necesare: 50.000 lei

## **XI. Strategia financiară**

Bilanțul financiar al facultății este prezentat în anexa 13.

## **XII. Strategia calității**

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

## **XIII. Strategia managerială**

Coordonarea activității din facultate, atât din punct de vedere al procesului de învățământ cât și al aspectelor administrative, este asigurată de Biroul Consiliului Facultății, în componența căruia, în conformitate cu Organigrama Universității (Anexa 12), intră decanul, prodecanul, secretarul științific, șefii de catedre și un reprezentant al studenților din facultate. Este de menționat, de asemenea, faptul că pe lângă aceste structuri funcționează o serie de comisii de specialitate: Comisia pentru resurse umane, Comisia pentru procesul de învățământ și formare continuă, Comisia de strategie și dezvoltare, Comisia de cercetare, manifestări științifice, Comisia de resurse materiale și financiare, Comisia pentru probleme studențești, Comisia de Evaluare și acreditare a calității.

Decanul facultății va coordona implementarea strategiei de dezvoltare instituțională a facultății.

Se urmărește din punct de vedere managerial:

1. Dezvoltarea colaborărilor cu unitățile economice din domeniile producerii, transportului și distribuției energiei electrice, al fabricației și exploatarei mașinilor unelte, mijloacelor de transport și echipamentelor electrice în scopul modernizării cursurilor, dezvoltării unor laboratoare comune și efectuării practicilor anuale și de diplomă.
2. Atragerea de parteneri pentru derularea unor contracte științifice de cercetare cu teme impuse de rezolvarea unor probleme tehnologice industriale
3. Organizarea unor întâlniri periodice cu reprezentanți ai unor întreprinderi în profilul facultății, în care să se discute planurile de învățământ. Încurajarea acestor reprezentanți pentru a veni cu propuneri privind tematici ce ar trebui abordate la cursuri sau proiecte, inclusiv proiectul de diplomă.
4. Constituirea și autorizarea unei agenții de protecție a proprietății intelectuale orientată pe direcția invențiilor și a modelelor industriale.
5. Mediatizarea obiectivelor și realizărilor Facultății de Inginerie Electrică și Știința Calculatoarelor în domeniul învățământului, cercetării și a manifestărilor științifice naționale și internaționale.
6. Invitarea periodică de ziariști în facultate pentru o mai bună cunoaștere a facultății.

DECAN,

Conf.univ.dr.ing. Leon MANDICI

Prezentul Plan Strategic pentru perioada 2008 – 2012 a fost discutat și aprobat  
în ședința CAF din 23 ianuarie 2008