



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 27.02.2017

Întocmit,
CEAC-P- IESI
Responsabil ECTS- IESI,
Prof.univ.dr.ing. Silviu IONITA

**RAPORT ANUAL
PRIVIND ACTIVITATEA DE EVALUARE ȘI ASIGURARE A CALITĂȚII
LA NIVELUL PROGRAMULUI DE MASTER
INGINERIE ELECTRONICĂ ȘI SISTEME INTELIGENTE (IESI)
DEPARTAMENTUL DE ELECTRONICĂ, CALCULATOARE ȘI INGINERIE ELECTRICA**

2016

1. Introducere

Descrierea generală a PROGRAMULUI DE STUDIU

Master 2 ani:
Inginerie Electronică și Sisteme Inteligente (**IESI**)

Responsabil ECTS:
Prof.univ.dr.ing. Silviu IONITA

Prezentul raport este întocmit în baza Deciziei FECC nr. 4 din 03.02.2017 care precizează ca responsabilii ECTS vor realiza Raportul CEAC_P pentru programele de studiu.

2. Procesul de Management al Calității la nivelul programului de studiu Inginerie Electronică și Sisteme Inteligente (**IESI**)

Masterul IESI are misiunea să dezvolte competențe superioare, să contribuie la calificare și integrare profesională și să creeze perspective de dezvoltare personală, prin parcurgerea planului de învățământ ce cuprinde discipline din trei categorii: de cunoaștere avansată, de aprofundare și de sinteză.

Obiectivele specifice ale programului de master Inginerie electronică și sisteme inteligente (**IESI**) sunt:

- furnizarea de cunoaștere avansată în domeniul electronicii aplicate cu aprofundare în proiectarea de sisteme de decizie și control bazate pe modele de prelucrare a informației bioinspirate;
- formarea abilităților de implementare a structurilor electronice de tip embedded pentru sisteme cu inteligență artificială.
- să dezvolte capacitatea de proiectare-cercetare de sisteme inteligente funcționale cu aplicabilitate în mediul socio-economic.

Evaluări periodice ARACIS și statutul programului de studiu de master **IESI**:

Inginerie Electronică, Telecomunicații și Tehnologii Informaționale	Inginerie Electronică și Sisteme Inteligente (IESI)	Acreditat ARACIS 03.08.2009 (1,5 ani) 06.05.2015 (2 ani)
--	--	---

3. Procesele principale derulate în cadrul DECIE relativ la program de studiu IESI în perioada de raportare

Evoluția numărului total de studenți la program de studiu **IESI** este prezentată în tabelul 3.1.

Tabelul 3.1

<i>Anul universitar</i>	2012-2013	2013-2014	2014-2015	2015-2016	2016-2017
Studenți înmatriculați la Programul de master IESI	30	48	46	44	40

În medie, numărul de locuri subvenționate la masterul IESI reprezintă circa jumătate din numărul studenților înmatriculați.

3.1. Analiza privind admiterea în anul universitar 2016-2017 pentru programele de studii universitare de master IESI - comparativ cu anul universitar 2015-2016

Evoluția numărului total de studenți înmatriculați în anul I la program de studiu **IESI** este prezentată în tabelul 3.2.

Tabelul 3.2

<i>An admitere</i>	2015-2016	2016-2017
IESI	21	21

3.2. Analiza privind finalizarea studiilor în anul universitar 2015-2016 pentru programul de studii universitare de master IESI comparativ cu anii universitati anteriori

Până în anul universitar 2015-2016 masterul IESI a funcționat pe 1,5 ani (90PC), cu finalizarea studiilor în sesiunea de iarnă. În sesiunea din martie 2016 s-au înscris un număr de 19 absolvenți.

Evoluția până în 2016 se prezintă astfel:

<i>Anul universitar /Sesiunea de finalizare</i>	2012-2013 Feb. 2013	2013-2014 Feb. 2014	2014-2015 Martie 2015	2015-2016 Martie 2016	2016-2017 Iulie 2017
Absolvenți IESI	-	26	25	19	

3.3. Evaluarea calității procesului de învățământ la nivelul programului de studiu

Activitățile desfășurate în DECIE în 2016 cu privire la:

- 1) Evaluarea programelor de studii conform *Regulament privind inițierea, aprobarea, monitorizarea și evaluarea periodică a programelor de studii*;
- 2) Auditarea conform Planului operational al FECC pe 2016 a programului de studiu **IESI**
- 3) propunerea unui plan de masuri de catre comisia CEAC-P- **IESI**
- 4) Analiza planului de masuri in BCF
- 5) Evaluarea conținutului fișelor de disciplină aferente programelor de studii conform *Regulament privind elaborarea, revizuirea, avizarea și aprobarea planurilor de învățământ*; revizuirea planurilor de învățământ conform regulamentului;
- 6) Revizuirea de catre cadrele didactice a conținutului fișelor de disciplină de la programul de studiu **IESI**
- 7) Revizuirea planurilor de învățământ de catre responsabilul ECTS
- 8) Analiza in BCF a planului de învățământ de la programul de studiu **IESI**
- 9) Evaluarea activității didactice conform *Regulament privind inițierea, aprobarea, monitorizarea și evaluarea periodică a cadrelor didactice*;
- 10) 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)*

3.4. Cercetarea științifică și obținerea finanțărilor

Cercetarea științifică în spiritul misiunii programului de master IESI este reflectată în activitatea cadrelor didactice care prestează activități la acest program. Studenții masteranzi sunt implicați în derularea proiectelor de cercetare dezvoltare, ca membrii în echipa de personal. În sinteză se prezintă situația următoare:

Contract în derulare	Beneficiar	Student masterand membru în echipa de personal
Sistem de achiziție, monitorizare, analiză și recunoaștere a vibrațiilor pentru protecția infrastructurilor critice – (SmartVibes) PN III: Programul 2 - Creșterea competitivității economiei românești prin cercetare, dezvoltare și inovare: Tip proiect: Transfer la operatorul economic	ANCS	Ing. Ciucnaru Daniela (IESI anul I/ 2016-2017) Ing. Marin George (IESI anul I/ 2016-2017)

Contracte derulate cu mediul economic	Beneficiar	Student masterand membru în echipa de personal
Verificarea integritatii incintelor audio din automobile	Draexelmaier	Serbanescu Ionut (IESI an I/2013-2014)
Recunoașterea texturilor materialelor de la bordul automobilelor	Draexelmaier	Matei Bogdan (IESI an I/2013-2014) Amzarescu Adrian (IESI an I/2013-2014)

În urma atragerii de fonduri structurale, la Universitatea din Pitești, în anul 2015 s-a implementat proiectul POSCCE: "CENTRUL REGIONAL DE CERCETARE – DEZVOLTARE PENTRU MATERIALE, PROCESE SI PRODUSE INOVATIVE DESTINATE INDUSTRIEI DE AUTOMOBILE", (CRC&D-AUTO). În cadrul acestui centru există un laborator de cercetare pentru *Automobile inteligente* care oferă posibilități de cercetare avansată inclusiv pentru studenții masterului Inginerie Electronică și Sisteme Inteligente (IESI).

4. Resursa umană

Programul de master IESI îndeplinește condițiile de funcționare din punctul de vedere al resursei umane.

CONCLUZII:

PLANUL ANUAL DE AUDIT INTERN 2017 (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 termenul mentionat.

Evaluarea indeplinirii misiunilor de audit se face utilizand Indicatori evaluare prevazuti de catre un Evaluator mentionat din comisia CEAC-P- IESI.

Referitor la programul de studiu de master IESI, menționăm că dezvoltarea sa este influențată de unele variabile, indicatori statistici si restrictii care tin de:

- Analiza dinamicii populatiei (natalitatea);
- Evoluția social–economică din tara, respectiv din regiunea județului Argeș ;
- Noua structură a învățământului liceal si a eficienței politicilor educationale ce vor fi implementate ;
- Diversificarea pieței forței de muncă ;
- Modificari legislative in domeniul educațional cu impact asupra reorganizării sistemului de învățământ superior în România.

Ca urmare, ținând cont de cele prezentate mai sus, CF al FECC va decide în continuare pentru cele mai bune măsuri strategice de dezvoltare a studiilor de master.