



RAPORT DE ACTIVITATE 2010

I. Considerații generale

Principala țintă a Facultății de Electronică, Telecomunicații și Tehnologia Informației este menținerea și consolidarea poziției facultății în cadrul Universității Tehnice și între facultățile de profil din țară, în condițiile schimbărilor structurale de esență din ultimii ani.

II. Componenta didactică

Studii de licență

Domeniul: Inginerie Electronică și Telecomunicații

Electronică aplicată

Tehnologii și sisteme de telecomunicații

Electronică aplicată (limba engleză)

Tehnologii și sisteme de telecomunicații (limba engleză)

Domeniul: Inginerie și Management

Inginerie economică în domeniul electric, electronic și energetic

Realizări

- Acreditarea celor 2 specializări în limba engleză: Electronică aplicată și Tehnologii și sisteme de telecomunicații;
- Sprijinirea activității de practică prin intermediul proiectului FSE POSDRU : *Parteneriat pentru practica studentilor (P3S)*, Contract nr. POSDRU/22/2.1/G/24450: monitorizarea a 40 de studenți din anul III, cursuri de consiliere profesională a studenților, lărgirea numărului de firme partenere de practică, acordarea de subvenții și premii și decontare cheltuieli pentru studenți, realizarea unei platforme electronice pentru organizarea procesului de practică, îmbunătățirea programei de practică, elaborarea și tipărirea unui manual de practică;
- Menținerea cifrelor de școlarizare în limite rezonabile corelate cu posibilitățile facultății și cu nevoile de finanțare;
- Evaluarea activității didactice de către studenți;
- Admitere:
 - acțiuni de promovare: elaborarea și tipărirea de afișe, emisiune TeleEuropaNova, vizite în licee;
 - actualizarea și îmbogățirea paginilor web ale admiterii <http://etti-admitere.utcluj.ro/>;
 - organizare eficientă a procesului de admitere.

Vulnerabilități

- Scăderea pronunțată a ocupării prin admitere a locurilor la taxă (pe fondul reducerii numărului de potențiali candidați);
- Scăderea promovabilității, care conduce la scăderea numărului de studenți trecuți de la taxă la buget;


**FACULTATEA DE ELECTRONICĂ, TELECOMUNICAȚII
 ȘI TEHNOLOGIA INFORMAȚIEI**
Studii de masterat

Domeniul: Inginerie Electronică și Telecomunicații

Circuite și sisteme integrate

Inginerie electronică

Tehnologii multimedia

Telecomunicații

Prelucrarea semnalelor și a imaginilor (limba franceză)

Sisteme integrate de comunicații cu aplicații speciale

- Creșterea importanței cercetării la studiile de masterat: participarea la Simpozionului Studentesc de Electronica și Telecomunicații SSET, publicarea de articole în revistele facultății;
- Trecerea absolvenților de 5 ani la taxa în anul II a dus la abandonarea acestor studii de către o parte dintre aceștia;
- Adresabilitate și către absolvenții de învățământ superior deja puternic angrenați în activitatea productivă (ca o componentă a învățământului pe tot parcursul vieții);
- Colaborarea cu Academia Forțelor Terestre – Sibiu, ANCOM – Cluj, INCDTIM – Cluj în derularea masterului Sisteme integrate de comunicații cu aplicații speciale;
- Evaluarea activității didactice de către studenții masteranzi;
- Admitere:
 - acțiuni de promovare: elaborarea și tipărirea de afișe, întâlniri cu viitorii absolvenți, sondaje asupra interesului/preferințelor virtualilor candidate, participarea la Targul de master;
 - actualizarea și îmbogățirea paginilor web ale admiterii http://ares.utcluj.ro/master_admitere.ht
 - organizare eficientă a procesului de admitere.

Studii doctorale

Domeniul: Inginerie Electronică și Telecomunicații

- Susținerea în anul 2010 a 8 teze de doctorat, dintre care 4 cadre didactice proprii, iar 2 prin cotutelă cu universități din străinătate;
- Sprijinul financiar acordat doctoranzilor prin programul Q-DOC;

Cadre didactice:

Blocarea posturilor a dus la:

- nepromovarea cadrelor didactice tinere, cu dificultățile aferente în motivarea lor;
- neocuparea posturilor vacante cu tineri absolvenți și riscul pierderii unor certe valori pentru mediul academic.

Materiale didactice:

- Tipărirea a 9 cursuri și 3 îndrumătoare/culegeri;
- Elaborarea a cca 38 de cursuri în format electronic (ppt).

Proiecte instituționale:

- Implicarea ca directori/experti a membrilor facultății în cca 8 proiecte instituționale pe fonduri structurale.
- Implicarea ca membrii a cadrelor didactice din facultate în 2 proiecte internaționale instituționale.


**FACULTATEA DE ELECTRONICĂ, TELECOMUNICAȚII
 ȘI TEHNOLOGIA INFORMAȚIEI**
III. Componenta cercetare

- Acreditarea internă a următoarelor structuri de cercetare:
 - *Centrul de Cercetare în Tehnologii Multimedia și Telecomunicații*
Structuri conexe:
 - Laboratorul de Cercetare pentru Sisteme și Aplicații Multimedia
 - Laboratorul de Cercetare pentru Prelucrare și Analiza Inteligentăși Multimodală a Imaginilor și Semnalului Vocal
 - Laboratorul de Cercetare pentru Transmisiuni Digitale și Sisteme de Comunicații
 - Laboratorul de Cercetare pentru Comunicații Unificate în Rețele de Telecomunicații
 - *Centrul de Cercetare și Dezvoltare pentru Tehnologia Informatiei in Electronica*
 - *Laboratorul de Cercetare pentru Comunicatii Wireless și Celulare*
 - *Grupul de Cercetare în Energii Regenerabile*
 - *Grupul de Cercetare în Prelucrarea Semnalelor*
- Producția de cercetare cuprinde: 14 articole în reviste ISI, 40 articole publicate în reviste B+ și B, 95 articole la conferințe internaționale indexate în baza de date, 4 cărți, 12 proiecte naționale, 4 proiecte internaționale, 22 proiecte cu terți, 3 brevete.
- Menținerea prestigiului și creșterea vizibilității revistei Acta Technica Napocensis – Electronics and Telecommunications prin: reacreditarea revistei (B+), afilierea la 19 baze de date (vizibile pe pagina web a revistei, <http://users.utcluj.ro/~atn/>), lărgirea colectivului editorial, menținerea numărului de 4 numere/an.
- Acordarea de burse posdoctorale unui număr de 12 cercetători prin proiectul 4D-POSTDOC POSDRU-89-1.5-S-52603;
- Organizarea de întâlniri și prezentări tehnice cu reprezentanți ai companiilor: Infineon, Mentor Graphics, Cadence, Altium, Continental, Nokia;
- Organizarea de cursuri intensive în colaborare cu universități din țară și străinătate: “Analog Integrated Circuits – Fundamentals and Design”, “Electromagnetic Compatibility on System- and Chip-Level”, “Mathematical Methods and Algorithms for Signal and Image Processing”;
- Organizarea de workshop-uri cu participare internațională: “Key to Nature”, COST 299 FIDES “Optical Fibres for New Challenges Facing the Information Society”, “Sound to Sense”, “On Electronics Technology”;

IV. Activitatea de imagine și relații externe

- Actualizarea permanentă a paginilor web ale facultății (evenimente, planuri de învățământ, etc.);
- Îmbogățirea paginilor web ale facultății cu capitolele:
 - Studenți <http://www.etti.utcluj.ro/studenti/index.php>,
 - Practica P3S <http://www.etti.utcluj.ro/p3s/>
 - Pagini în engleză http://www.etti.utcluj.ro/index_en.php
- Actualizarea prezentării ppt a facultății;
- Realizarea unui broșuri de promovare a activității de cercetare din facultate: <http://www.etti.utcluj.ro/cercetare.php>;
- Organizarea la Cluj-Napoca a „18th Summer School on Image Processing 2010 (SSIP 2010)”, <http://SSIP2010.utcluj.ro>;
- Încheierea a 3 noi acorduri Erasmus;
- Lărgirea cooperării pe zona fracofonă;


**FACULTATEA DE ELECTRONICĂ, TELECOMUNICAȚII
 ȘI TEHNOLOGIA INFORMAȚIEI**

- Realizarea de mobilități Erasmus in și out-going (outgoing: 20 studenți, 4 cadre didactice și ingoing: 4 studenți, 2 cadre didactice);
- Câștigarea de către un student masterand al facultății a unei burse Vulcanus de 1 an în Japonia;
- Participarea unui grup din cadrul facultății (1 doctor și 4 doctoranzi) la întâlnirea tinerilor cercetători din toate țările balcanice „OK Balkan Summit” în Salonic, Grecia; întâlnirea a fost susținută de: UNESCO, Agenția Spațială Europeana, CERN și Institutul Pasteur.

V. Componenta studenți

- Menținerea unui dialog permanent între studenți și decanat prin:
 - participarea regulată a unui student la întâlnirile BCF;
 - accentuarea rolului consilierului de an și al responsabililor de contractele disciplinelor;
 - stabilirea șefilor de an și a responsabililor de grupa pentru o legatură rapidă între Decanat, consilieri de an și studenți;
 - organizarea de întâlniri dintre studenții unui an de studiu și conducerea facultății;
- Organizarea Simpozionului studențesc de Electronică și Telecomunicații SSET 2010: 20 participanți (studenți, masteranzi și doctoranzi), 10 premii sponsorizate de firme importante din domeniu;
- Menținerea revistei pentru cercetare studențească Novice Insights la 2 numere pe an;
- Câștigarea de burse Roberto Rocca (Tenaris Silcotub) de către studenți merituoși ai facultății;
- Permanentizarea organizării spre finalul anului universitar de cursuri susținute de Cel mai apreciat cadru didactic, desemnat de către absolvenții unui an de studiu;
- Burse acordate de Școala de excelență în IT și Multimedia, Nokia;
- Participarea la diferite concursuri profesionale: Ericsson Application Awards, Tănăsescu și Hard & Soft;
- Organizarea concursurilor profesionale studențești: la nivel național - NI și internațional: TIE 2010, Digilent 2010 (63 de echipe din 5 țări);
- Organizarea workshop-ului “Fii întreprinzător”, adresat studenților și tinerilor absolvenți din firme;
- Participarea studenților la Ziua porților deschise de la ANCOM;
- Schimburi de experiență între studenții din Timișoara și Cluj;
- Participarea unui grup de studenți ai facultății, începând din noiembrie 2010, la proiectul educațional al ESA – GEOID.
- Activitatea la Student Sound, radio fondat de studenții facultății și găzduit de căminul arondat facultății
- Menținerea unui climat plăcut și a unor condiții de viață civilizată în căminul arondat facultății.

VI. Componenta bază materială

- Au fost amenajate 4 săli didactice, folosite în comun de profilul electric;
- Au fost arondate facultății un număr de 7 săli, din care amenajate cu mobilier și cablate deja 3 birouri;
- Au fost efectuate reparații în 4 săli de laborator;
- Au fost achiziționate aparate de aer condiționat pentru 12 săli;
- Au fost reparate acoperișurile la clădirile de pe Str. Observatorului și str. Dorobanți.



**FACULTATEA DE ELECTRONICĂ, TELECOMUNICAȚII
ȘI TEHNOLOGIA INFORMAȚIEI**

VII. Perspective - schimbări – reformă

- Acreditarea studiilor masterale;
- Atragerea de cadre didactice tinere și promovarea celor existente;
- Creșterea numărului de conducători de doctorat;
- Creșterea numărului de legături cu industria pentru: atragerea de locuri de practică, adaptarea conținutului disciplinelor potrivit nevoilor industriei, atragerea de proiecte de cercetare, consultanță, sponsorizări;
- Atragerea de fonduri de cercetare;
- Atragerea de fonduri pentru dezvoltarea instituțională a facultății;
- Organizarea spațiilor facultății în vederea eficientizării activităților;
- Continuarea dotării laboratoarelor didactice prin investiții de la buget sau cercetare;
- Elaborarea unor materiale de promovare a facultății pentru admitere și relații externe;
- Asigurarea mentenanței echipamentelor existente și asigurarea necesarului de materiale pentru laboratoare;
- Modernizarea bazei materiale existente;
- Amenajarea tuturor spațiilor didactice și de birou.

Decan
Prof. dr. ing. Marina Țopa