



R A P O R T 2012

Facultatea de Automatică, Calculatoare și Electronică (ACE) este una dintre cele patru facultăți de inginerie ale Universității din Craiova. Ca structură de învățământ este cea mai complexă facultate, cu un caracter de **mini-politehnică** în domeniul științei și tehnologiei informației. Facultatea are peste **1500 de studenți** (1350 studenți la cursurile de licență - 110 la taxă -, 150 studenți la Master - 36 la taxă -, peste 30 doctoranzi). Este organizată în două departamente: Departamentul de Automatică, Electronică și Mecatronică (DAEM) și Departamentul de Calculatoare și Tehnologia Informației (DCTI).

Facultatea este condusă de un Consiliu format din 16 membri (12 cadre didactice, câte 6 din fiecare departament și 4 reprezentanți ai studenților).

Gestionarea operativă a activităților curente (academice și administrative) a fost asigurată de Biroul consiliului facultății (BCF).

Facultatea are în componența sa personal academic format din 57 cadre didactice titulare și 4 asistenți pe perioadă determinată, personal didactic auxiliar format din 18 ingineri/personal tehnic precum și secretariat (3 persoane):

DAEM (33 c.d. – 2012)

- Profesori 13
- Conferențieri 5
- Șefi lucrări 8
- Asistenți 4
- Asistenți (per. det.) 3
- Didactic auxiliar 10

DCTI (28 c.d. – 2012)

- Profesori 7
- Conferențieri 5
- Șefi lucrări 7
- Asistenți 8
- Asistenți (per. det.) 1
- Didactic auxiliar 6

Profesori conducători de doctorat: Costin Bădică, Nicu Bîzdoacă, Dumitru Burdescu, Dorian Cojocaru, Mihai Mocanu, Mircea Nițulescu, Emil Petre, Dan Popescu.

Profesori asociați conducători de doctorat: Mircea Ivănescu, Constantin Marin, Mircea Petrescu, Vladimir Răsvan, Matei Vînătoru.

Facultatea noastră este reprezentată în **Senatul Universității** de: prof. dr. ing. Nicu Bîzdoacă, prof. dr. ing. Marius Brezovan, prof. dr. ing. Emil Petre, prof. dr. ing. Dan Selișteanu.

Facultatea de Automatică, Calculatoare și Electronică pregătește specialiști în 4 domenii (7 programe la ciclul de licență, respectiv 7 programe la ciclul de master).

La nivelul facultății funcționează 4 centre de cercetare științifică:

1. Automatică neliniară. Stabilitate și oscilații, acreditat CNCSIS
2. Dezvoltare de Aplicații Multimedia, acreditat CNCSIS
3. Mecatronică și Robotică, acreditat CNCSIS
4. Sisteme Electronice Avansate

La nivelul conducerii facultății s-a urmărit îndeplinirea obiectivelor și activităților stabilite prin planul operațional (pentru anul 2012), plan operațional care prevedea modernizarea activității didactice și de cercetare, întărirea colaborării facultății noastre cu facultăți similare din alte țări, cu alte unități de învățământ superior și cercetare din țară precum și strângerea legăturilor cu mediul de afaceri.

I. Activitatea didactică și de cercetare

A. Politici educaționale

- Realizarea unei evaluări interne a programelor de studii la nivelul departamentelor în vederea eficientizării și compatibilizării acestora cu necesitățile pieței muncii;
- Menținerea domeniilor de studiu existente în cadrul facultății noastre;
- Școală Doctorală în domeniul tehnic la nivelul Universității din Craiova;
- Realizarea unui Regulament de organizare și funcționare a facultății, aprobat în Senatul Universității din Craiova;
- Întocmirea și aprobarea diverselor regulamente și criterii interne (Convenție cadru privind efectuarea stagiului de practică, Metodologie privind examenele de finalizare a studiilor universitare etc.);
- Stabilirea împreună cu corpul profesoral a modalităților de evaluare și de asigurare a recunoașterii acumulărilor progresive la disciplinele de licență și de master;
- Evaluarea cadrelor didactice și disciplinelor de către studenți în fiecare sesiune, prin chestionare de evaluare anonime;
- Organizarea periodică începând cu decembrie 2012 a unor întâlniri cu reprezentanții firmelor de profil, în vederea îmbunătățirii curriculei la programele de licență și de master, precum și a activităților de practică;
- Dezvoltarea de laboratoare interdisciplinare de integrare a absolvenților la locul de muncă (Hella Embedded Systems, sponsorizare Hella, 140.000 lei);
- Realizarea și menținerea unei legături cu absolvenții ACE: menținerea la zi a bazei de date a absolvenților; actualizarea secțiunilor de oferte și proiecte dedicate absolvenților noștri via web;
- Creșterea rolului decanatului și al tutorilor în consilierea studenților:
 - formalizarea audiențelor la nivelul prodecanului de caz;
 - formalizarea rolului tutorilor de an via Regulamentului de organizare și funcționare (Regulament privind tutoriatul);
 - furnizarea via web a ofertelor de locuri de muncă, stagii de practică și proiecte la care studenții noștri pot participa.

- Conlucrarea cu CCOP (Centrul de Consiliere și Orientare Profesională) și probleme studențești:
 - procesul de căminizare a cca. 270 de studenți A.C.E în perioada iunie 2012 – octombrie 2013;
 - procesul de atribuire a locurilor în tabere studențești în perioada mai-iunie 2012;
 - procesul de atribuire a bursei pentru anul academic 2012 – 2013 publicitatea A.C.E. – video-clip, materiale promoționale (flyere, poster și mapă admitere, contact permanent cu firmele, organizarea de vizite la licee).

B. Politici de cercetare

- Evaluarea și recreditarea la nivelul Universității din Craiova (Consiliul de Cercetare Științifică) a celor 4 Centre de cercetare din cadrul ACE;
- Crearea la nivel de facultate a unei unități pentru accesarea fondurilor europene (UAIFE 10), subordonată Departamentului de Fonduri Europene al Universității din Craiova, pentru informare și consultanță în ceea ce privește participarea la competițiile de proiecte;
- Asigurarea derulării corespunzătoare a proiectelor de dezvoltare resurse umane/formare etc. din fonduri europene;
- Participarea cu propuneri la competițiile de proiecte care s-au lansat:
 - 4 proiecte de cercetare propuse în 2 poli de competitivitate declarați eligibili (1 Pol Automotive și 1 Pol Sisteme de automatizare integrate);
 - Propuneri la competițiile IDEI-CNCS, Proiecte de cercetare internaționale bilaterale etc. (rezultate în așteptare);
- Asigurarea derulării corespunzătoare a proiectelor de cercetare din cadrul facultății (5 proiecte naționale de tip parteneriate, TD, TE; 3 internaționale);
- O mai bună orientare a activității de cercetare spre probleme concrete solicitate de agenții economici din zonă, astfel încât rezultatele cercetării să fie integrate în produsele și serviciile oferite pentru piața internă și internațională;
- Crearea unor colective multidisciplinare care să permită abordarea unor teme complexe de cercetare (colaborări cu Facultatea de Inginerie Electrică, Facultatea de Mecanică etc.);
- Sprijinirea participării cadrelor didactice și a doctoranzilor la manifestări științifice de prestigiu, naționale și internaționale (taxe pentru tinerii cercetători la manifestarea IEEE ICSTCC 2012, la care ACE este co-organizatoare);
- Sprijinirea doctoranzilor și post-doctoranzilor cu fonduri pentru continuarea derulării în bune condiții a programelor de tip POSDRU (asigurarea dobânzilor pentru împrumuturile de la nivelul UCV);
- Orientarea publicării rezultatelor cercetării spre reviste de nivel ridicat din țară și străinătate, incluse în baze de date;
- Creșterea prestigiului științific al revistei Anale și menținerea în INSPEC, inclusiv actualizarea conținutului tuturor edițiilor revistei în web;

- Dezvoltarea și menținerea unui site web, inclusiv actualizarea în web a rezultatelor cercetării: gestiunea site-urilor web la nivelul facultății și universității (inclusiv componenta de cercetare); vizibilitatea site-ului pe dispozitive mobile gen Android, iOS.

II. Studenții

- Popularizarea ofertei educaționale a facultății prin flyere, mape, postere, mass-media și cu ocazia zilelor porților deschise; prezentarea ofertei educaționale în licee;
- Organizarea unor concursuri cu participarea unor echipe de elevi din liceele din zonă;
- Organizarea unor cercuri științifice studențești;
- Participarea studenților la diverse competiții naționale;
- Sprijinul logistic și material al organizațiilor studențești din facultate pentru organizarea diverselor acțiuni cu caracter cultural-educativ (de exemplu, Balul bobocilor);
- Organizarea festivității de înmânare a diplomelor absolvenților promoției 2012;
- Colaborare cu organizația studențească OSACE în vederea evidențierii și soluționării diverselor probleme studențești;
- Organizarea periodică a unor întâlniri ale studenților cu reprezentanții firmelor de profil din țară; menținerea contactului cu firmele pentru a determina procentul de angajare al propriilor absolvenți;
- Facilitarea realizării practicii în diverse firme de profil: intermedierea contactului și semnarea de convenții de practică cu mai mult de 15 firme (IT SIX, CS România, Hella, Softronic, Elprest, Elpreco, Kautex și Kirchhoff - furnizor Ford, Pirelli Slatina, Continental Sibiu, Dacia Renault Pitești, NetRom);
- Realizarea unei baze de date alumni și menținerea ei la zi.

III. Relații internaționale

- Menținerea acordurilor bilaterale Erasmus la un nivel bun (3 acorduri noi față de anul trecut cu Univ. din Talinn Estonia, Univ. La Sapienza Roma din Italia, Univ. din Nicosia Cipru): total 25 de acorduri cu universități din străinătate;
- peste 25 de studenți de la A.C.E. au beneficiat de mobilități Erasmus (sprijin suplimentar de 50 de euro/lună/student de la facultate);
- Exploatarea oportunităților oferite de diverse programe (Socrates, Leonardo, Phare, Erasmus);
- Realizarea pachetelor didactice în formatul solicitat de UE prin sistemul ECTS (14 pachete didactice – teaching packages);
- Co-organizatori ai celei de-a 16-a ediții a Conferinței 15th International Conference on System Theory, Control and Computing ICSTCC, Sinaia, România, 14-16 octombrie 2012;

- Co-organizatori ai celei de-a 13-a ediții a Conferinței ICCC'13 (International Carpathian Control Conference), Slovacia, 28-20 mai, 2012;
- 11th International Conference on Web-based Learning (ICWL 2012), 2-4 sept. 2012, Sinaia, România;
- International Conference on Web Intelligence, Mining and Semantics (WIMS'12), 13-15 iun. 2012, Craiova, România;
- International Symposium on Multimedia Applications and Processing (MMAP'2012), 9-12 sept. 2012, Wroclaw, Polonia.

IV. Management și resurse umane

- Analiza și validarea de către Consiliul Facultății a deciziilor importante; soluționarea problemelor curente în Biroul Consiliului Facultății;
- Conducerea pe bază de buget propriu, în limitele alocațiilor stabilite prin lege și a veniturilor extrabugetare;
- Menținerea la un nivel adecvat a numărului de locuri finanțate de la buget și a numărului de locuri cu taxă, repartizate judicios pe specializări, astfel încât să nu fie afectată calitatea prestației didactice și nici sursele de finanțare ale activităților din facultate;
- Realizarea unui Regulament de organizare și funcționare a facultății, aprobat în Senatul Universității din Craiova; finalizarea elaborării unor noi rapoarte și grile de evaluare și aprobarea acestora în Consiliul Facultății și Senatul Universității;
- Promovarea personalului pe principii de competență profesională și academică; sprijinirea promovării pe posturi superioare a cadrelor didactice care îndeplinesc condițiile de promovare;
- Evaluarea, inventarierea și stabilirea patrimoniului facultății;
- Optimizarea utilizării spațiilor didactice și demararea de discuții cu reprezentanții Facultății de Inginerie Electrică pentru redistribuirea echitabilă a spațiului disponibil;
- Modernizarea spațiilor administrative și de învățământ (Sala de Consiliu, sala C11, reparare cupolă – fond UCV, laboratoare, spațiu servere, amenajare cabinete, igienizare corp D - etajele 2 și 3);
- Achiziția unui server performant pentru portalul facultății, achiziții de materiale, birotică pentru secretariat; asigurarea de licențe Microsoft pentru studenți și cadre didactice;
- Negocierea și implementarea unui contract de comodat cu Vodafone România pentru asigurarea unei rețele wireless alternative gratuite în campus;
- Achiziția de cărți și manuale universitare, abonamente la reviste;
- Stimularea cooperării cu firme de prestigiu din țară și străinătate interesate în dezvoltarea și dotarea unor laboratoare de specialitate din cadrul facultății (Softronic, Erpia, NetRom Software Solutions, Hella, Ubisoft, Ford S.A. etc.);
- Colaborarea cu organizația sindicală a facultății pentru soluționarea problemelor de natură socială ale cadrelor didactice și personalului auxiliar.

Probleme deschise:

- Număr mare de posturi: **108 posturi** în state (48 DCTI, 60 DAEM);
- Număr mare de programe de studii, unele dintre ele ineficiente; planuri de învățământ licență: **aprox. 460 de discipline**; planuri de învățământ master: **aprox. 140 discipline**;
- Programele de Master din domeniile Ingineria sistemelor, Mecatronică și Robotică au în planurile de învățământ cursuri comune, și prin urmare sunt mai eficiente; există programe de studii de licență și master la DAEM ineficiente; s-au făcut comasări de cursuri și la programele gestionate de DCTI, situația se poate îmbunătăți la anii III și IV;
- Chiar dacă au funcționat numai acele programe de master cu minim 30 de admiși (buget + taxă), unele programe sunt nerentabile deoarece au fost exmatriculați numeroși studenți din rândul celor admiși la 01.10.2012.
- Schimb financiar dezavantajos pentru ACE chiar dacă schimbul se face la un tarif/oră administrativ: (pierderi anuale de 119.266 lei, adică 17.038 lei /lună);
- Eficientizare financiară: este necesar să se lucreze cu formații mari; doar programul de studii Automatică și informatică aplicată este rentabil, la anul IV separarea pe cele două opțiuni se face cu aprox. 35 studenți pe opțiune;
- Restricții financiare și administrative (de la nivelul UCV) care conduc la dificultăți privind politica ACE de resurse umane, în special privind atragerea de cadre didactice tinere și valoroase;
- Baza materială este aproape aceeași ca cea din 2009-2010. Datorită proastei finanțări, nu am modernizat laboratoarele (avem aceeași dotare);
- Rezultatele cercetării pe 2012 recent raportate sunt în scădere față de anii precedenți (proiecte de cercetare puține și de valori mici, foarte puține articole publicate în reviste de impact, premii și distincții obținute cu studenții practic inexistente);
- Au fost demarate lucrările de reparații la acoperișul corpului G. Sunt în așteptare reparații pentru Aula C. Belea. Se fac demersuri pentru reparația mobilierului din sălile de curs, seminarii și laboratoare; trebuie continuate lucrările de reabilitare, modernizare și dotare a sălilor de curs și laborator; trebuie continuată operațiunea de redistribuire echitabilă a spațiului disponibil; trebuie rezolvată problema parcării cadrelor didactice în campusul ACE.

Decan,

Prof. dr. ing. Eugen Bobașu