



Universitatea
Ștefan cel Mare
Suceava

Facultatea de Inginerie Electrică și
Știința Calculatoarelor



PLANUL STRATEGIC AL FACULTĂȚII DE INGINERIE ELECTRICĂ ȘI ȘTIINȚA CALCULATOARELOR 2016 - 2020

Cuprins

1. ANALIZA STĂRII PREZENTE A FACULTĂȚII	3
1.1. Resursa umană	3
1.2. Programe de studii	3
2. MISIUNEA FACULTĂȚII	5
3. OBIECTIVELE ACADEMICE ALE FACULTĂȚII	6
4. NUMĂRUL DE STUDENȚI	6
5. CERCETARE ȘTIINȚIFICĂ	8
5.1. Publicație științifică de prestigiu editată de facultate	8
5.2. Dezvoltarea infrastructurii de cercetare	9
5.3. Obiectivele FIESC privind cercetarea științifică și organizarea de manifestări științifice	9
6. PREOCUPĂRI ȘI PERSPECTIVE PENTRU COOPERARE INTERNAȚIONALĂ	10
7. STRATEGIA DE TEHNOLOGIE DIDACTICĂ	10
8. STRATEGIA CU PRIVIRE LA RESURSELE UMANE	11
9. STRATEGIA DE DEZVOLTARE A BAZEI MATERIALE	11
10. STRATEGIA PRIVIND INFORMAȚIA, DOCUMENTAREA ȘI BIBLIOTECILE	11
11. STRATEGIA FINANCIARĂ	12
12. STRATEGIA FACULTĂȚII ÎN DOMENIUL CALITĂȚII	12
13. STRATEGIA MANAGERIALĂ	13
ANEXE	14

1. ANALIZA STĂRII PREZENTE A FACULTĂȚII

Activitatea de învățământ superior și cercetare științifică în domeniul ingineriei electrice a început în 1985 cu prima admitere la specializarea Energetică industrială.

Ca structură a Universității „Stefan cel Mare” din Suceava Facultatea de Inginerie Electrică și Știința Calculatoarelor a fost înființată prin Hotărâre a Guvernului României în 1991.

1.1. Resursa umană

La 1 octombrie 2015 FIESC avea 1129 de studenți înmatriculați la cele trei cicluri Bologna și 48 de cadre didactice titulare angajate cu contract de muncă pe perioadă nedeterminată. Aceștia li s-a adăugat la începutul semestrului II încă un cadru didactic titular angajat cu contract de muncă pe perioadă nedeterminată și un cadru didactic încadrat cu contract de muncă pe perioadă determinată. Toate cadrele didactice titulare ale FIESC au titlul științific de doctor. Activitatea didactică și științifică este sprijinită de 12 cadre didactice auxiliare.

Facultatea de Inginerie Electrică și Știința Calculatoarelor are în componență următoarele departamente:

- Departamentul de Calculatoare, Electronică și Automatică
- Departamentul de Electrotehnică
- Departamentul de Calculatoare

1.2. Programe de studii

În anul 2015-2016 procesul de învățământ din cadrul Facultății are patru componente principale:

- studii universitare de licență - 6 programe, 860 de studenți
- studii universitare de masterat - 4 programe, 193 de studenți
- studii doctorale (trei domenii) – 38 de doctoranzi
- formare continuă:
 - o programul de conversie profesională a cadrelor didactice din învățământul preuniversitar TEHNOLOGIA INFORMAȚIEI ȘI COMUNICĂRII – 33 de studenți
 - o perfecționare prin definitivat și grade didactice (3 programe) – 5 cursanți

Numărul de studenți indicat este cel de la 1 octombrie 2015.

Toate programele de licență ale FIESC sunt acreditate, următoarea evaluare periodică urmând a avea loc în 2018.

TABEL I.1 – SITUAȚIA ACREDITĂRII STUDIILOR DE LICENȚĂ – 4 ANI

Nr. crt.	Domeniul de licență	Programul de studii	Forma de învățământ	Număr credite	Nr. MAXIM STUDENȚI care pot fi școlarizați	Acreditare Adresa ARACIS/HG
1	Calculatoare și tehnologia informației	Calculatoare	IF	240	125	Raport ARACIS 5829/23.07.2015
2	Ingineria sistemelor	Automatică și informatică aplicată	IF	240	50	Raport ARACIS 5343/20.06.2013
3	Inginerie electrică	Sisteme electrice	IF	240	50	Raport ARACIS 5343/20.06.2013
4	Inginerie electronică și telecomunicații	Electronică aplicată	IF	240	50	Raport ARACIS 2980/26.03.2015
5	Inginerie energetică	Managementul energiei	IF	240	50	Raport ARACIS 2980/26.03.2015
6	Inginerie și management	Inginerie economică în domeniul electric, electronic și energetic	IF	240	50	Raport ARACIS 1815/10.04.2013

TABEL I.2 - SITUAȚIA ACREDITĂRII STUDIILOR DE MASTERAT – 2 ANI

Nr. crt.	Domeniul de masterat	Programul de studii	Forma de învățământ	Număr credite	Nr. maxim studenți care pot fi școlarizați	Acordare Adresa ARACIS/HG
1	Calculatoare și tehnologia informației	Știința și ingineria calculatoarelor	IF	120	50	5801/26.05.2010
2	Ingineria sistemelor	Ingineria calculatoarelor și controlul proceselor	IF	120	50	Ordin MECS 5483/28.09.2011
3	Ingineria și management	Management informatic în industrie și administrație	IF	120	100	2033/25.03.2011
4	Inginerie energetică	Sisteme moderne pentru conducerea proceselor energetice	IF	120	50	8022/03.08.2010
5	Inginerie electrică	Tehnici avansate în mașini și acționări electrice	IF	120	50	8022/03.08.2010
6	Inginerie electronică, telecomunicații și tehnologii informaționale	Rețele de comunicații și calculatoare	IF	120	50	1595/17.04.2014

Tabel I.3 – Studii de doctorat

Domeniul	Numele și prenumele conducătorului de doctorat
Inginerie electrică	Prof.univ.dr.ing. Dan Laurențiu MILICI
Inginerie Electronică și Telecomunicații	Prof.univ.dr.ing. Adrian GRAUR
	Prof.univ.dr.ing. Valentin POPA
	Prof.univ.dr.ing. Ștefan-Gheorghe PENTIUC
	Prof.univ.dr.ing. Vasile-GĂITAN
	Prof.univ.dr.ing. Cornel TURCU
Calculatoare și tehnologia informației	Prof.univ.dr.ing. Radu Daniel VATAVU

Programele de formare continuă oferite de FIESC au constat în

- perfecționare prin definitivat și grade didactice (3 programe).
- cursuri de perfecționare postuniversitară (3 programe).
- cursuri de formare continuă organizate în cadrul unor granturi:

Situația acestor cursuri este prezentată în tabelele următoare.

TABEL I.4 - PROGRAME DE PERFECȚIONARE PRIN DEFINITIVAT ȘI GRADE DIDACTICE

Nr. crt.	Denumire program	Tip	Aprobare MEdC
1	Calculatoare	Definitivat	25667/2.03.2007
		Grad didactic I	
		Grad didactic II	
2	Energetică	Definitivat	25665/2.03.2007

3	industrială	Grad didactic I	25666/21.02.2007
		Grad didactic II	
	Electrotehnică generală	Definitivat	
		Grad didactic I	
		Grad didactic II	

Alte cursuri de perfecționare postuniversitare

- ❖ Academia CISCO-CCNA Exploration/Discovery
- ❖ Academia CISCO - CCNA Security
- ❖ Academia CISCO - CCNP

Facultatea organizează manifestări tehnico-științifice de prestigiu:

Internaționale

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

Naționale

- Sesiunea de Comunicări Științifice ELSTUD- anual
- Workshop-ului studentesc StudACE - anual
- Concursul Studentesc 25h@USV- anual
- Seminarul științific Sisteme distribuite - anual
- Salonul de Inventică – anual.

Facultatea de Inginerie Electrică și Știința Calculatoarelor a încheiat 17 contracte și protocoale de colaborare în diverse domenii cu universități din țară și străinătate. Cadrele didactice ale FIESC sunt angajate în realizarea a 11 proiecte internaționale.

Trăsătura dominantă a comunității academice din facultate o reprezintă valoarea înaltă a resursei umane și a studenților, spiritul colegial, de competiție stimulatorie precum și modul profund democratic al luării deciziilor la toate nivelurile.

2. MISIUNEA FACULTĂȚII

Misiunea Facultății de Inginerie Electrică și Știința Calculatoarelor constă în realizarea unui act educațional și de cercetare științifică la un nivel de calitate, performanță și eficiență competitiv în context național și internațional, răspunzând necesității de dezvoltare intelectuală, profesională și socială a individului și de progres a societății românești.

Coordonatele activității FIESC în perioada 2016 - 2020

- adaptarea continuă a programelor de studii și a conținutului disciplinelor la cerințele pieței muncii
- susținerea unei activități de cercetare științifică și de inventică de performanță
- consolidarea și dezvoltarea programelor de studii doctorale care să contribuie la activitatea de cercetare științifică desfășurată în facultate și la creșterea prestigiului FIESC
- întreținerea unui climat profesional adecvat realizării și recunoașterii performanței didactice și științifice, atât pentru cadre cât și pentru studenți

Prioritățile FIESC în perioada 2016 - 2020

Prioritățile care trebuie avute în vedere în continuare sunt următoarele:

- orientarea și dezvoltarea extensivă și intensivă a programelor de studii către noile tehnologii informaționale
- atragerea, motivarea și valorizarea resursei umane din FIESC,
- adaptarea programelor de studii la nevoile pieței muncii,
- asigurarea unei calități superioare a tuturor activităților desfășurate în cadrul facultății

- îndrumarea, sprijinirea și stimularea studenților,
- creșterea veniturilor facultății prin înființarea de noi cursuri de formare cu taxă și oferirea de servicii mediului economic,
- cercetare științifică performantă pe baza și la nivelul dotării existente.

Urmează o perioadă în care trebuie făcute eforturi mari de publicare a rezultatelor cercetării în reviste și în volumele unor conferințe prestigioase care să corespundă exigențelor și așteptărilor impuse de nivelul de dotare foarte ridicat al laboratoarelor de cercetare.

3. OBIECTIVELE ACADEMICE ALE FACULTĂȚII

Ca structură bazată pe cunoaștere și inovare, FIESC va trebui să asigure toate condițiile necesare adaptării continue a programelor de studii și a priorităților cercetării științifice la progresul tehnic și științific internațional, la evoluția continuă a cerințelor pieții muncii,

FIESC își propune să contribuie cu toate resursele sale umane și materiale la creșterea prestigiului USV, la ocuparea și menținerea de către USV a unei poziții în primele 20 de universități din România.

1. Promovarea unui învățământ centrat pe student și nevoile pieții muncii
2. Consolidarea actualelor programe de studii și înființarea a 3 noi programe de studii de licență (din care unul în limba engleză) și a 2 programe de masterat (din care unul în limba engleză).
3. Introducerea în curriculum a cursurilor care să contribuie la dezvoltarea competențelor transversale, de dezvoltare personală, antreprenorială, a instruirii în ceea ce privește bunele practici europene, atât pentru învățare, cât și pentru cercetare
4. Creșterea cu cel puțin 6 a numărului de conducători de doctorat.
5. Întărirea responsabilităților și atribuțiilor comisiei de calitate, urmărirea implementării tuturor procedurilor și regulamentelor aprobate
6. Sprijinirea publicării de articole științifice și cărți, sprijinirea publicațiilor proprii cu real impact național și internațional, în special al celor cotate ISI sau indexate în BDI și a brevetării invențiilor.
7. Creșterea numărului de centre de cercetare cu performanțe recunoscute pe plan național și internațional.
8. Susținerea constituirii și dezvoltării echipelor de cercetare, în vederea formării de noi cercetători și a viitoarelor cadre didactice.
9. Promovarea facultății în comunitatea regională prin activități științifice și educative specifice.
10. Diversificarea mijloacelor de promovare a FIESC inclusiv prin coparticiparea la scoli de vară cu caracter științific și tehnic.
11. Inițierea și participarea la programe de cooperare transfrontalieră
12. Organizarea de programe postuniversitare de formare și dezvoltare profesională continuă în domeniile de licență ținând seama de cerințele pieței de muncă.
13. 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 atât la nivel regional cât și național.
14. Creșterea vizibilității comunității academice prin participarea la competiții naționale și internaționale, diseminarea rezultatelor la conferințe și simpozioane naționale și internaționale.
15. Organizarea de conferințe publice, prezentări de teme științifice și mese rotunde pe diverse tematici, în colaborare cu organizațiile de studenți și/sau elevi în scopul atragerii tinerilor către domeniile științelor și a tehnologiilor.
16. Organizarea de cercuri studențești pe tematici tehnico-științifice.

4. NUMĂRUL DE STUDENȚI

În cadrul sesiunii de Admitere iulie 2015 s-au înmatriculat în FIESC

- 263 studenți din România și RM, la licență,
- 92 de studenți la masterat.

Total 355 de studenți .

Pentru toamnă nu au rămas locuri bugetate la programele C, AIA, EA și SE.

Locurile bugetate la ciclul licență rămase pentru toamnă au fost la programele ME (7 locuri) și IE (11 locuri). Comparativ cu totalul de 38 de locuri bugetate neocupate în iulie 2014, situația după sesiunea de admitere din iulie 2015 reprezintă o evoluție bună care însă poate fi explicată și prin numărul mai mare de reușiți la bacalaureat în 2015 față de 2014, dar și prin creșterea interesului absolvenților de liceu față de programele oferite de FIESC.

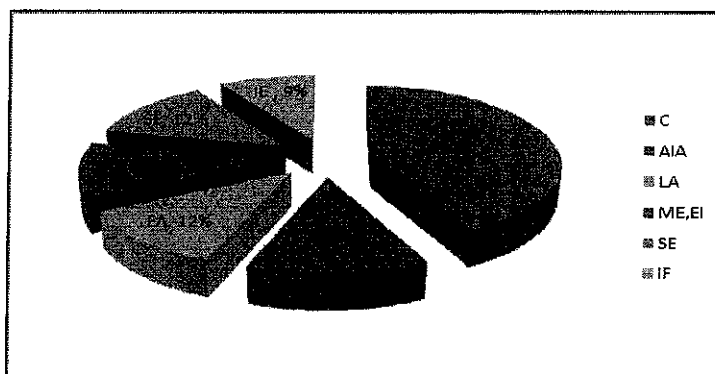
Considerăm că pe viitor este foarte probabil să asistăm la o creștere a numărului de studenți la admitere ca urmare a cererii din ce în ce mai mari de specialiști IT pe piața muncii care va determina și reorientarea multor absolvenți de liceu spre acest domeniu.

Repartiția studenților ciclului de licență pe cele 6 programe de studiu în anul universitar 2015-2016 comparativ cu anul precedent este următoarea:

Tabel 4.1. Studenți înscriși la programele de licență

Program de studiu de licență	Număr studenți 2014-2015	Număr studenți 2015-2016
Automatică și informatică aplicată	93	111
Calculatoare	326	376
Electronică aplicată	84	102
Energetică industrială	89	95
Inginerie economică în domeniul electric, electronic și energetic	79	78
Sisteme electrice	101	107
FIESC	772	860

Numărul studenților înmatriculați la programele de licență ale FIESC reprezintă 17.05% din numărul total de studenți înmatriculați la licență în USV, ceea ce situează Facultatea pe un loc fruntaș în consorțiul celor 9 facultăți ale USV.



Distribuția procentuală pe programe de studiu de licență a numărului de studenți înmatriculați la 1 octombrie 2015

MASTERAT

Repartiția studenților ciclului de masterat pe cele 4 programe de studiu în anul universitar 2015-2016 comparativ cu anul precedent este următoarea:

Tabel 4.2. Studenți înscriși la programele de masterat

Program de studiu de masterat	Număr studenți 2014-2015	Număr studenți 2015-2016
SIC	76	69
RCC	29	46
TAMAE	39	33
SMCPE	48	45
MIIA	21	0
Total FIESC	213	193

La admiterea 2015 la programele de masterat au fost înmatriculați în anul I un număr de 109 studenți, iar în 2014 un număr de 110 studenți. Atât la admiterea din 2014 cât și la cea din 2015 au fost scoase la concurs locuri pentru 4 programe de masterat. Prin această măsură s-a evitat invalidarea vreunui program de masterat la care nu s-ar fi înscris minim 20 de studenți.

DOCTORAT

În septembrie 2015 și-au început activitatea 2 conducători de doctorat din FIESC: dl. conf.univ.dr.ing. Radu Daniel VATAVU în domeniul Calculatoare și tehnologia informației și dl. conf.univ.dr.ing. Dan Laurențiu MILICI în domeniul Inginerie electrică care a preluat și îndrumarea doctoranzilor regretatului prof.univ.dr.ing. Dorel CERNOMAZU.

Tabel 4.3 – Doctorat

Domeniu	Studenți 2015/2016		
	Buget	Taxă	Gratie
Calculatoare și tehnologia informației	11	2	4
Prof.univ.dr.ing. Ștefan-Gheorghe PENTIUC	3	1	2
Prof.univ.dr.ing. Vasile-Gheorghe GĂITAN	4	1	1
Prof.univ.dr.ing. Corneliu-Octavian TURCU	3	0	1
conf.univ.dr.ing. Radu Daniel VATAVU	1	0	0
Inginerie electronică și telecomunicații	9	1	5
Prof.univ.dr.ing. Adrian GRAUR	6	0	4
Prof.univ.dr.ing. Valentin POPA	3	1	1
Inginerie electrică	4	1	1
conf.univ.dr.ing. Dan Laurențiu MILICI	4	1	1
Total FIESC	24	4	10

În perioada 2016 - 2020 se va avea în vedere adoptarea de măsuri și acțiuni specifice pentru

- menținerea și chiar creșterea cifrei de studenți bugetați și a celor cu taxă
- introducerea programelor pentru recuperarea studenților cu probleme la învățătură sau a celor pe cale de a părăsi universitatea

Ținta este ca în fiecare an FIESC să aibă la cele 3 cicluri Bologna peste 1000 de studenți.

5. CERCETARE ȘTIINȚIFICĂ

5.1. Publicație științifică de prestigiu editată de facultate

Advances in Electrical and Computer Engineering, editor șef fiind domnul prof.univ.dr.ing. Adrian Graur, este o revistă de clasă A (CNCSIS) și indexată în **Science Citation Index Expanded** și **Journal Citation Reports/Science Edition** de către ISI Thomson Reuters. Factorul de impact JCR este 0.529, iar pe 5 ani este 0.476. Sunt publicate anual 4 ediții. Numărul curent al revistei poate fi accesat la adresa <http://www.aece.ro/current.php>

Cercetători din mai mult de 50 de țări au ales revista AECE drept loc de publicare a articolelor, iar din comitetul științific al revistei (<http://www.aece.ro/board.php>) fac parte cercetători cu experiență din 15 țări.

Domeniile acoperite: calculatoare și tehnologia informației, inteligență artificială, controlul proceselor, senzori și traductoare, modelare și simulare, transmisiuni de date și rețele de calculatoare, sisteme distribuite, microcontrolere, electronică, telecomunicații, inginerie software, conversia energiei, electrotehnică, mașini și acționări electrice, motoare neconvenționale, tehnici de optimizare în sistemele energetice.

5.2. Dezvoltarea infrastructurii de cercetare

Infrastructura de cercetare a FIESC s-a dezvoltat considerabil prin implementarea proiectului "Centru integrat de cercetare, dezvoltare și inovare pentru Materiale Avansate, Nanotehnologii și Sisteme Distribuite de fabricație și control" cofinanțat de Fondul European de Dezvoltare Regională, prin Programul Operațional Sectorial Creșterea Competitivității Economice, Axa prioritară 2 - „Competitivitate prin cercetare, dezvoltare tehnologică și inovare”, Domeniul major de intervenție 2.2 - „Investiții în infrastructura de CDI”, cu o valoare totală de peste 31 milioane de lei. Responsabilul acestui proiect este domnul prof.univ.dr. Mihai Dimian.

În cadrul acestui proiect în FIESC s-au înființat 6 laboratoare de cercetare cu o dotare ultramodernă:

1. Laborator de materiale avansate (NANOMAT) – responsabil conf.dr.ing. Aurelian Rotaru
2. Laboratorul pentru nanotehnologii de stocare și procesare a informației (NANOINF) – responsabil prof.dr.ing. Mihai Dimian
3. Laborator de mașini inteligente și vizualizarea informației (MINTVIZ) - responsabil prof.dr.ing. Radu Vatavu
4. Laborator de dezvoltare a aplicațiilor distribuite de monitorizare și control a proceselor industriale (PDADMCP) – responsabil prof. dr.ing. Vasile Găitan
5. Laborator de cercetări privind sistemele de simulare, integrare și testare „hardware-in-the-loop”- HIL pentru controlul prototipării rapide (PROTHILSYS) – responsabil prof.dr.ing. Constantin Filote
6. Laboratorul de inventica și transfer tehnologic (INVENTRANSFER) – responsabil conf.dr.ing. Mihai Rață

Aceste laboratoare sunt integrate în „Centrul integrat de cercetare, dezvoltare și inovare pentru Materiale Avansate, Nanotehnologii și Sisteme Distribuite de fabricație și control” (Acronim MANSID), organizat la nivelul USV.

5.3. Obiectivele FIESC privind cercetarea științifică și organizarea de manifestări științifice

1. Reevaluarea periodică a potențialului de cercetare științifică corelat cu nivelul și direcțiile de dezvoltare economică naționale și europene.
2. Dezvoltarea relațiilor de colaborare naționale și internaționale în cercetare prin acorduri și convenții bilaterale.
3. Asigurarea accesului instituțional la baze de date științifice internaționale cu factor de impact ridicat și promovarea în rândul cadrelor didactice a informațiilor corespunzătoare
4. Continuarea publicării jurnalului AECE și promovarea jurnalului AECE în rândul cercetătorilor din țară și străinătate, cu ocazia participării personalului FIESC la manifestări științifice, programe ERASMUS, burse de studiu etc.
5. Dezvoltarea unei activități de consultanță științifică și managerială. Încurajarea corpului didactic de a participa la realizarea unor contracte realizate din surse private.
Fonduri necesare: 15.000 lei
6. Încurajarea depunerilor de proiecte, în scopul dezvoltării colectivelor de cercetare și implicării active a tinerilor cercetători.
7. Organizarea în continuare și promovarea manifestărilor științifice de tradiție organizate de FIESC:
 - a. Conferința Internațională Sisteme de Dezvoltare și Aplicație, DAS, edițiile 2016, 2018, 2020.
Fonduri necesare: 70.000 lei /ediție
 - b. Simpozionul Internațional de Inginerie Electrică și Conversoare de Energie Electrică, edițiile 2017, 2019
Fonduri necesare: 20.000 lei /ediție
 - c. Seminarul Național Sisteme distribuite, edițiile anuale 2016-2020
Fonduri necesare: 7.000 lei /ediție
8. Stimularea în continuare a cercetării studentești 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: 5.000 lei

- c. organizarea anuală a Sesiunii de comunicări științifice a studenților din FIESC, ElStud.
Fonduri necesare anuale: 7.000 lei
- 9. Corelarea fișei de autoevaluare a cadrelor didactice cu criteriile de raportare a cercetării științifice considerate de MECS.
- 10. Continuarea înființării și dezvoltării de noi laboratoare de cercetare:
Fonduri necesare: 3.000.000 lei

6. PREOCUPĂRI ȘI PERSPECTIVE PENTRU COOPERARE INTERNAȚIONALĂ

Se va avea în vedere dezvoltarea relațiilor internaționale, stabilirea de noi parteneriate europene și consolidarea celor existente în vederea schimbului de studenți și cadre didactice, realizarea de schimburi experiență cu alte instituții de învățământ superior de profil din țările UE.

1. Se vor propune noi acorduri interuniversitare în cadrul programelor europene și internaționale ce vor reuni partenerii facultății.
2. Intensificarea schimbului de cadre didactice și de studenți în cadrul unor acorduri bilaterale de cooperare internațională.
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.
4. Înființare a unui program de licență și a unui de master în limba engleză.

7. STRATEGIA DE TEHNOLOGIE DIDACTICĂ

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

- 1.1. Organizarea unor mese rotunde pe tematica metodelor moderne de predare.
- 1.2. Accentuarea rolului tutorului în relația de colaborare facultate-studenți.
- 1.3. Implicarea firmelor de profil din zonă în analiza periodică a curriculei programelor de studii, în activitățile prevăzute în cadrul orelor de practică desfășurate de studenți, precum și la dezvoltarea proiectelor de diplomă, lucrări de disertație.
- 1.4. Inițierea unor programe de pregătire profesională destinate studenților foarte buni, în vederea participării acestora la concursurile studențești naționale și internaționale.
- 1.5. Sprijinirea elaborării de materiale didactice în format electronic și tipărit pentru uzul direct al studenților.
- 1.6. Dezvoltarea unor laboratoare specifice noilor programe de studii și modernizarea celor existente.
- 1.7. Participarea cadrelor didactice ale FIESC la cursuri de vară internaționale, simpozioane internaționale pe tema modernizării și diversificării cursurilor universitare.
- 1.8. Asigurarea suportului organizării unor cursuri facultative susținute de cadre didactice cu experiență și specialiști din economie, pe teme tehnico-științifice, utilizând tehnici și tehnologii didactice specifice, la care să poată participa și cadre didactice tinere.

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.
- 2.2. Constituirea unor puncte de documentare în laboratoare, necesare activităților de proiectare și cercetare.
- 2.3. Propunerea și autorizarea unor studii de masterat în cooperare cu universități din alte țări.
- 2.4. Dezvoltarea programelor de educație continuă și reconversie profesională, în funcție de nevoile identificate pe piața muncii sau la cerere.
- 2.5. Dezvoltarea unor site-uri web conținând platforme experimentale, simulatoare, tutoriale, teme de discuții – utilizabile în mod dinamic de cadre didactice și studenți.

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.
- 3.2. Diversificarea metodelor de evaluare periodică a cunoștințelor studenților.
- 3.3. Acordarea de burse și premii studenților care au participat la concursuri studențești naționale și internaționale, precum și cadrelor didactice care s-au ocupat de pregătirea lor.
- 3.4. Atragerea celor mai buni absolvenți în învățământul superior în vederea creșterii gradului de ocupare a posturilor didactice cu tineri.

8. STRATEGIA CU PRIVIRE LA RESURSELE UMANE

Obiective

- Creșterea, valorizarea și motivarea resursei umane.
- Aplicarea unor standarde ridicate privind recrutarea și promovarea personalului didactic și de cercetare
- Creșterea numerică a personalului didactic ținând seama de formațiile de studiu, lanurile de învățământ de la licență, masterat și doctorat în vederea îndeplinirii standardelor de calitate ale învățământului superior.
- Obținerea abilitării în această perioadă de către cel puțin 6 cadre didactice
- Dezvoltarea comunicării colegiale în interiorul departamentelor și organizarea de întâlniri periodice ale conducerii facultății cu personalul fiecărui departament.
- Menținerea în facultate și angajarea personalului didactic asociat cu rezultate foarte bune în activitatea didactică, a cadrelor apreciate de colegi și studenți cât și a celor care s-au remarcat prin activitatea de cercetare științifică și inovare;
- Menținerea în activitate, chiar și după pensionare, a cadrelor didactice și cercetătorilor cu experiență
- Perfecționarea continuă a personalului auxiliar prin participarea la programe de documentare și instruire în colaborare cu universități române și străine.
- Stimularea personalului didactic în direcția unei perfecționări profesionale continue.
- Actualizarea periodică a fișelor posturilor în concordanță cu cerințele etapei de dezvoltare a facultății.
- Revizuirea și aplicarea unui sistem unitar de criterii de evaluare a personalului, cu implicații directe în nivelul salarizării și promovării profesionale.

9. STRATEGIA DE DEZVOLTARE A BAZEI MATERIALE

1. Modernizarea dotării laboratoarelor FIESC
Fonduri necesare: 20.000.000 lei
2. Atragerea de fonduri din surse private pentru dezvoltarea bazei materiale

10. STRATEGIA PRIVIND INFORMAȚIA, DOCUMENTAREA ȘI BIBLIOTECILE

1. Implementarea optimă a sistemului informatic distribuit al facultății, dezvoltarea aplicațiilor existente și armonizarea acestora cu aplicațiile dezvoltate la nivel de universitate. Instruirea întregului personal în vederea utilizării acestuia.
Fonduri necesare: 1.000.000 lei
2. Procurarea de software aferent pentru modernizarea activităților didactice și de cercetare legate de profilul disciplinelor studiate.
Fonduri necesare: 800.000 lei
3. Dezvoltarea fondului de carte și de periodice din țară și străinătate corespunzătoare specializărilor facultății și preocupărilor științifice a personalului.
Fonduri necesare: 200.000 lei
4. Dezvoltarea și actualizarea permanentă paginii web a Facultății, traducerea informațiilor de interes în limba engleză

Fonduri necesare: 30.000 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: 100.000 lei

11. STRATEGIA FINANCIARĂ

Obiective

- Promovarea la nivelul FIESC a unei politici de prudență financiară,
- Menținerea sistemului Fișelor de management prin financiar
- Începând cu anul universitar 2016-2017 ne propunem evitarea creșterii taxelor de studiu până în anul 2020.

12. STRATEGIA FACULTĂȚII ÎN DOMENIUL CALITĂȚII

În concordanță cu orientarea spre performanță, competitivitate și recunoaștere națională și internațională a Universității „Ștefan cel Mare” Suceava și, implicit, a facultății noastre, sistemul de management al calității va trebui să atingă următoarele **înte strategice** în perioada următoare:

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

Dintre **direcțiile de acțiune** pentru creșterea calității în cadrul facultății, o atenție deosebită acordând următoarelor aspecte:

1. Analiza planurilor de învățământ;
2. Analiza rapoartelor de autoevaluare aferente programelor de studii pentru care se va realiza certificarea periodică;
3. Organizarea evaluării cadrelor didactice de către studenți;
4. Monitorizarea raportărilor indicatorilor numerici și ai celor de calitate, indicatori ce stau la baza calculului finanțării anuale a FIESC;
5. Analiza regulamentelor, procedurilor și formularelor interne ale USV lansate în dezbatere, în vederea formulării unor propuneri de îmbunătățire.

13. STRATEGIA MANAGERIALĂ

Această strategie se bazează pe promovarea unui management în echipă, cu distribuirea responsabilităților și delegarea de semnătură către prodecani și directorii de proiecte.

1. Abordarea integrată și pe termen lung a unui plan strategic evolutiv

Principiile strategiei propuse se bazează pe realizarea managementului organizațional evolutiv, prin care FIESC trebuie să devină un organism capabil de a detecta și soluționa problemele majore care apar în evoluția sa.

2. Managementul riscurilor

În continuare se are în vedere dezvoltarea unui sistem eficient de management al riscurilor la nivelul FIESC, care să realizeze identificarea, analiza și reevaluarea riscurilor din domeniul de activitate propriu.

3. Asigurarea calității tuturor activităților desfășurate în cadrul FIESC

4. Întreținerea unui mediu propice colaborării

Problemele dificile care se ivesc în fața unei comunități nu se pot rezolva decât împreună. Vom continua să dezvoltăm cultura dialogului și găsirea în comun a celor mai potrivite soluții. Acest principiu trebuie aplicat atât la nivelul facultății, cât și la cel al departamentelor și tuturor colectivelor din compunerea FIESC.

Toate problemele care se vor dezbate spre aprobare în CF vor fi anterior analizate în cadrul comisiilor CF și supuse dezbaterii în comunitatea academică.

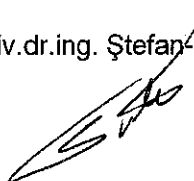
Comisia de strategie va elabora Planurile operaționale anuale și le va supune dezbaterii și aprobării în Consiliul Facultății.

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

Prezentul Plan strategic pentru perioada 2016 – 2020
a fost discutat și aprobat în Consiliul Facultății din data de 23.05.2016

DECAN,

prof.univ.dr.ing. Ștefan Gheorghe Pentiu



ANEXE

Numărul fizic de studenți pe programe de studiu la data de 1 ianuarie 2016

Programe de studii de licență ZI (învățământ cu frecvență)

Facultatea	Program de studiu	An	Nr. Studenți 2015/2016				TOTAL
			Fara taxă	Fara taxă, RM	Cu taxă	Cu taxă, RM	
Inginerie Electrică și Știința Calculatoarelor	Managementul energiei	I	29	1	2	0	32
	Energetică industrială	II	21	2	1	0	24
		III	16	0	0	0	16
		IV	20	1	1	0	22
	Sisteme electrice	I	30	1	3	0	34
		II	20	1	0	1	22
		III	22	0	1	0	23
		IV	24	0	1	0	25
	Inginerie economică în domeniul electric, electronic și energetic	I	24	1	0	0	25
		II	22	1	0	0	23
		III	16	0	1	0	17
		IV	12	1	1	0	14
	Automatică și informatică aplicată	I	32	2	6	0	40
		II	27	1	1	0	29
		III	24	2	0	0	26
		IV	13	0	1	0	14
	Calculatoare	I	56	9	58	0	123
		II	65	7	7	0	79
		III	77	3	1		81
		IV	65	3	14	0	82
	Electronică aplicată	I	32	2	6	0	40
		II	21	0	0	0	21
		III	18	2	1	0	21
		IV	15	0	3	0	18
	Total		672	39	107	1	819

Programe de masterat ZI (învățământ cu frecvență)

Facultatea	Program de studiu	An	Nr. Studenți 2015/2016				TOTAL
			Fara taxă	Fara taxă, RM	Cu taxă	Cu taxă, RM	
Inginerie Electrică și Știința Calculatoarelor	Știința și ingineria calculatoarelor	I	33	0	2	0	35
		II	33	0	0	0	33
	Sisteme moderne pentru conducerea proceselor energetice	I	21	0	4	0	25
		II	20	0	0	0	20
	Tehnici avansate în mașini și acționări electrice	I	19	0	2	0	21
		II	11	0	1	0	12
	Rețele de comunicații și calculatoare	I	27	0	1	0	28
		II	18	0	0	0	18
	Total		182	0	10	0	192

PROGRAM DE CONVERSIE PROFESIONALĂ

Facultatea	Program de studiu	An			
Inginerie Electrică și Știința Calculatoarelor	Tehnologii informaționale și de comunicare	I	10	0	10
		II	21	0	21
	Total		31	0	31

Programe de studii de licența ZI (învățământ cu frecvență)

Facultatea	Program de studiu	An	Proгноza nr. Studenți 2016/2017			TOTAL	Proгноza nr. Studenți 2017/2018			TOTAL	Proгноza nr. Studenți 2018/2019			TOTAL	Proгноza nr. Studenți 2019/2020			TOTAL
			Fara taxă	Cu taxă			Fara taxă	Cu taxă			Fara taxă	Cu taxă			Fara taxă	Cu taxă		
Inginerie Electrică și Știința Calculatoarelor	Managementul energiei	I	32	16	48	32	16	48	32	16	48	32	16	48	32	16	48	
		II	24	2	26	32	5	37	32	1	33	32	1	33	32	1	33	
		III	0	0	0	23	1	24	32	1	33	32	1	33	32	1	33	
		IV	0	0	0	0	0	0	22	1	23	32	1	33	32	1	33	
	Energetică industrială	III	20	0	20	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
		IV	16	1	17	19	1	20	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	Sisteme electrice	I	31	16	47	31	16	47	31	16	47	31	16	47	31	16	47	
		II	25	2	27	30	5	35	31	1	32	31	1	32	31	1	32	
		III	19	1	20	24	1	25	31	1	32	31	1	32	31	1	32	
		IV	21	1	22	19	2	21	23	1	24	31	1	32	31	1	32	
	Inginerie economică în domeniul electric, electronic și energetic	I	26	20	46	26	20	46	26	20	46	26	20	46	26	20	46	
		II	20	0	20	26	8	34	26	1	27	26	1	27	26	1	27	
		III	21	0	21	18	0	18	26	1	27	26	1	27	26	1	27	
		IV	15	1	16	20	0	20	18	1	19	26	1	27	26	1	27	
	Automatică și Informatică aplicată	I	34	15	49	34	15	49	34	15	49	34	15	49	34	15	49	
		II	28	3	31	34	5	39	34	1	35	34	1	35	34	1	35	
		III	26	0	26	28	1	29	34	1	35	34	1	35	34	1	35	
		IV	25	2	27	25	0	25	24	1	25	34	1	35	34	1	35	
	Calculatoare	I	63	62	125	63	62	125	63	62	125	63	62	125	63	62	125	
		II	65	33	98	63	35	98	63	25	88	63	26	89	63	26	89	
III		70	1	71	65	18	83	63	10	73	63	5	68	63	5	68		
IV		76	5	81	66	2	68	62	5	67	63	5	68	63	5	68		
Electronică aplicată	I	34	15	49	34	15	49	34	15	49	34	15	49	34	15	49		
	II	28	1	29	34	5	39	34	1	35	34	1	35	34	1	35		
	III	20	0	20	28	0	28	34	0	34	34	1	35	34	1	35		
	IV	19	1	20	19	0	19	27	2	29	34	1	35	34	1	35		
Informatică aplicată în inginerie electrică	I	0	0	0	32	16	48	32	16	48	32	16	48	32	16	48		
	II	0	0	0	0	0	0	32	5	37	32	5	37	32	5	37		
	III	0	0	0	0	0	0	0	0	0	32	1	33	32	1	33		

Tehnologii informaționale în limba engle	I	0	0	0	0	0	0	0	32	16	48	32	16	48
	II	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	32	5	37
Sisteme de telecomunicații	I	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	32	16	48
Total		758	198	956	825	249	1026	868	215	1083	880	195	1075	1075
Programe de masterat 71 (înviățământ cu frecvență)														

Programe de masterat ZI (învățământ cu frecvență)

Facultatea	Program de studiu	An	Proгноza nr. Studenți 2016/2017			Proгноza nr. Studenți 2017/2018			Proгноza nr. Studenți 2018/2019			Proгноza nr. Studenți 2019/2020			TOTAL
			Fara taxă		Cu taxă	Fara taxă		Cu taxă	Fara taxă		Cu taxă	Fara taxă		Cu taxă	
			TOTAL			TOTAL			TOTAL			TOTAL			
Inginerie Electrică și Știința Calculatoarelor	Știința și ingineria calculatoarelor	I	35	15	50	35	15	50	35	15	50	35	15	50	50
		II	27	0	27	35	5	40	35	5	40	35	5	40	40
	Sisteme moderne pentru conducerea proceselor energetice	I	22	24	46	22	24	46	22	24	46	22	24	46	46
		II	17	0	17	22	10	32	22	10	32	22	10	32	32
	Tehnici avansate în mașini și acționări electrice	I	20	14	34	20	14	34	20	14	34	20	14	34	34
		II	16	0	16	20	3	23	20	3	23	20	3	23	23
	Rețele de comunicații și calculatoare	I	28	22	50	28	22	50	28	22	50	28	22	50	50
		II	22	0	22	28	10	38	28	10	38	28	10	38	38
	Sisteme moderne de comunicații și tehnologii informaționale	I	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		II	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Tehnologii informaționale avansate în limba engleză	I	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		II	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Total		187	75	262	210	103	313	238	125	363	238	149	450	

PROGRAM DE CONVERSIE PROFESIONALĂ

Facultatea	Program de studiu	An	Proгноza nr. Studenți 2016/2017			Proгноza nr. Studenți 2017/2018			Proгноza nr. Studenți 2018/2019			Proгноza nr. Studenți 2019/2020			TOTAL	
			Fara taxă		Cu taxă	Fara taxă		Cu taxă	Fara taxă		Cu taxă	Fara taxă		Cu taxă		
			TOTAL			TOTAL			TOTAL			TOTAL				
Inginerie Electrică și Știința Calculatoarelor	Tehnologii informaționale și de comunicare	I	0	60	60	0	60	60	0	60	0	60	60	0	60	60
		II	0	10	10	0	60	60	0	60	0	60	60	0	60	60
	Total		0	70	70	0	120	120	0	120	0	120	120	0	120	120

**PROGRAME DE STUDII ACTUALE
2015-2016**

Programe de studii de licență ZI (învățământ cu frecvență)

Nr. crt.	Facultatea	Domeniul de licență	Programul de studii acreditat sau autorizat să funcționeze provizoriu	Acreditare/Autorizare provizorie	Nr. Credite
1	Inginerie Electrică și Știința Calculatoarelor	Calculatoare și tehnologia informației	Calculatoare	Acreditat	240
		Ingineria sistemelor	Automatică și informatică aplicată	Acreditat	240
		Inginerie electronică, telecomunicații și tehnologii informaționale	Electronică aplicată	Acreditat	240
		Inginerie electrică	Sisteme electrice	Acreditat	240
		Inginerie energetică	Managementul energiei	Acreditat	240
		Inginerie și management	Inginerie economică în domeniul electric, electronic și energetic	Acreditat	240

Programe de masterat ZI (învățământ cu frecvență)

Nr. crt.	Facultatea	Domeniul de licență	Programul de studii acreditat sau autorizat să funcționeze provizoriu	Acreditare/Autorizare provizorie	Nr. Credite
1	Inginerie Electrică și Știința Calculatoarelor	Inginerie energetică	Sisteme moderne pentru conducerea proceselor energetice	Acreditat	120
		Inginerie electrică	Tehnici avansate în mașini și acționări electrice	Acreditat	120
		Calculatoare și tehnologia informației	Știința și ingineria calculatoarelor	Acreditat	120
		Inginerie electronică, telecomunicații și tehnologii informaționale	Rețele de comunicații și calculatoare	Acreditat	120
		Inginerie și management	Management informatic în industrie și administrație	Acreditat	120
		Ingineria sistemelor	Ingineria calculatoarelor și controlul proceselor	Acreditat	120
		Calculatoare și tehnologia informației	Știința și ingineria calculatoarelor	Acreditat	120

**PROGNOZĂ PROGRAME DE STUDII
2016-2020**

Programe de studii de licență ZI (învățământ cu frecvență) - prognozate a fi înființate

Nr. crt.	Facultatea	Domeniul de licență	Programul de studii acreditat sau autorizat să funcționeze provizoriu	Nr. Credite
		An universitar 2016-2017		
		-	-	-
		An universitar 2017-2018		
		Inginerie electronică, telecomunicații și tehnologii informaționale	Tehnologii și sisteme de telecomunicații	240
		Inginerie electrică	Informatică aplicată în inginerie electrică	240
		An universitar 2018-2019		
		Calculatoare și tehnologia informației	Tehnologii informaționale (în limba engleză)	240
		An universitar 2019-2020		
		-	-	-

Programe de masterat - prognozate a fi înființate

Nr. crt.	Facultatea	Domeniul de licență	Programul de studii acreditat sau autorizat să funcționeze provizoriu	Nr. Credite
		An universitar 2016-2017		
		-	-	-
		An universitar 2017-2018		
		-	-	-
		An universitar 2018-2019		
		Inginerie electronică, telecomunicații și tehnologii informaționale	Sisteme moderne de comunicații și tehnologii informaționale	120
		An universitar 2019-2020		
		Calculatoare și tehnologia informației	Tehnologii informaționale avansate (în limba engleză)	120

**LISTA CONDUCĂTORILOR DE DOCTORAT ȘI NUMĂRUL DE DOCTORANZI
2015-2016**

Facultatea	Domeniul de doctorat	Conducător	Număr doctoranzi
Inginerie Electrică și Știința Calculatoarelor	Inginerie electrică	prof.univ.dr.ing. Laurențiu Dan MILICI	6
	Inginerie electronică, telecomunicații și tehnologii	prof.univ.dr.ing. Adrian GRAUR	9
		prof.univ.dr.ing. Valentin POPA	5
	Calculatoare și tehnologia informației	prof.univ.dr.ing. Ștefan-Gheorghe PENTIUC	6
		prof.univ.dr.ing. Vasile-Gheorghe GĂITAN	6
		prof.univ.dr.ing. Corneliu-Octavian TURCU	3
		conf.univ.dr.ing. Radu Daniel VATAVU	1
	TOTAL		

**LISTA CONDUCĂTORILOR DE DOCTORAT ȘI NUMĂRUL DE DOCTORANZI
2016-2020**

Facultatea	Domeniul de doctorat	Conducător	Număr doctoranzi
Inginerie Electrică și Știința Calculatoarelor	An universitar 2016-2017		
	Inginerie electrică	prof.univ.dr.ing. Laurențiu Dan MILICI	6
		prof.univ.dr.ing. Radu Dumitru PENTIUC	1
	Inginerie electronică, telecomunicații și tehnologii informaționale	prof.univ.dr.ing. Adrian GRAUR	9
		prof.univ.dr.ing. Valentin POPA	5
		prof.univ.dr. Mihai DIMIAN	1
	Calculatoare și tehnologia informației	prof.univ.dr.ing. Ștefan-Gheorghe PENTIUC	6
		prof.univ.dr.ing. Vasile-Gheorghită GĂITAN	6
		prof.univ.dr.ing. Corneliu-Octavian TURCU	3
		conf.univ.dr.ing. Radu Daniel VATAVU	2
	Fizică	prof.univ.dr. Mihai DIMIAN	1
	An universitar 2017-2018		
	Inginerie electrică	conf.univ.dr.ing. Cezar Dumitru POPA	1
		prof.univ.dr.ing. Radu Dumitru PENTIUC	2
		prof.univ.dr.ing. Laurențiu Dan MILICI	6
	Inginerie electronică, telecomunicații și tehnologii informaționale	prof.univ.dr.ing. Adrian GRAUR	9
		prof.univ.dr.ing. Valentin POPA	5
		prof.univ.dr. Mihai DIMIAN	3
		prof.univ.dr.ing. Constantin FILOTE	1
	Calculatoare și tehnologia informației	prof.univ.dr.ing. Ștefan-Gheorghe PENTIUC	6
		prof.univ.dr.ing. Vasile-Gheorghită GĂITAN	6
		prof.univ.dr.ing. Corneliu-Octavian TURCU	3
		conf.univ.dr.ing. Radu Daniel VATAVU	3
	An universitar 2018-2019		
	Inginerie electrică	prof.univ.dr.ing. Laurențiu Dan MILICI	6
	Inginerie electronică, telecomunicații și tehnologii informaționale	prof.univ.dr.ing. Adrian GRAUR	9
		prof.univ.dr.ing. Valentin POPA	5
		prof.univ.dr.ing. Alin Dan Potorac	1
		prof.univ.dr. Mihai DIMIAN	5
		prof.univ.dr.ing. Constantin FILOTE	1
	Calculatoare și tehnologia informației	prof.univ.dr.ing. Ștefan-Gheorghe PENTIUC	6
		prof.univ.dr.ing. Vasile-Gheorghită GĂITAN	6
		prof.univ.dr.ing. Corneliu-Octavian TURCU	3
		conf.univ.dr.ing. Radu Daniel VATAVU	3
		conducator doctorat Calculatoare	1
	An universitar 2019-2020		
	Inginerie electrică	prof.univ.dr.ing. Laurențiu Dan MILICI	6
	Inginerie electronică, telecomunicații și tehnologii informaționale	prof.univ.dr.ing. Adrian GRAUR	9
		prof.univ.dr.ing. Valentin POPA	5
		prof.univ.dr. Mihai DIMIAN	5
		prof.univ.dr.ing. Alin Dan Potorac	1
		prof.univ.dr.ing. Constantin FILOTE	1
	Calculatoare și tehnologia informației	prof.univ.dr.ing. Ștefan-Gheorghe PENTIUC	6
		prof.univ.dr.ing. Vasile-Gheorghită GĂITAN	6
		prof.univ.dr.ing. Corneliu-Octavian TURCU	3
		conf.univ.dr.ing. Radu Daniel VATAVU	3
		conducator doctorat Calculatoare	2
		conf.univ.dr.ing. Mirela DANUBIANU	1

Situația posturilor didactice și a posturilor destinate personalului didactic auxiliar și de cercetare precum și a personalului nedidactic 2015-2016

Nr. crt	Facultatea	Nr. Posturi prof.		Nr. posturi conf.		Nr. posturi lector / S.I.		Nr. posturi asistent		Nr. posturi preparator		Total posturi		Numărul personalului didactic auxiliar și de cercetare	Numărul personalului nedidactic (TESA și administrativ)	Nr. personal didactic asociat cu vârsta peste 65 ani aflați în activitate prin contract de muncă pe perioadă determinată	Nr. Prof. consultanți
		Ocupate	Vacante	Ocupate	Vacante	Ocupate	Vacante	Ocupate	Vacante	Ocupate	Vacante	Ocupate	Vacante				
	Total	12	3	14	5	19	37	5	10	0	0	50	55	33	9	1	0
	Dept. Calculatoare Electronica si Automatica	7	1	5	0	6	15	2	3			20	19	17	4	1	0
2	Dept. Electrotehnica	1	2	7	2	8	13	0	1	0	0	16	18	5	3	0	0
3	Dept. Calculatoare	4	0	2	3	5	9	3	6			14	18	11	2	0	0

Proгноза posturilor didactice și a posturilor destinate personalului didactic auxiliar și de cercetare precum și a personalului nedidactic 2016-2020

Nr. crt	Facultatea, departamentul, colegiul, serviciile funcționale și alte structuri administrative	Nr. Posturi prof.		Nr. posturi conf.		Nr. posturi lector / S.I.		Nr. posturi asistent		Nr. posturi preparator		Total posturi		Numărul personalului didactic auxiliar și de cercetare	Numărul personalului nedidactic (TESA și administrativ)	Nr. personal didactic asociat cu vârsta peste 65 ani aflați în activitate prin contract de muncă pe perioadă determinată	Nr. Prof. consultanți	
		Ocupate	Vacante	Ocupate	Vacante	Ocupate	Vacante	Ocupate	Vacante	Ocupate	Vacante							
												Ocupate	Vacante					
2016-2017																		
	Total	13	2	14	3	22	36	4	15	0	0	53	56	109	33	10	2	4
1	Dept. Calculatoare Electronica si Automatica																	
		7	1	5	0	8	15	0	3	0	0	20	19	39	18	4	1	2
2	Dept. Electrotehnica	2	1	7	1	8	13	1	2	0	0	18	17	35	4	3		1
3	Dept. Calculatoare	4	0	2	2	6	8	3	10	0	0	15	20	35	11	3	1	1
	2017-2018																	
	Total	15	4	16	3	20	37	9	14	0	0	60	58	118	33	10	2	4
	Dept. Calculatoare Electronica si Automatica																	
1		8	1	5	0	8	15	0	3	0	0	21	19	40	18	4	1	2
2	Dept. Electrotehnica	3	1	7	1	7	13	3	1	0	0	20	16	36	4	3		1
3	Dept. Calculatoare	4	2	4	2	5	9	6	10			19	23	42	11	3	1	1
	2018-2019																	
	Total	16	5	15	3	22	37	10	13	0	0	63	58	121	33	10	3	5
	Dept. Calculatoare Electronica si Automatica																	
1		8	1	4	0	9	15	2	2	0	0	23	18	41	18	4	1	2
2	Dept. Electrotehnica	3	2	7	1	8	13	2	1	0	0	20	17	37	4	3		1
3	Dept. Calculatoare	5	2	4	2	5	9	6	10			20	23	43	11	3	2	2
	2019-2020																	
	Total	20	4	12	3	22	37	10	14	0	0	64	58	122	33	11	3	5
	Dept. Calculatoare Electronica si Automatica																	
1		9	1	4	0	9	15	2	2	0	0	24	18	42	18	4	1	2
2	Dept. Electrotehnica	5	1	5	1	7	13	3	1	0	0	20	16	36	4	3	0	1
3	Dept. Calculatoare	6	2	3	2	6	9	5	11			20	24	44	11	4	2	2

Proiectele internaționale derulate de către USV în 2015-2016

Nr. crt.	Facultatea	Denumirea programului	Denumirea proiectului	Obiectul proiectului
1	FIESC	FP7	FP7-ICT-10-2013.1.6-610576, NUBOMEDIA: an elastic Platform as a Service (PaaS) cloud for interactive social multimedia	(www.nubomedia.eu/, http://cordis.europa.eu/projects/rcn/110758_en.html), februarie 2014 – ianuarie 2017, valoarea USV 332.480 Euro
2	FIESC	PN III	FP7-ICT-10-2013.1.6-610576, NUBOMEDIA: an elastic Platform as a Service (PaaS) cloud for interactive social multimedia	Cofinantarea participării României la proiectele FP7, Programul Capacitati, Modulul III - Proiecte de sprijinire a participării României la proiecte internaționale de cercetare. februarie 2014 – ianuarie 2017, valoarea USV 217.269 RON, http://uefiscdi.gov.ro/userfiles/file/CAPACITATI/PC7/August%202014%20PC7_finantare%202016.pdf
3	FIESC	FP7	FP7-ICT-FI-Core, GA-632893, Integrated project (IP), Suceava ICT HUB - Boosting private sector productivity through integration of USV FIWARE Lab node on FIWARE Lab Cloud Platform	16.11.2015, (USV Coordonator).
4	FIESC	H2020	H2020-SEAC-2015-1, SEAC-2015-1, RIA, SCIGamer - Science Learning and Careering 3.0	16.09.2015, Stefan cel Mare University (Coordonator), Helsinki, University (FI), Aalborg University (DK), KU Leuven (BE), UP Barcelona (ES), Kaunas Science and Technology Park (LT) parteneri.
5	FIESC	EUROPEAN COMMISSION	PREVENTION AND PREPAREDNESS PROJECTS IN CIVIL PROTECTION AND MARINE POLLUTION, A/5 Civil Protection Policy-2016, MAKE-SAFE – Multi-hazard Risk Assessment System for Citizens and Environment Safeguard	USV Partner, 14.03.2016
6	FIESC	EUROPEAN COMMISSION	CIVIL JUSTICE, Action 2.1 Best practices to prevent and combat racism, xenophobia, homophobia and other forms of intolerance, WORDS ARE STONES - The Dark Side of the Migrant/Refugee Experience: Raising Awareness and Sensitivity via Global Citizenship	USV Partner, USV Partner, 10.02.2016
7	FIESC	PNII Cooperari bilaterale	Multimodal Feedback for Supporting Gesture Interaction in Smart Environments	Cooperari bilaterale (Austria) in domeniul cercetării

8	FIESC	530740-TEMPUS-1-2012-1-DK-TEMPUS-SMGR	Enhancing University Autonomy in Moldova	TEMPUS
9	FIESC	COST IC1307	The European Network on Integrating Vision and Language (iV&L Net): Combining Computer Vision and Language Processing For Advanced Search, Retrieval, Annotation and Description of Visual Data	Actiune COST
10	FIESC	COS-EYE-2015-4-01	BYE-8 (Boosting Young Entrepreneurs)	USV partener (depus in 2015, inceput pe 01.02.2016)
11	FIESC	COST IC 1407	Advanced characterisation and classification of radiated emissions in densely integrated technologies (ACCREDIT)	http://www.cost.eu/COST_Acti ons/ict/IC1407
12	FIESC-FIM	PN II - Program de cooperare RO-CERN	LHCb – from strangeness to b hadron physics and beyond	Unic partener al Institutului de Fizica si Inginerie Nucleară Horia Hulubei în cadrul contractului. Perioada: 02.2015-12.2015, Coordinated Budget: 192 000 lei
13	FIESC-FIM	PN III - Program de cooperare RO-CERN	LHCb – studies of hadron production, heavy flavour physics and the upgrade program	Unic partener al Institutului de Fizica si Inginerie Nucleară Horia Hulubei în cadrul contractului. Perioada: 16.03.2016-31.12.2018, Coordinated Budget: 696 189 lei
14	FIESC	PN II Cooperari bilaterale	Nr. Contract 9RO-FR/01.02.2013, „Switchable molecules for nanoelectronics and spintronics – SwitchElec”	Proiect bilateral Romania - Franta (UEFISCDI-ANR). Perioada de implementare: 01.02.2013-31.08.2016. Buget USV: 250.000,00 Euro

Proiectele internaționale prognozate a fi derulate de către USV în 2016-2020

Nr. crt.	Facultatea	Numărul proiectelor prognozate a fi derulate până
An universitar		
	FIESC	8
An universitar 2017-2018		
	FIESC	6
An universitar 2018-2019		
	FIESC	5
An universitar 2019-2020		
	FIESC	5

Protocoale pe termen lung derulate de către USV în 2015-2016

Nr. crt.	Facultatea	Tara	Universitatea
1	Facultatea de Inginerie Electrica si Stiinta Calculatoarelor	UE	Protocoalele Erasmus ...
2	Facultatea de Inginerie Electrica si Stiinta Calculatoarelor	Turcia	Istanbul Gelisin University
3	Facultatea de Inginerie Electrica si Stiinta Calculatoarelor	Republica Moldova	Universitatea Tehnica a Moldovei
4	Facultatea de Inginerie Electrica si Stiinta Calculatoarelor	Italia	Università di Messina
5	Facultatea de Inginerie Electrica si Stiinta Calculatoarelor	Italia	Milan Chamber of Commerce Industry Craft and Agriculture
6	Facultatea de Inginerie Electrica si Stiinta Calculatoarelor	Grecia	Technological Education Institute of Chalkida
7	Facultatea de Inginerie Electrica si Stiinta Calculatoarelor	Franta	Universite de Versailles Saint-Quentin-en-Yvelines
8	Facultatea de Inginerie Electrica si Stiinta Calculatoarelor	Franta	Centre national de la recherche scientifique Midi-Pyrenees
9	Facultatea de Inginerie Electrica si Stiinta Calculatoarelor	Irlanda	University of Limerick
10	Facultatea de Inginerie Electrica si Stiinta Calculatoarelor	Marea Britania	University of Edinburgh
11	Facultatea de Inginerie Electrica si Stiinta Calculatoarelor	Romania	Universitatea Politehnica București
12	Facultatea de Inginerie Electrica si Stiinta Calculatoarelor	Romania	Institutul Național de Cercetare-Dezvoltare în Mecatronică și Tehnica Măsurii, București
13	Facultatea de Inginerie Electrica si Stiinta Calculatoarelor	Romania	Institutul Național de Cercetare-Dezvoltare pentru Fizică Tehnică, Iași
14	Facultatea de Inginerie Electrica si Stiinta Calculatoarelor	Romania	Institutul Național de Cercetare-Dezvoltare și Încercări pentru Electrotehnică, Craiova
15	Facultatea de Inginerie Electrica si Stiinta Calculatoarelor	Romania	Universitatea "1 Decembrie 1918" din Alba Iulia
16	Facultatea de Inginerie Electrica si Stiinta Calculatoarelor	Germania	Technische Universität Ilmenau
17	Facultatea de Inginerie Electrica si Stiinta Calculatoarelor	Turcia	Ekin Teknoloji Sarayi ve Ticaret Anonim Sirketi, Istanbul

Prognoză protocoale ce urmează a fi derulate de către USV în 2016-2020

Nr. crt.	Facultatea	Țara	Universitatea
An universitar 2016-2017			
	Facultatea de Inginerie Electrica si Stiinta Calculatoarelor	Grecia	Technological Education Institute of Chalkida
	Facultatea de Inginerie Electrica si Stiinta Calculatoarelor	Franta	Universite de Versailles Saint-Quentin-en-Yvelines
An universitar 2017-2018			
	Facultatea de Inginerie Electrica si Stiinta Calculatoarelor	Irlanda	University of Limerick
	Facultatea de Inginerie Electrica si Stiinta Calculatoarelor	Marea Britania	University of Edinburgh
An universitar 2018-2019			
	Facultatea de Inginerie Electrica si Stiinta Calculatoarelor	Germania	Technische Universitat Ilmenau
	Facultatea de Inginerie Electrica si Stiinta Calculatoarelor	Turcia	Ekin Teknoloji Sarayi ve Ticaret Anonim Sirketi, Istanbul
An universitar 2019-2020			
	Facultatea de Inginerie Electrica si Stiinta Calculatoarelor	Republica Moldova	Universitatea Tehnica a Moldovei
	Facultatea de Inginerie Electrica si Stiinta Calculatoarelor	Italia	Università di Messina

**Parteneriate dezvoltate de facultate cu organizații economice, administrative sau culturale
ale mediului local/regional 2015-2016**

Nr. Crt.	Facultatea	Denumirea organizației economice, administrative sau culturale ale mediului local/regional	Localitatea	Tipul organizației - privată pt. profit (OP) - privată nonprofit (ONP) - publică (PB)
1	Facultatea de Inginerie Electrică și Știința Calculatoarelor	Prefectura Județului Suceava	Suceava	PB
2	Facultatea de Inginerie Electrică și Știința Calculatoarelor	Casa Corpului Didactic Suceava	Suceava	PB
3	Facultatea de Inginerie Electrică și Știința Calculatoarelor	Primăria Municipiului Suceava	Suceava	PB
4	Facultatea de Inginerie Electrică și Știința Calculatoarelor	Asociația Invenio	București	ONP
5	Facultatea de Inginerie Electrică și Știința Calculatoarelor	Inspectoratul Școlar Județean Suceava	Suceava	PB
6	Facultatea de Inginerie Electrică și Știința Calculatoarelor	Societatea Științifică Cygnus - centru UNESCO	Suceava	ONP
7	Facultatea de Inginerie Electrică și Știința Calculatoarelor	Colegiul Național Dragoș Voda Câmpulung Moldovenesc	Câmpulung Moldovenesc	PB
8	Facultatea de Inginerie Electrică și Știința Calculatoarelor	OSF Global Service SRL	Suceava	OP
9	Facultatea de Inginerie Electrică și Știința Calculatoarelor	ORACLE Romania	București	OP
10	Facultatea de Inginerie Electrică și Știința Calculatoarelor	Centric IT Solution	Suceava	OP
11	Facultatea de Inginerie Electrică și Știința Calculatoarelor	Open System	Suceava	OP
12	Facultatea de Inginerie Electrică și Știința Calculatoarelor	Continental Automotive Romania	Iasi	OP
13	Facultatea de Inginerie Electrică și Știința Calculatoarelor	Electro Alfa International	Botosani	OP
14	Facultatea de Inginerie Electrică și Știința Calculatoarelor	Colegiul Tehnic de Industrie Alimentară	Suceava	PB
15	Facultatea de Inginerie Electrică și Știința Calculatoarelor	Centrul Județean de Resurse și Asistență Educațională Suceava	Suceava	PB
16	Facultatea de Inginerie Electrică și Știința Calculatoarelor	SC ELIMECRO SRL, Suceava	Suceava	OP
17	Facultatea de Inginerie Electrică și Știința Calculatoarelor	SC MINCO SERV SRL, Suceava	Suceava	OP
18	Facultatea de Inginerie Electrică și Știința Calculatoarelor	SC BESLIU SERVICE SRL, Suceava	Suceava	OP
19	Facultatea de Inginerie Electrică și Știința Calculatoarelor	S.C. ELECTROALFA International S.R.L. Botosani	Suceava	OP
20	Facultatea de Inginerie Electrică și Știința Calculatoarelor	SC EXPROTERM SRL Suceava	Suceava	OP
21	Facultatea de Inginerie Electrică și Știința Calculatoarelor	SC ELSACO ELECTRONIC SRL	Suceava	OP
22	Facultatea de Inginerie Electrică și Știința Calculatoarelor	SC MIND Software SRL	Suceava	OP
23	Facultatea de Inginerie Electrică și Știința Calculatoarelor	D2M-Energytransit, Unipessoal Ld ^e	Portugalia	OP
24	Facultatea de Inginerie Electrică și Știința Calculatoarelor	FORMAPER - Chamber of Commerce of Milan	Milano, Italia	PB
25	Facultatea de Inginerie Electrică și Știința Calculatoarelor	First Elements Euroconsultants Ltd	Cipru	OP
26	Facultatea de Inginerie Electrică și Știința Calculatoarelor	Andalucía Emprende, Fundación Pública Andaluza	Spania	ONP
27	Facultatea de Inginerie Electrică și Știința Calculatoarelor	Employability Town Ltd	Marea Britanie	OP
28	Facultatea de Inginerie Electrică și Știința Calculatoarelor	Polish Chamber of Commerce	Polonia	PB
29	Facultatea de Inginerie Electrică și Știința Calculatoarelor	Instalofit Levante, s.l.	Spania	OP
30	Facultatea de Inginerie Electrică și Știința Calculatoarelor	Panepistimio Thessalis	Grecia	ONP
31	Facultatea de Inginerie Electrică și Știința Calculatoarelor	Centrum Wspierania Edukacji i Przedsiębiorczości	Polonia	PB
32	Facultatea de Inginerie Electrică și Știința Calculatoarelor	European Confederation of Young Entrepreneurs AISBL	Belgia	PB
33	Facultatea de Inginerie Electrică și Știința Calculatoarelor	Erasmus Centre for Entrepreneurship B.V.	Olanda	PB
34	Facultatea de Inginerie Electrică și Știința Calculatoarelor	S.C. RIG BIOMASS S.R.L. Tarcau	Tarcau, Neamț	OP
35	Facultatea de Inginerie Electrică și Știința Calculatoarelor	S.C. FORESTAR S.A.	Tarcau, Neamț	OP

36	Facultatea de Inginerie Electrica si Stiinta Calculatoarelor	Assist Software SRL	Suceava	OP
37	Facultatea de Inginerie Electrica si Stiinta Calculatoarelor	Egger Romania SRL	Radauti	OP
38	Facultatea de Inginerie Electrica si Stiinta Calculatoarelor	BAHNEAN M. TEODEOR ANDREI INTEPRINDERE INDUSTRIALA	Vicovul de Sus	OP
39	Facultatea de Inginerie Electrica si Stiinta Calculatoarelor	BI-COM International SRL	Suceava	OP
40	Facultatea de Inginerie Electrica si Stiinta Calculatoarelor	COMPUTEXPERT SRL	Moara Nica - Suceava	OP
41	Facultatea de Inginerie Electrica si Stiinta Calculatoarelor	EON SERVICII TEHNICE ROMANIA	Tg. Mures	OP
42	Facultatea de Inginerie Electrica si Stiinta Calculatoarelor	JOSSY NIK SRL	Campulung Moldovenesc	OP
43	Facultatea de Inginerie Electrica si Stiinta Calculatoarelor	Mind Software SRL	Suceava	OP
44	Facultatea de Inginerie Electrica si Stiinta Calculatoarelor	S.C. DINELIS S.R.L.	Vatra Dornei	OP
45	Facultatea de Inginerie Electrica si Stiinta Calculatoarelor	S.C. HERALD SRL	Suceava	OP
46	Facultatea de Inginerie Electrica si Stiinta Calculatoarelor	SC AMBRO SA	Suceava	OP

UNIVERSITATEA "ȘTEFAN CEL MARE" DIN SUCEAVA

CERCETARE ȘTIINȚIFICĂ – Situația actuală și de perspectivă

Nr. Crt.	Facultatea	An universitar/ Indicatori	2015-2016	2016-2017	2017-2018	2018-2019	2019-2020
1.	FIESC	Personal implicat direct în cercetare	48	53	60	63	64
		Laboratoare de cercetare	9	10	12	14	15
		Unități autonome de cercetare	3	3	3	3	3
		Granturi și contracte de cercetare	8	10	10	10	10
		Valoarea granturilor/ contractelor ce cercetare	2,800,000	2,800,000	2,000,000	2,000,000	2,000,000
		Valoarea dotărilor cerute pentru laboratoarele de cercetare	2,000,000	2,500,000	2,000,000	2,000,000	2,000,000
		Publicații științifice					
		- Reviste	1	1	1	1	1
		- Lucrări/articole cotate ISI	45	46	47	48	50
		- Cărți științifice/ Cursuri	2	2	2	2	2
		Alte rezultate ale cercetării (brevete, premii obținute, citări etc.)	50	60	70	70	70
		Manifestări științifice internaționale organizate	3	2	3	2	3
		Manifestări științifice studențești (naționale și internaționale)	3	4	4	4	4

LISTA LABORATOARELOR DE CERCETARE EXISTENTE

Nr. Crt.	Facultatea	Denumirea laboratorului de cercetare
1	FIESC	Laboratorul de calcul de înaltă performanță, recunoașterea formelor și sisteme inteligente
2	FIESC	Laboratorul de cercetări privind sistemele de simulare, integrare și testare „hardware-in-the-loop”- HIL pentru controlul prototipării rapide
3	FIESC	Laboratorul de compatibilitate electromagnetică
4	FIESC	Laboratorul de dezvoltare a aplicațiilor distribuite de monitorizare și control a proceselor industriale
5	FIESC	Laboratorul de ingineria comunicațiilor și securitate informatică
6	FIESC	Laboratorul de inventică și transfer tehnologic
7	FIESC	Laboratorul de mașini inteligente și vizualizarea informației
8	FIESC	Laboratorul de materiale avansate multifuncționale
9	FIESC	Laboratorul pentru nanotehnologii de stocare și procesare a informației

LISTA LABORATOARELOR DE CERCETARE - PERSPECTIVĂ
2016-2020

Nr. Crt.	Facultatea	Denumirea laboratorului de cercetare
1	FIESC	Centru pentru cercetări în tehnologii informaționale și de comunicație
2	FIESC	Monitorizarea calității energiei electrice și siguranța în alimentare cu energie
3	FIESC	Încercări și măsurători în domeniul audio
4	FIESC	Structuri de calcul paralel
5	FIESC	Modelarea sistemelor complexe și a dezvoltării de tehnologii bazate pe tehnici de complexitate