



ROMÂNIA
MINISTERUL EDUCAȚIEI NAȚIONALE
UNIVERSITATEA DIN PITEȘTI
FACULTATEA DE ELECTRONICĂ, COMUNICAȚII ȘI CALCULATOARE
Str. Târgu din Vale, nr. 1, Cod poștal 110040-Pitești, Jud. Argeș
Tel./fax: +40 348 453 100/123; CUI 4122183 CAEN 8542

<http://www.upit.ro>

Nr.: _____ din data de: _____

Avizat
Director DECIE
Prof.univ.dr.ing. Gheorghe SERBAN

APROBAT,
În ședința DECIE
din data de 23.09.2019

Întocmit,
CEAC-P-C
Responsabil program de studii - C,
Prof.univ.dr.ing. Gheorghe ȘERBAN

RAPORT PE ANUL UNIVERSITAR 2018-2019
PRIVIND ACTIVITATEA DE EVALUARE
ȘI ASIGURARE A CALITĂȚII
LA NIVELUL PROGRAMULUI DE STUDIU CALCULATOARE (C)
DEPARTAMENTUL DE ELECTRONICĂ, CALCULATOARE ȘI INGINERIE ELECTRICA

2018-2019

1. Introducere

Descrierea generală a PROGRAMULUI DE STUDIU

Învățământ de licență 4 ani:

Calculatoare (C)

În ședința de consiliu a Facultății de Electronică, Comunicații și Calculatoare din data de 23.09.2019 s-au propus și aprobat următoarele comisii de evaluare și asigurare a calității pe programe de studii (CEAC-P):

Programul de studii de licență - Calculatoare (C)

Comisie CEAC-P EA - Calculatoare

1. Prof.dr.ing. Gheorghe Șerban DECIE - Președinte
2. Conf.univ.dr.ing. Anghelescu Petre - Membru
3. Conf.univ.dr.ing. Ionescu Laurentiu Mihai - Membru
4. ing. Bădulescu Marian Angajator - Membru
5. ing. Ghiță Constantin Absolvent - Membru
6. Stan Maria Melania C3 Student - Membru

ATRIBUȚIILE COMISIILOR DE SPECIALITATE sunt precizate în **CAP. VII** din ROF al Facultății de Electronica, Comunicatii si Calculatoare (FECC)

3) La nivelul Departamentului ECIE, se formează conform reglementărilor în vigoare, **Comisia cu atribuțiuni privind calitatea învățământului și activități didactice**, care conlucrează cu CEAC – Programe de studii. Acesta comisie de calitate este coordonată de director și are următoarele atribuții și competențe:

- b) coordonează aplicarea procedurilor de evaluare și de asigurare a calității, aprobate de către decan, referitoare la capacitatea instituțională, eficacitatea educațională și la sistemul de management al calității serviciilor educaționale ;
- c) elaborează rapoarte anuale de evaluare internă a calității serviciilor educaționale și de cercetare științifică din departament pe care le prezintă în ședința DECIE și le transmite decanului;
- d) elaborează propuneri de îmbunătățire a calității serviciilor educaționale și de cercetare științifică;
- e) răspunde de implementarea Hotărârilor CF cu privire la asigurarea calității serviciilor educaționale și de cercetare științifică;
- f) cooperează cu organisme abilitate care asigură evaluarea externă a calității serviciilor educaționale și de cercetare științifică ;
- g) analizează și avizează planurile de învățământ și fișele disciplinelor ;
- h) asigură suportul necesar pentru organizarea concursurilor de titularizare a cadrelor didactice ;
- i) implementează ghidul studentului.

2. Procesul de Management al Calității la nivelul programului de studii Calculatoare (C)

Obiective generale al programului de studii **Calculatoare (C)**:

1. Însușirea și aprofundarea cunoștințelor acumulate pe linia disciplinelor fundamentale din planul de învățământ (matematici, fizică, grafică asistată de calculator, programarea calculatoarelor și limbaje de programare, informatică aplicată) în scopul înțelegerii principiilor, fenomenelor, legilor, proceselor, tehnicilor de programare care stau la baza cunoștințelor din domeniul calculatoarelor și tehnologiei informației.
2. Educarea în spiritul formării unui mod de gândire ingineresc, creativ, bazat pe capacitatea de analiză și sinteză a activităților ce necesită intervenția unui inginer absolvent al programului de studii calculatoare.
3. Abilitatea de a utiliza calculatorul ca instrument de implementare a aplicațiilor din domeniu, dar și din alte domenii.
4. Formarea și dezvoltarea abilităților de identificare, formulare și rezolvare a problemelor specifice hardware și software din domeniul calculatoarelor și tehnologiei informației.

5. Formarea și dezvoltarea abilităților de proiectare și cercetare pentru problemele specifice hardware și software din cadrul domeniului.
6. Formarea capacităților de instruire, analiză și interpretare folosind resurse bibliografice tipărite și electronice, inclusiv în limbi de circulație internațională.
7. Formarea abilităților de comunicare în spiritul lucrului în echipa și a respectului reciproc, cu respectarea principiilor eticii profesionale.
8. Formarea și dezvoltarea capacității de evaluare și autoevaluare, de organizare, planificare și luare a deciziilor în activitățile specifice domeniului Calculatoare și Tehnologia Informației, inclusiv în ceea ce privește cooperarea interdisciplinară.

Obiectivele specifice ale programului de studii C urmăresc dezvoltarea abilităților necesare dobândirii următoarelor competențe profesionale și transversale:

1. Însușirea conceptelor limbajelor de programare, a algoritmilor și structurilor de date în vederea programării calculatoarelor.
2. Însușirea cunoștințelor și formarea de competențe pentru utilizarea mediilor și tehnologiilor de programare.
3. Însușirea cunoștințelor și formarea de competențe pentru utilizarea limbajelor de descriere hardware, respectiv pentru caracterizarea și proiectarea structurilor digitale specifice sistemelor de calcul.
4. Însușirea cunoștințelor și formarea de competențe pentru structurarea și organizarea sistemelor de calcul.
5. Însușirea cunoștințelor și formarea de competențe pentru proiectarea hardware și software, implementarea, dezvoltarea și utilizarea microsistemelor pe baza de microprocesoare și microcontrolere, inclusiv a interfețelor specifice, respectiv a implementării aplicațiilor în timp real.
6. Însușirea cunoștințelor și formarea de competențe pentru dezvoltarea de aplicații care utilizează baze de date.
7. Însușirea cunoștințelor și formarea de competențe pentru proiectarea, implementarea și dezvoltarea sistemelor de prelucrare grafică.
8. Însușirea cunoștințelor și formarea de competențe pentru proiectarea, implementarea și testarea sistemelor informatice complexe și a aplicațiilor bazate pe inteligență artificială.
9. Însușirea cunoștințelor și formarea de competențe pentru proiectarea, implementarea și utilizarea rețelelor de calculatoare și a aplicațiilor distribuite.

Competențe profesionale (conform grilelor RNCIS):

- C1. Operarea cu fundamente științifice, ingineresti și ale informaticii
- C2. Proiectarea componentelor hardware, software și de comunicații
- C3. Soluționarea problemelor folosind instrumentele științei și ingineriei calculatoarelor
- C4. Îmbunătățirea performanțelor sistemelor hardware, software și de comunicații
- C5. Proiectarea, gestionarea ciclului de viață, integrarea și integritatea sistemelor hardware, software
- C6. Proiectarea sistemelor inteligente

Competențe transversale (conform grilelor RNCIS):

- CT1. Comportarea onorabilă, responsabilă, etică, în spiritul legii pentru a asigura reputația profesiei
- CT2. Identificarea, descrierea și derularea proceselor din managementul proiectelor, cu preluarea diferitelor roluri în echipa și descrierea clară și concisă, verbal și în scris, în limba română și într-o limbă de circulație internațională, a rezultatelor din domeniul de activitate
- CT3. Demonstrarea spiritului de inițiativă și acțiune pentru actualizarea cunoștințelor profesionale, economice și de cultura organizațională

Evaluări periodice ARACIS și statutul programului de studii C:

Inginerie Electronică, Telecomunicații și Tehnologii Informationale	Calculatoare – nivel de încredere	Accreditat: H.G. 631/2010, Evaluare periodică în 2015: nivel de încredere
--	--	--

3. Procese principale derulate în cadrul DECIE relativ la program de studiu C în perioada de raportare

Evoluția numărului total de studenți la programul de studiu C este prezentată în tabelul 3.1.

Tabelul 3.1

Specializarea	forma de învățământ	Anul de referință	Total studenți	Anul de studii	din care										
					subvenție români	taxă români	Rromi		Republica Moldova			Alte țări			
							subvenție	taxă	Bursă	FTFB	CPL	B	CPNV	CPL	CPV
Calculatoare	IF	2018-2019	69	I	27	40			1	1					
			62	II	23	39									
			58	III	25	30				3					
			78	IV	24	50			1	3					
Total Specializare				267		99	159	0	0	2	7	0	0	0	0

3.1. Rata de promovare după primul an de studiu

Evoluția gradului de promovabilitate după primul an de studii la program de studiu C este prezentată comparativ în tabelul 3.2.

Tabelul 3.2

Programul de studii - Calculatoare	Anul de referință	Nr. studenți înmatriculați	Nr. studenți promovați	% promovare	din care										
					subvenție români	taxă români	Rromi		Republica Moldova			Alte țări			
							subvenție	taxă	Bursă	FTFB	CPL	B	CPNV	CPL	CPV
	2018-2019	69	58	84,05	27	40			1	1					
					32	24			1	1					

3.2. Rata de promovare pentru programul de studii Calculatoare

Evoluția gradului de promovabilitate la program de studiu C este prezentată comparativ în tabelul 3.3.

Tabelul 3.3

Programul de studii	Anul de referință	% promovare după primul an de studiu	% promovare după al doilea an de studiu	% promovare după al treilea an de studiu	% absolvenți
Calculatoare	2018-2019	84,05	85,48	91,37	100

3.3. Durata medie a anilor de studiu la programul de studii Calculatoare

Evoluția duratei medii a anilor de studiu la program de studiu C este prezentată în tabelul 3.4.

Tabelul 3.4

2018				
Studenti înscriși anul IV	Studenti absolvenți	Studenti an de grație	Studenti an de refacere	Media anilor de studii
78	69	3	5	4

3.4. Analiza privind finalizarea studiilor în anul universitar 2018-2019 pentru programul de studii universitare de licență C

Evoluția numărului total de studenți absolvenți (care au promovat examenul de licență) și a gradului de promovabilitate la program de studiu C este prezentată comparativ în tabelul 3.5.

Tabelul 3.5

Programele de studii	Inmatriculați 2018 (licență)	Absolvenți promovați 2018-2019	Gradul de absolvire % promovați/inmatriculați
Calculatoare	100	68	68,00

Factorii care au stat la baza dinamicii înmatriculării foarte bune la program de studiu C în 2019, Măsurile adoptate în Planul operational 2019 în vederea menținerii rezultatelor procesului de admitere pentru anul următor (2019-2020) sperăm să se reflecteze în păstrarea acestor indicatori de înmatriculare de 100% (cifrele ARACIS aprobate).

Se remarcă o menținere a gradului de absolvire la program de studiu C în 2019, comparativ cu anii anteriori, deci o implicare continuă și constantă a cadrelor didactice în toate aspectele procedurii de predare-evaluare. Trebuie să menționăm aici și condițiile impuse de PANDEMIA COVID în privința desfasurării activității educaționale.

De asemenea, conform datelor din secretariat, gradul de angajare a absolvenților C în 2019, comparativ cu anii anteriori, a crescut datorită creșterii ofertei de locuri de muncă pentru ingineri în domeniile de specializare ale FECC tabelul 3.6.

Situația a fost întocmită pe baza raportărilor realizate de cadrele didactice îndrumători de an, în conformitate cu prevederile din Procedura DECIE privind activitățile îndrumătorilor de an PO-DECIE-02

https://www.upit.ro/_document/24912/procedura_decie_indrumatori_de_an_rev2_feb_2018.pdf

Îndrumătorii de an au preluat declarațiile absolvenților după examenul de diplomă și apoi în primii doi ani după finalizarea studiilor de licență. Fiecare îndrumător de an a completat Formularul de preluare a datelor de la absolvenți

Tabelul 3.6 Sinteză urmărire traseu absolvenți

An absolvire	Număr absolvenți cu diplomă	Număr absolvenți continuare studii (master)	Procent absolvenți continuare studii (master)	Număr absolvenți angajați	Procent absolvenți angajați
2019	68	33	48,53%	41	60,29%

3.5 Evaluarea calității procesului de învățământ la nivelul programului de studiu EA

Activitățile desfășurate în DECIE în 2019 cu privire la:

- evaluarea programelor de studii conform *Regulament privind inițierea, aprobarea, monitorizarea și evaluarea periodică a programelor de studii*;
 - 1) auditarea conform Planului operational 2019 a programului de studiu C
 - 2) analiza în sedinta DECIE a neconformitatilor sesizate de ARACIS la ultima evaluare periodica a a programului de studiu C
 - 3) analiza financiara a programului de studiu C în sedinta DECIE
 - 4) propunerea unui plan de masuri de catre comisia CEAC-P-C
 - 5) analiza planului de masuri în BCF
 - 6) implementarea masurilor avizate de BCF de catre responsabilul ECTS al programului de studiu C
- evaluarea conținutului fișelor de disciplină aferente programelor de studii conform *Regulament privind elaborarea, revizuirea, avizarea și aprobarea planurilor de învățământ (conform cu Anexa 3. IL- REG-71-03)* ; revizuirea planurilor de învățământ conform regulamentului ;
 - 1) Revizuirea de catre cadrele didactice a conținutului fișelor de disciplină de la programul de studiu C
 - 2) Auditarea de catre o comisie per program de studiu a conținutului fișelor de disciplină
 - 3) Analiza în sedinta DECIE a continutului unor fise de disciplina
 - 4) Auditarea de catre o comisie UPIT a conținutului fișelor de disciplină
 - 5) Revizuirea planurilor de învățământ de catre responsabilul ECTS
 - 6) Analiza în BCF a planului de învățământ de la programul de studiu C
- evaluarea activității didactice conform *Regulament privind inițierea, aprobarea, monitorizarea și evaluarea periodică a cadrelor didactice*;
 - 1) Evaluarea colegiala a cadrelor didactice programate pentru 2019
 - 2) Evaluarea de catre studenti a cadrelor didactice programate pentru 2019
 - 3) Evaluarea directorului DECIE a tuturor cadrelor didactice pe baza fisei de Autoevaluare 2019
- evaluarea modului de desfășurare a procesului de evaluare a studenților conform *Regulament privind examinarea și notarea studenților din Universitatea din Pitești (conform Anexei nr.5)*
 - 1) auditarea procesului de evaluare în perioada de examinare (minim 8 fise de audit conform Anexei 5 per sesiune de examinare).
 - 2) Auditarea modului de completare a cataloagelor de evaluare

3.6 Cercetarea științifică și obținerea finanțărilor

Colectivul C este format din:

Nr.	Nume si prenume
1	Prof.dr.ing. Șerban Gheorghe
2	Prof.dr.ing. Bizon Nicu
3	Prof.dr.ing. Liță Ioan
4	Prof.dr.ing. Ioniță Silviu
5	Prof.dr.ing. Ene Alexandru
6	Conf. dr. ing. Chița Monica Anca
7	Conf.dr.ing. Anghelescu Petre
8	Conf. dr. ing. Ionescu Laurențiu Mihai
9	Conf.dr.ing. Mazare Alin-Gheorghita
10	Sl. dr.ing. Iana Vasile Gabriel
11	Sl.dr.ing. Enescu Florentina Magda
12	Sl.dr. ing. Săvulescu Corina
13	Sl.dr. ing. Știrbu Cosmin
14	Sl.dr. ing. Bîrleanu Florin

15	Sl.dr. ing. Teodorescu Rodica-Mihaela
16	Sl.dr. ing. Constantinescu Luminita-Mirela
17	Sl.dr. ing. Raducu Marian
18	Sl.dr. ing. Bostan Ionel
19	Sl.dr. ing. Cioc Ion Bogdan
20	Sl.dr. ing. Iordachescu Grigore Adrian

3.6.1. Activitatea științifică în domeniul disciplinelor

Cadrele didactice titulare au pregătirea inițială, sunt doctori / doctoranzi și cercetează în domeniul în care se includ disciplinele din postul ocupat, conform tabelului 3.7

Tabel 3.7

Nr. crt.	Gradul didactic, numele și prenumele titularului vârsta / vechimea în învățământul superior	Disciplinele din cadrul programului de studii incluse în postul didactic și tipul activității desfășurate (curs, seminar, lucrări, proiect)	Competența cadrului didactic titular în disciplinele din postul didactic			Constatări privind îndeplinirea indicatorului conform Anexei 4.1
			Universitatea/ facultatea/ specializarea absolvită	Specializarea la masterat/ doctorat	Numărul de cărți, numărul de lucrări științifice, numărul de brevete în domeniul disciplinelor din postul didactic (conform Anexelor 4.1.)	
0	1	2	3	4	5	6
1.	Prof.univ.dr.ing . ȘERBAN Gheorghe 63 / 38	Structura și organizarea calculatoarelor (Curs)	I.P.București / Fac. Electronică și Telecomunicații/ Electronică aplicată	Doctorat în Echipamente electronice pentru controlul si securitatea centralelor nuclear-electrice	6 cărți (B1.1, B1.2, B1.3, B2.2, B2.3, B2.4); 7 lucrări indexate ISI (C2.5, C2.7, C2.10, C2.11, C2.13, C2.14, C2.15); 4 lucrări în reviste și manifestări științifice incluse în BDI (C3.1, C3.11, C3.17, C3.18) 1 brevet (E1) 1 premiu int. (G1)	Îndeplinit
		Calculatoare numerice (Curs)			6 cărți (B1.1, B1.2, B1.3, B2.2, B2.3, B2.4); 9 lucrări indexate ISI (C2.1, C2.4, C2.6, C2.8, C2.9, C2.19, C2..24, C2.26, C2.28); 6 lucrări în reviste și manifestări științifice incluse în BDI (C3.1, C3.11, C3.4, C3.7, C3.17,	

		Proiectarea cu microprocesoare (Curs, Proiect)			C3.18) 1 brevet (E1) 1 premiu int. (G1) 7 cărți (B1.1, B1.2, B1.3, B1.4, B2.2, B2.3, B2.4); 10 lucrări indexate ISI (C2.1, C2.4, C2.6, C2.8, C2.9, C2.19, C2.24, C2.26, C2.27, C2.28); 6 lucrări în reviste și manifestări științifice incluse în BDI (C3.1, C3.11, C3.4, C3.7, C3.17, C3.18) 1 brevet (E1) 1 premiu int. (G1)	
		Microprocesoare si limbaje de asamblare (Curs)			6 cărți (B1.1, B1.2, B1.3, B2.2, B2.3, B2.4); 9 lucrări indexate ISI (C2.1, C2.4, C2.6, C2.8, C2.9, C2.19, C2.24, C2.26, C2.28); 6 lucrări în reviste și manifestări științifice incluse în BDI (C3.1, C3.11, C3.4, C3.7, C3.17, C3.18) 1 brevet (E1) 1 premiu int. (G1)	
2.	Prof.univ.dr.ing · BIZON Nicu 60 / 33	Teoria sistemelor (Curs)	Universitatea Politehnica Bucuresti / Facultatea de Electronica si Telecomunicatii 5 ani / TTD	Doctorat în Inginerie (Sisteme Automate)	22 capitole in cărți internat. (B1.1-B1.22); 1 capitol in cărți nat. (B2.1); 3 cărți (monografie); 73 lucrări indexate ISI (C1.1-C1.73); 47 lucrări în manifestări științifice indexate ISI (C2.1-C2.47); 25 lucrări în incluse reviste și manifestări științifice incluse în BDI (C3.1-C3.25) 1 carte in ed. nat.	Îndeplinit
3.	Prof. univ. dr. ing.	Programarea calculatoarelor și limbaje de	Institutul Politehnic Bucuresti/Facultatea de Electronica si	Doctor Inginerie	2 cărți (B2.1, B2.6); 4 lucrări indexate ISI (C2.1, C2.7,	Îndeplinit

	ENE Alexandru 62/37	programare (Curs, Seminar)	Telecomunicatii	electronica si telecomunicatii	C2.11,C2.12); 4 lucrări în reviste și manifestări științifice incluse în BDI (C3.4, C3.5, C3.9, C3.18)	
		Programare orientată pe obiecte (Curs, Proiect)			2 cărți (B2.4, B2.5); 4 lucrări indexate ISI (C2.4, C2.5, C2.6, C2.10); 8 lucrări în reviste și manifestări științifice incluse în BDI (C3.1, C3.3,C3.6, C3.7,C3.8,C3.14, C3.17, C3.18)	
		Programare web (Curs, Laborator)			1 cărți (B2.4); 2 lucrări indexate ISI (C2.7, C2.9); 2 lucrări în reviste și manifestări științifice incluse în BDI (C3.7, C3.9)	
		Învățare automată (Curs)			7 lucrări indexate ISI (C2.1, C2.2, C2.3, C2.4,C2.5, C2.6, C2.8); 11 lucrări în reviste și manifestări științifice incluse în BDI (C3.2, C3.3, C3.5, C3.8, C3.10,C3.11, C3.12, C3.13, C3.14, C3.15, C3.16)	
		Structuri de date și algoritmi (Curs)			2 cărți (B2.1, B2.6); 4 lucrări indexate ISI (C2.1, C2.7, C2.11,C2.12); 3 lucrări în reviste și manifestări științifice incluse în BDI (C3.4, C3.5, C3.9)	
4.	Prof.univ.dr.ing. IONIȚĂ Silviu 57/33	Modelare și simulare (Curs, Laborator)	Academia Tehnica Militara/ Facultatea de Armament rachete si Munitii/ Armament de aviatie	Doctorat în Sisteme automate	Teza (A), 2 cap. (B1, B2) , 6 lucrări indexate ISI Proceedings (C1,C9, C10, C11, C15,C16), 1 lucare BDI (C3), 4 lucrari în rev. și vol. conf. (D1, D3, D4, D5)	Îndeplinit
		Elemente de grafică pe calculator (Curs)			Teza (A); 1cap. (B1) , 2 lucrări indexate ISI Proceedings (C2, C9), 2 lucrări în rev. și vol. conf. (D1,D7).	

		Sisteme inteligente (Curs)			Teza (A); 2 cap. (B1, B2); 3 articole in reviste ISI (C1, C2, C3); 5 in vol. Indexate ISI Proceedings (C2, C5, C10, C14, C15); 3 lucrari indexate in BDI (C1,C3,C4); 4 lucrări în rev. și vol. conf. (D4, D5, D6, D8).	
		Interactiunea om-calculator (Curs)			Teza (A); 3 art. in vol. Indexate ISI Proceedings (C4, C11, C12); 2 lucrări în rev. și vol. conf. (D5, D7); 3 brevete (E1, E2,E3)	
		Sisteme bazate pe cunoștințe (Curs , Laborator)			Teza (A); 2 cap. (B1, B2); 2 articole in reviste ISI (C2, C3); 1 in vol. Indexat ISI Proceedings (C10).	
		Programare în Matlab (Curs, Laborator)			2 cap. (B1, B2) , 4 lucrări indexate ISI Proceedings (C1,C9, C10, C15), 1 lucare BDI (C3), 2 lucrari în rev. și vol. conf. (D1, D3)	
5.	Conf. dr. ing. ANGHELESCU Petre 44/18	Programare în medii Visual (Curs, Laborator)	Universitatea din Pitesti/Facultatea de Electronica si Electromecanica/ Electronica Aplicata	Master in Sisteme inteligente pentru comunicații / Doctorat in Inginerie electronică și telecomunicații	Teza de doctorat (A), 2 Carti (B5.3, B6.3), 6 Lucrări indexate ISI (C2.4, C2.6, C2.12, C2.16, C2.20, C2.21), 2 Lucrari în reviste și manifestări științifice incluse în BDI (C3.8, C3.14).	Îndeplinit
		Inteligența artificiala (Curs)			Teza de doctorat (A), 3 Carti (B1.1, B2.1, B2.2), 8 Lucrări indexate/cotate ISI (C1.1, C1.2, C1.5, C2.7, C2.9, C2.14, C2.15, C2.21), 2 Lucrari în reviste și manifestări științifice incluse în BDI (C3.7, C3.13).	
		Algoritmi paraleli și distribuiți (Curs, Laborator)			Teza de doctorat (A), 3 Carti (B1.1, B1.2, B2.2), 7 Lucrări indexate/cotate ISI	

					(C1.1, C1.2, C1.3, C1.4, C1.5, C2.7, C2.19), 4 Lucrari în reviste și manif. științifice incluse în BDI (C3.7, C3.9, C3.12, C3.13), 1 Brevet (E1).	
		Sisteme de prelucrare grafică (Curs, Laborator)			3 Carti (B1.3, B2.2, B5.3), 7 Lucrări indexate/cotate ISI (C1.4, C2.4, C2.5, C2.7, C2.10, C2.18, C2.21), 2 Lucrari în reviste și manifestări științifice incluse în BDI (C3.2, C3.10).	
		Sisteme inteligente (Laborator)			Teza de doctorat (A), 2 Carti (B1.6, B2.1), 7 Lucrări indexate/cotate ISI (C1.2, C1.3, C2.13, C2.14, C2.15, C2.18, C2.20), 3 Lucrari în reviste și manifestări științifice incluse în BDI (C3.7, C3.13, C3.14).	
		Interacțiunea om-calculator (Laborator)			1 Carte (B5.2), 7 Lucrări indexate ISI (C2.4, C2.6, C2.7, C2.9, C2.13, C2.14, C2.19), 3 Lucrari în reviste și manifestări științifice incluse în BDI (C3.8, C3.13, C3.14).	
		Criptografie și securitate informațională (C,L)			Teza de doctorat (A), 6 Carti (B1.4, B1.5, B1.6, B2.2, B5.1, B5.2), 7 Lucrări indexate/cotate ISI (C1.1, C1.2, C1.3, C2.3, C2.19, C2.20, C2.21), 6 Lucrari în reviste și manifestări științifice icnluse în BDI (C3.6, C3.7, C3.8, C3.10, C3.11, C3.12).	
6.	Conf. dr. ing. IONESCU Laurentiu Mihai 43/20	Sisteme de calcul în timp real (Curs, Laborator, Proiect)	Universitatea din Pitesti/Facultatea de Electronica si Electromecanica/ Electronica Aplicata	Master în Sisteme inteligente în telecomunicații / Doctorat în Inginerie	Teza 1 (A); Cărți 2 (B2 1,4);Materiale didactice (B5 1,2); Articole ISI 1 (C 2); Articole indexate ISI 19 (C2 1-19); Articole indexate BDI 12 (C3 1-12)	Îndeplinit

		Structuri hardware reconfigurabile (Curs, Laborator)		Electronică și Telecomunicații	Brevete 1 (E 1); Granturi 3 (F1 1, F2 1,2)	
					Teza 1 (A); Cărți 3 (B1 1,2, B2 2,3); Indrumare 2(B6 1,2); Articole ISI 1 (C2 1); Articole indexate ISI 19 (C2 20-38); Articole BDI 11 (C3 13-23) Brevete 1 (E 1); Granturi 3 (F2 3-5)	
		Structura și organizarea calculatoarelor (Proiect)			Teza 1 (A); Cărți 3 (B1 1,2, B2 2,3); Indrumare 2(B6 1,2); Articole ISI 1 (C2 1); Articole indexate ISI 19 (C2 20-38); Articole BDI 11 (C3 13-23) Brevete 1 (E 1); Granturi 3 (F2 3-5)	
		Calculatoare numerice (Laborator)			Teza 1 (A); Cărți 3 (B1 1,2, B2 2,3); Indrumare 2(B6 1,2); Articole ISI 1 (C2 1); Articole indexate ISI 19 (C2 20-38); Articole BDI 11 (C3 13-23) Brevete 1 (E 1); Granturi 3 (F2 3-5)	
7.	Conf. dr. ing. MAZĂRE Alin Gheorghică 53/27	Proiectarea asistată de calculator a modulelor electronice (Curs, Laborator)	Universitatea din Pitești/Facultatea de Electronica si Electromecanica/ Electronica Aplicata	Master în Sisteme inteligente în telecomunicații / Doctorat în Inginerie Electronică și Telecomunicații	Teza 1 (A); Cărți 2 (B1-2.2, B2- 4) Articole ISI 1 (C1 5); Articole indexate ISI 17 (C2-4,5,6,11,14,17,20,21,22, 23,25,26,31,32,36,42,54) Articole BDI 6 (C3 – 4, 8,11,13,14,15) Brevete 1 (E 1); Granturi 6 (F1 -1, F2 – 1,2,12,13,14)	Îndeplinit
		Microprocesoare și limbaje de asamblare (Laborator)			Teza 1 (A); Cărți 3 (B1-2.3, B2- 2,3) Articole ISI 1 (C2 1); Articole indexate ISI 15 (C2 – 3,5-10, 13,15, 16,19,24,28,29,30)	

					Articole BDI 10 (C3 – 1,2,5,6,7,10,13,16,18,20) Brevete 1 (E 1) Granturi 10 (F1 -1, F2 – 1,2,3,4,7,8,12,13,14)	
		Sisteme de calcul în timp real (Laborator)			Teza 1 (A); Cărți 3 (B1-2.3, B2- 2,3) Articole ISI 3 (C2 - 1,4,6); Articole indexate ISI 20 (C2 – 3,5,6,7,10,13,15,16,19,24,28,29,30,37,42,43 47,50, 54,60) Articole BDI 5 (C3 – 1,2,5,6,7) Brevete 1 (E 1) Granturi 9 (F1 -2, F2 – 1,2,5,6,9,12,13,14)	
8.	S.l. dr. ing. IANA Vasile Gabriel 45/20	Limbaje de descriere hardware (C, L)	Universitatea din Pitesti/ Facultatea de Electronica si Electromecanica/ Electronica Aplicata	<i>Master în Modelarea si implementare a de structuri VLSI/ Doctorat în Inginerie electronica si telecomunicații</i>	4 cărți B5(1), B6(1,2,3); 4 lucrari ISI C1(1,2,3,4); 16 lucrări indexate ISI C2(1-16); 7 lucrări în reviste și manifestări științifice incluse în BDI C3(1-7)	Îndeplinit
		Procesarea semnalelor (C, L)			4 cărți B5(1), B6(1,2,3); 4 lucrari ISI C1(1,2,3,4); 16 lucrări indexate ISI C2(1-16); 7 lucrări în reviste și manifestări științifice incluse în BDI C3(1-7)	
9.	Conf.dr.ing. ENESCU Florentina Magda 64/10	Bazelor de date (Curs, Laborator)	Universitatea din Craiova/ Facultatea de Electrotehnica/ Automatizari si Calculatoare	Doctor în Inginerie electronica si telecomunicații	teza (A); 7 cărți (B2.1, B5.5, B5.6, B5.8, B6,1, B6.5, B6,6) 13 lucrări indexate ISI/BDI (C1.2, C1.3, C2.10, C2.11, C2,12, C3.1, C3.2, C3.6, C3.8, C3.13, C3.14, C3.15, C3.16, C3.20, C3.21)	Îndeplinit
		Proiectarea bazelor de date (Curs, Laborator)			teza (A); 7 cărți (B2.1, B5.5, B5.6, B5.8, B6,1, B6.5,	

					B6,6) 13 lucrări indexate ISI/BDI (C1.2, C1.3, C2.10, C2.11, C2.12, C3.1, C3.2, C3.6, C3.8, C3.13, C3.14, C3.15, C3.16, C3.20, C3.21)	
		Sisteme avansate de baze de date (Curs, Laborator)			teza (A); 7 cărți (B2.1, B5.5, B5.6, B5.8, B6.1, B6.5, B6,6) 13 lucrări indexate ISI/BDI (C1.2, C1.3, C2.10, C2.11, C2.12, C3.1, C3.2, C3.6, C3.8, C3.13, C3.14, C3.15, C3.16, C3.20, C3.21)	
		Etica si integritate academica (Curs)			3 lucrări indexate ISI/BDI (C1.1, C2.1, C3.1)	
10.	Şef lucrări univ. RĂDUCU Marian 57/31	Dispozitive electronice şi electronică analogică (Curs, Seminar, Laborator)	Universitatea "Politehnica" Bucureşti / Facultatea de Electronică şi Telecomunicaţii / Electronică şi telecomunicaţii	Doctor în Inginerie electronică şi telecomunicaţii	teză (A); 6 cărţi (B1.1-B1.4, B2.1,, B6.1); 18 lucrări indexate ISI/BDI (C1.1, C2.1-C2.15, C3.6, C3.7).	Îndeplinit
11.	Şef lucrări dr.ing. BOSTAN Ionel 54/26	Proiectare logică (Curs); Electronică digitală (Curs, Laborator, Proiect)	Universitatea din Piteşti / Electronică industrială	Doctor în Inginerie electronică, telecomunicaţii şi tehnologii informaţionale	Teza de doctorat (A); 4 cărţi sau capitole în cărţi (B1.1, B2.1, B6.1, B6.2); 3 lucrări indexate ISI (C2.1, C2.4, C2.5); 3 contracte de cercetare (F2.4÷F2.6) Teza de doctorat (A); 4 cărţi sau capitole în cărţi (B1.1, B2.1, B6.1, B6.2); 3 lucrări indexate ISI (C2.1, C2.4, C2.5); 3 contracte de cercetare (F2.4÷F2.6)	Îndeplinit
12.	Şef lucrări dr. ing. TEODORESCU	Informatică Aplicată (Curs, Laborator)	Universitatea Piteşti/ Facultatea de Inginerie/	Doctorat în Inginerie electronică şi	teza (A); 4 cărţi (B2.4, B5.2, B5.5, B5.6); 1 lucrare neindexată	Îndeplinit

	Rodica-Mihaela 58/26		Electronică și Telecomunicații	telecomunicații	(D2.4)	
13.	Șef lucrări dr. ing. SAVULESCU Corina 48/25	Teoria probabilităților și statistică matematică (Curs, Seminar) Teoria sistemelor (Seminar, Laborator)	Universitatea Politehnica București/ Facultatea de Automatica/ Automatizări	Doctor în Inginerie electronica și telecomunicații	teza (A); 1 cărți (B1.1.); 5 lucrări indexate ISI/BDI (C2.1., C 2.3., C2.11., C2.12., C3.2.); teza (A); 3 cărți (B1.1., B2.1, B6.); 4 lucrări indexate ISI/BDI (C2.1., C 2.11., C3.1., C3.3.);	Îndeplinit
14.	Șef lucrări dr. ing. IONESCU Valeriu Manuel 40/15	Sisteme de operare (Curs, Laborator) Rețele de calculatoare (Curs, Laborator) Rețele locale (Curs, Laborator) Protocoloale de	Universitatea din Pitești / Facultatea de Electronica și Electromecanica/ Electronica Aplicata	Master Sisteme inteligente pentru telecomunicații / <i>Doctorat</i> în Inginerie Electronică și Telecomunicații	1 cărți (B2.5); 8 lucrări indexate ISI (C2.21, C2.27, C2.30, C2.31, C2.33, C2.34, C2.35, C2.36); 8 lucrări în reviste și manifestări științifice incluse în BDI (C3.11, C3.13, C3.14, C3.15, C3.17 C3.18, C3.19, C3.20) 2 cărți (B2.2, B2.4); 11 lucrări indexate ISI (C2.2, C2.4, C2.7, C2.8, C2.10, C2.15, C2.17, C2.19, C2.25, C2.29, C2.37); 5 lucrări în reviste și manifestări științifice incluse în BDI (C3.4, C3.6, C3.7, C3.9, C3.10) 2 cărți (B2.1, B2.3); 10 lucrări indexate ISI (C2.6, C2.9, C2.11, C2.13, C2.14, C2.16, C2.18, C2.20, C2.32, C2.38); 6 lucrări în reviste și manifestări științifice incluse în BDI (C3.8, C3.16, C3.21, C3.22, C3.23, C3.24) 1 carte (B2.3);	Îndeplinit

		comunicații (Curs, Laborator)			4 lucrări indexate ISI (C2.4, C2.8, C2.17, C2.23); 3 lucrări în reviste și manifestări științifice incluse în BDI (C3.6, C3.7, C3.20)	
15	Șef lucrări dr. ing. ȘTIRBU Cosmin 43/19	Programarea orientată pe obiecte (Laborator)	Universitatea din Pitești/ Facultatea de Electronica si Electromecanica/Electr onica	Doctor în Inginerie electronica si telecomunicatii	B5.2, B6.4, C2.4,C2.6,C2.10, C2.20, C3.6,C3.8,C3.9	Îndeplinit
		Programarea calculatoarelor și limbaje de programare (Laborator)			C2.5, C2.7, C2.8, C2.9, C2.12, C2.13, C2.14, C2.15, C2.16, C2.18, C2.21, C3.4, C3.6, C3.8, C3.9, C3.10	
		Sisteme distribuite (Curs, Laborator)			B5.1,C2.3, C2.5, C2.12, C2.14, C2.18, C2.21, C3.5	
		Învățare automată (Laborator)			A-teza de doctorat, B6.2, C2.1, C2.2, C2.4, C2.6, C2.10, C2.11, C2.17, C2.19, C3.1, C3.2, C3.3, C3.4, C3.5, C3.7, D2.1	
		Programare web (Laborator)			C2.12, C2.14, C3.9	
16.	Șef lucrări dr. ing. CONSTANTINESCU Luminița Mirela 50/26	Electrotehnică (Curs, Seminar, Laborator)	Universitatea Tehnică din Timișoara / Facultatea de Electrotehnica/ Electrotehnică	Doctorat în Inginerie Electrică	teza (A); 2 cărți (B1.1-2); 3 cărți și capitole în cărți de specialitate naționale ca autor (cu ISBN intern) (B2.1-3), 3 manuale didactice, suport de curs (B5.1-3); 4 articole ISI (C1.1-4); 20 articole în volume indexate ISI (C2.1-20), 6 articole în reviste și volumele unor manifestări științifice indexate în alte BD internaționale (C3.1-6); 3 lucrări publicate în reviste și volume de conferințe cu referenți (neindexate) (D2.1-3), 3 proiecte cercetare (F1.1, F2.1, F2.2).	Îndeplinit
17.	Șef lucrări dr. ing.	Măsurători electronice, senzori și	Universitatea din Pitești / Facultatea de	Master Sisteme	teza (A); Cărți: B2; Articole in volume	Îndeplinit

	CIOC Ion Bogdan, 46/22	traductoare (Curs, Laborator)	Inginerie/ Electronică aplicată	inteligente pentru comunicații/ <i>Doctor</i> în Inginerie electronică și telecomunicații	indexate ISI/BDI (C2.2, C2.5, C2.7, C2.8, C2.12, C2.16, C2.17); Articole alte baze de date (C3.3, C3.4, C3.5) Articole neindexate (D2.1, D2.2); Grant F2.2, F2.3	
		Achiziția și prelucrarea datelor (Curs, Laborator)			teza (A); Cărți: B2; Articole in volume indexate ISI/BDI (C2.2, C2.5, C2.7, C2.11, C2.16, C2.17); Articole alte baze de date (C3.3, C3.4) Articole neindexate (D2.1, D2.2)	
18.	Șef lucrări dr. ing. BIRLEANU Florin-Marian 37/9	Limbaje formale si automate (Curs, Laborator)	Universitatea din Pitesti/ Facultatea de Electronica, Comunicatii și Calculatoare/Electronică	<i>Master</i> Sisteme inteligente pentru comunicații/ <i>Doctor</i> în Inginerie electronica și telecomunicații	1 carte (B2.2); 1 lucrare în volume indexate ISI Proceedings (C2.6); 7 lucrări în reviste neindexate (D1.4, D1.5, D1.6, D1.7, D1.8, D1.9, D1.10, D1.11)	Îndeplinit
		Prelucrarea imaginilor (Curs, Laborator)			1 lucrare in reviste neindexate (D1.10); 1 lucrare in volume de conferinte neindexate (D2.2); 1 proiect cu mediul socio-economic (F3.2)	
		Proiectare logica (Laborator)			1 lucrare in volume indexate ISI Proceedings (C2.6); 3 lucrari in reviste neindexate (D1.4, D1.7, D1.9); 1 lucrare in volume de conferinte neindexate (D2.1)	
19.	Șef lucrări dr. ing. IORDĂCHESCU Grigore Adrian 37/7	Grafică asistată de calculator (Curs, Laborator)	Universitatea Politehnica din Bucuresti / Facultatea de Electronica, Telecomunicatii si Tehnologia Informatiei/ Inginerie Electronica	Doctorat în inginerie electronica si telecomunicații	teza (A); 3 cărți (B1,B2,B3); 6 lucrări indexate ISI (C1.1, C2.1, C2.2, C2.3, C2.4, C2.5); 3 lucrari indexate BDI (C3.1,C3.2, C3.3); 6 lucrări în rev. și vol. conf. (D1.1, D1.2, D1.3, D1.4, D1.5, D2.1).	Îndeplinit
		Sisteme de recunoastere a formelor (Curs, Laborator)			teza (A); 3 cărți (B1,B2,B3); 6 lucrări indexate ISI (C1.1, C2.1, C2.2, C2.3, C2.4, C2.5); 3 lucrari indexate BDI	

					(C3.1,C3.2, C3.3); 6 lucrări în rev. și vol. conf. (D1.1, D1.2, D1.3, D1.4, D1.5, D2.1).	
--	--	--	--	--	---	--

3.6.2. activitatea de cercetare

Rezultatele activității de cercetare la nivelul Colectivului C sunt precizate pentru perioada de raportare 2018-2019 în tabelul 3.8:

Tabelul 3.8

0	1	2	3	4	5
Nr. crt.	Teme de cercetare științifică în ultimii ani care preced evaluarea externă instituțională (datele suport ale centralizatorului se prezintă în formatul electronic de raportare anuală la CNCSIS)	Modul de finanțare *	An univ.	lei	Lucrări, publicații, granturi, alte produse ale cercetării **
1	Cost-Efficient Data Collection for Smart Grid and Revenue Assurance (CERA-SG) (CTI - fin)(TC_22_2018_DECIE)	Programul PN III – Cooperarea Europeană și Internațională – Subprogram 3.2 – Orizont 2020, ERANET	2018	83686	4 Lucrări (articole) în volume indexate ISI Proceedings - C2 (C2.1, C2.2, C2.3, C2.4); 2 Lucrări (articole) în reviste /volumele unor manifestări științifice indexate BDI - C3 (C3.1, C3.2);
2	Senzori si sisteme integrate electronice si fotonice pentru securitatea persoanelor si a infrastructurilor (SENSIS) (CTI - fin, IETTI - fin)(TC_27_2018_DECIE)	PN-III-P1-1.2-PCCDI-2017-0419	2018	36000	1 Granturi / proiecte de cercetare câștigate prin competiție națională - F2 (F2.5);
3	Senzori si sisteme integrate electronice si fotonice pentru securitatea persoanelor si a infrastructurilor (SENSIS) (CTI - fin, IETTI - fin)(TC_5_2019_DECIE)	UEFISCDI	2019	90000	1 Granturi / proiecte de cercetare câștigate prin competiție națională - F2 (F2.5);
4	Cost-Efficient Data Collection for Smart Grid and Revenue Assurance (CERA-SG) (CTI - fin)(TC_16_2019_DECIE)	UEFISCDI	2019	50000	3 Lucrări (articole) în reviste /volumele unor manifestări științifice indexate BDI - C3 (C3.18, C3.19, C3.20);
5	Ingineria sistemelor cu inteligența artificială (CTI - nefin)(TC_11_2019_DECIE)	Plan intern	2019		5 Lucrări (articole) în reviste /volumele unor manifestări științifice indexate BDI - C3 (C3.24, C3.25, C3.26, C3.27, C3.28); 1 Cărți și capitole în cărți de specialitate, internaționale (autor) - B1

0	1	2	3	4	5
					(B1.9);
6	Tehnologii informaționale aplicate (CTI - nefin)(TC_12_2019_DECIE)	Plan intern	2019		10 Lucrări (articole) în reviste /volumele unor manifestări științifice indexate BDI - C3 (C3.29, C3.30, C3.31, C3.32, C3.33, C3.34, C3.35, C3.36, C3.37, C3.38);3 Cărți și capitole în cărți de specialitate, internaționale (autor) - B1 (B1.10, B1.11, B1.7);1 Lucrări (articole) în reviste, neindexate - D1 (D1.3);1 Cărți și capitole în cărți manuale didactice, suporturi de curs - B5 (B5.3);1 Lucrări (articole) în volume indexate ISI Proceedings - C2 (C2.37);
7	Prelucrare paralela si distribuita si securitatea informatiei (CTI - nefin)(TC_13_2019_DECIE)	Plan intern	2019		4 Lucrări (articole) în reviste /volumele unor manifestări științifice indexate BDI - C3 (C3.32, C3.27, C3.28, C3.39);2 Cărți și capitole în cărți de specialitate, internaționale (autor) - B1 (B1.8, B1.1);
8	Sisteme integrate hardware si software (CTI - nefin)(TC_15_2019_DECIE)	Plan intern	2019		2 Lucrări (articole) în reviste /volumele unor manifestări științifice indexate BDI - C3 (C3.40, C3.41);2 Lucrări (articole) în volume indexate ISI Proceedings - C2 (C2.39, C2.42);

Productivitatea științifică la nivelul Colectivului C în perioada de raportare este precizata prin indicatorii de evaluare:

- IE1: nr. *articole în reviste cotate ISI Thomson Reuters* / nr. cadrelor didactice titulare din colectiv C X 100;
- IE2: nr. *articole în volume indexate ISI Proceedings* / nr. cadrelor didactice titulare din colectiv C X 100;
- IE3: nr. *articole în reviste și volumele unor manifestări științifice indexate în alte baze de date internaționale* / nr. cadrelor didactice titulare din colectiv C X 100;
- IE4: nr. lucrări (articole) publicate în reviste și volume de conferințe cu referenți (neindexate) / nr. cadrelor didactice titulare din colectiv C X 100;
- IE5: nr. cărți de specialitate publicate în edituri internaționale / nr. cadrelor didactice titulare din colectiv C X 100;
- IE6: nr. capitole în cărți de specialitate publicate în edituri internaționale / nr. cadrelor didactice titulare din colectiv C X 100;
- IE7: nr. cărți de specialitate publicate în edituri naționale / nr. cadrelor didactice titulare din colectiv EA+RST X 100;
- IE8: nr. capitole în cărți de specialitate publicate în edituri naționale / nr. cadrelor didactice titulare din colectiv C X 100;
- IE9: nr. cursuri universitare/manuale didactice/îndrumare de laborator / nr. cadrelor didactice titulare din colectiv C X 100;
- IE10: nr. brevete de invenție obținute / nr. cadrelor didactice titulare din colectiv C X 100.

4. Resursa umană

Personalul Facultății de Electronică, Comunicații și Calculatoare la data de 01.09.2019 este format din:

- 27 cadre didactice universitare dintre care: 5 profesori, 8 conferențieri, 14 șefi de lucrări;
- personal auxiliar în număr de 6;
- Colectivul C este format din:

Tabelul 4.1

Nr.	Nume si prenume
1	Prof.dr.ing. Șerban Gheorghe
2	Prof.dr.ing. Bizon Nicu
3	Prof.dr.ing. Liță Ioan
4	Prof.dr.ing. Ioniță Silviu
5	Prof.dr.ing. Ene Alexandru
6	Conf. dr. ing. Chița Monica Anca
7	Conf.dr.ing. Anghelescu Petre
8	Conf. dr. ing. Ionescu Laurențiu Mihai
9	Conf.dr.ing. Mazare Alin-Gheorghita
10	Sl. dr.ing. Iana Vasile Gabriel
11	Sl.dr.ing. Enescu Florentina Magda
12	Sl.dr. ing. Săvulescu Corina
13	Sl.dr. ing. Știrbu Cosmin
14	Sl.dr. ing. Bîrleanu Florin
15	Sl.dr. ing. Teodorescu Rodica-Mihaela
16	Sl.dr. ing. Constantinescu Luminita-Mirela
17	Sl.dr. ing. Raducu Marian
18	Sl.dr. ing. Bostan Ionel
19	Sl.dr. ing. Cioc Ion Bogdan
20	Sl.dr. ing. Iordachescu Grigore Adrian

CONCLUZII:

Pe baza datelor de mai sus este realizata Analiza SWOT 2019 la nivelul programului de studiu C:

Puncte tari 1) Programul de studiu C este atractiv pentru candidati; 2) Cererea de ingineri în domeniul IT este în creștere pe piața muncii 3) Programul C pot asigura eficiența financiară 4) Personal didactic din colectivul C este bine structurat pe poziții didactice de tip profesor și conferențier, respectiv șef lucrări, într-un raport care permite flexibilitate în realizarea statelor de funcții și îndeplinirea condițiilor minime de acreditate (vor fi scoase la concurs 1-2 posturi de asistent în 2019-20; care speram să fie ocupat, altfel acest punct risca să devină un punct slab); 5) Personal didactic din colectivul C acopera foarte bine competențele din domeniul Inginerie în Tehnologia Informațiilor 6) Baza materială care acopera necesitățile didactice aferente efectuării lucrărilor de laborator pentru programul de studiu C este bună; 7) Baza de cercetare s-a consolidat prin achiziții recente (2016-19) 8) Sali de calculatoare cu dotare recentă și performanță (s-au achiziționat calculatoare noi în 2016-19); . 9) Sali de curs, seminar, laborator moderne, dotate cu mijloace multimedia, internet wireless 10) Facilități pentru studenții facultății, dar și ai universității, de a urma (la costuri reduse) cursuri de specializare tip CISCO (a scăzut numărul de cursanți) (se implementează măsuri de promovare) 11) Oferta de suporturi de curs în conformitate cu standardele europene, în format electronic și scris	Puncte slabe 1) Posturile de conferențier (avansare) au fost ocupate în 2015-16; în consecință s-au scos 2 posturi de asistent; nici unul nu a fost ocupat; raportul este la limită, deci se vor scoate la concurs în 2019-20 încă 2 posturi de asistent; trebuie analizată evoluția personalului din FECC și luate măsuri în 2020. 2) Adaptabilitate și reacție scăzută din partea personalului didactic din facultate față de noile reglementări menite să asigure performanța sistemului național de învățământ și cerințele de reacreditare;(s-a îmbunătățit reacția personalului didactic din facultate prin eforturile echipei manageriale; a crescut coeziunea între colective; s-au diminuat efectele suspiciune prin politici transparente de management) 3) Personal didactic insuficient; se recomandă angajari: - minim 1 (recomandabil 2) la C pentru a acoperi programul de studiu la C și masteratele IESI și SECPI; 4) Baza de cercetare disponibilă în Centrul de cercetare UPIT este nouă (2016), dar există un interes limitat din partea cadrelor didactice interesate. 5) Insuficiente cadre didactice care îndeplinesc standardele de abilitare pentru susținerea conducerii de doctorat în domeniul Inginerie electronică, telecomunicații și Tehnologii Informaționale 6) Atmosferă de incertitudine față de ce ne rezervă viitorul
Oportunități 1) Prin contractele de cercetare care presupun și angajarea de personal pe cercetare din rândul doctoranzilor se pot asigura candidați pentru posturile de asistenți universitari și lectori. 2) Creșterea numărului de locuri subvenționate la unele specializări de interes pentru industrie și societate (la Admiterea 2019 s-au	Amenințări 1) Posibilitatea apariției în următorii ani a unor noi propuneri de reglementare a performanței personalului didactic aflat deja pe anumite poziții didactice; de exemplu, noile criterii pentru finalizarea doctoratului se anunță a se aplica din acest an; reevaluarea pozițiilor didactice superioare (unde efortul bugetar este semnificativ) pe baza noilor criterii de promovare; restructurări

ocupat toate locurile la licenta; s-a primit o suplimentare de locuri subventionate).	la nivel de universitate; conditii de intrare in consortii universitare; etc.; vezi OM 108/11.02.2015 privind finantarea universitatilor; se anunta alte schimbări;
3) Atragerea unor cadre didactice (colaboratori) din universitate spre FECC ca efect al reasezării universitatii pe criterii de eficienta financiara si profesionala (nu s-a realizat);	2) Standardele CNATDCU deși s-au modificat si avansările vor fi mai dificil de facut pentru posturile de conferentiar (nu este o amenintare pentru orizontul 2016-20).
4) Dezvoltarea de mastere in specialitatile de interes gestionate de facultate prin participarea in consortii europene	3) Salarizare neatractiva in invatamant (conform grilei de salarizare unitara din 2019) – se încearcă suplimentarea veniturilor în special la pesrosanul tânăr angajat în posturi de asistent prin comntracte de cercetare.
	4) Mentinerea tuturor specializarile peste limita impusa de criteriul de eficienta financiara; (programul de studiu C este la limita eficientei financiare)
	5) Lipsa fondurilor din buget / cercetare pentru mentinerea bazei materiale didactice si imbunatatirea celei de cercetare;

Pe baza analizei SWOT s-au identificat principalele Riscuri privind programul de studiu C

Obiective	Descrierea riscurilor	Circumstanțele care favorizează apariția riscului	Responsabilul cu gestionarea riscului	Risc inerent			Strategia adoptata pentru risc (acțiuni pentru tratarea riscurilor)
				Probabilitate	Impact	Expunere	
2	5	6	7	8	9	10	11
1. Dezvoltarea eficienta a programului de studiu C	1.1. Neidentificarea direcțiilor de acțiune care ar trebui să fie avute în vedere pentru internationalizarea programelor de studii	Lipsa de interes a cadrelor didactice si inexistenta unui plan de masuri eficient	Resp relatii internat	S	M	SM	Analiza implementării în practică a unui plan de masuri
	1.2. Resursele umane sunt deficitare	Necorelarea resurselor umane la cerintele FECC de dezvoltare	Dir departament	S	M	SM	Analiza anuala a necesarului de personal si scoaterea la concurs a posturilor vacante de asistent
	1.3. Cresterea numarului de studenti corelat cu cerintele pietei de munca si conform normele ARACIS	Lipsa actiunilor semestriale de atragere a studentilor	Responsabilii ECTS ai programelor de studiu	S	R	SR	Analiza inmatricularilor pe fiecare liceu
	1.2. Neidentificarea direcțiilor de acțiune care ar trebui să fie avute în vedere pentru dezvoltarea relatiilor cu comunitatea academica	Nesesizarea celor mai potrivite modalități de dezvoltare a relatiilor cu comunitatea academica	Dir departament	S	M	SM	Analiza implementării în practică a unui plan de masuri
2. Asigurarea calitatii in educatie la nivelul programului de studiu C	1.1.Perfectionarea personalului didactic	Nu au fost luate masuri in urma actiunii de evaluare periodica a cadrelor didactice	Responsabilul cu calitatea	S	R	SR	Stabilirea unei strategii privind evaluarea cadrelor didactice
	1.2. Evaluarea interna si externa periodica a programelor de studiu pentru eficientizarea actului didactic	Nu au fost facute analize eficiente a programelor de studiu in corelare cu mediul academic extern	Responsabilul cu calitatea	S	M	SM	Analiza implementării în practică a unui plan de masuri pentru programele de studiu in corelare cu mediul academic extern
	1.3.Adaptarea curriculei la cerintele pietei de munca	Nu au fost facute analize eficiente a programelor de studiu in corelare cu mediul extern	Responsabilul cu calitatea	S	M	SM	Analiza eficienta a programelor de studiu in corelare cu mediul extern Organizarea de intalniri cu angajatorii din zona

PLANUL ANUAL DE AUDIT INTERN 2019 (aflat pe pagina web a FECC) prevede obiective strategice si specifice pe fiecare program de studiu.

Pentru fiecare Obiectiv specific sunt prevazute acțiuni, programe si activități care trebuie realizate de Responsabil in Termen mentionat.

Evaluarea indeplinirii misiunilor de audit se face utilizand Indicatori evaluare prevazuti de catre un Evaluator mentionat din comisia CEAC-P-C. Se precizeaza si Pragul minim ce trebuie atins pentru actiunile care permit o astfel de cuantificare.

Perspectiva de dezvoltare a programului de studiu C, dar si celorlate programe de studiu acreditate de FECC, este evident ca a fost conditionata in 2018 si va fi in continuare conditionata de aceleasi variabile, indicatori statistici si restrictii obiective care tin de:

- Analiza dinamicii populatiei (natalitatea) ;

- Evolutia social –economică din tara, respectiv din regiunea Pitestiului ;
- Noua structura a învățământului liceal si a eficientei politicilor educationale ce vor fi implementate ;
- Diversificarea pieței forței de muncă ;
- Modificari lagislative in domeniul educational.

Reorientarea pietei muncii catre ingineri, tehnologia informatiei si comunicatiilor, a fost de foarte bun augur pentru FECC. Denumirea facultatii contine cuvinte cheie care reprezinta niste “atractori” eficienti pentru candidatii de la admitere.