



**Societatea Română de Automatică și Informatică Tehnică
Filiala Craiova - DOLJ**

Universitatea din Craiova
Facultatea de Automatică, Calculatoare și Electronică
Bvd. Decebal, nr. 107, RO-200440, Craiova, ROMANIA

Raport de activitate al Filialei S.R.A.I.T. Craiova în perioada ianuarie 2013 – decembrie 2013

I. STRUCTURĂ ȘI COMPONENTĂ

În perioada ianuarie 2013 – decembrie 2013, activitatea curentă a Filialei SRAIT Craiova a fost coordonată de un birou cu structura:

1. Președinte – Conf. dr. ing. Daniela Danciu
2. Membru – Prof. dr. ing. Stoian Viorel
3. Secretar – Ș.I. dr. ing. Ionuț REȘCEANU

Filiala SRAIT Craiova are 55 de membri care au plătit cotizația în anul 2013, 3 dintre aceștia fiind membri noi. Organizația este constituită din cadre didactice și doctoranzi de la facultățile cu profil electric din Universitatea din Craiova și Universitatea "Constantin Brâncuși" din Tg-Jiu, precum și ingineri specialiști care lucrează în centre de cercetare și întreprinderi sau companii de pe platformele industriale ale Craiovei. Din punctul de vedere al numărului de membri, Filiala Craiova este cea mai mare filiala SRAIT după filiala București, SRAIT având în total 16 filiale.

Filiala Craiova este reprezentată în Comitetul Director (CD) SRAIT România prin doi membri:

- Prof. dr. ing. Vladimir RĂSVAN – vicepreședinte și coordonator al Comisiei SRAIT pentru Cercetare Științifică
- Prof. dr. ing. Dan POPESCU – membru.

Activitatea de bază a biroului filialei s-a axat pe:

- informarea membrilor cu privire la diverse activități academice și de cercetare la nivel local sau național,
- vizibilitate națională a activității membrilor săi: proiectarea și întreținerea unui sit web propriu – din 2013 într-o versiune nouă, implementată de 2 studenți ai secției *Ingineria sistemelor multimedia*,
- asigurarea legăturii cu SRAIT România și colaborări între filiale,
- stimularea competitivității și performanței studentești prin premiarea rezultatelor notabile în competiții internaționale: *în 2013 s-au acordat 3 premii în valoare de 200 lei fiecare (a se vedea secțiunea Premiere activitate studenți)*,
- cooptarea studenților în activități de voluntariat în spațiul academic craiovean,

- realizare rapoarte anuale ale activității membrilor filialei,
- strângerea cotizațiilor anuale.

II. ACTIVITATE FILIALA SRAIT CRAIOVA

Prin membrii săi, Filiala SRAIT Craiova a desfășurat pe parcursul anului 2013 o intensă activitate academică și de cercetare.

II.1. Manifestări științifice organizate

- IEEE-ICSTCC – **17th International Conference on System Theory, Control and Computing**, 11-13 octombrie 2013, Sinaia, România: V. Răsvan (general chair), Dan Popescu (conference co-chair), E. Bobașu (chairman), E. Petre și M. Brezovan (program editors), M. Marian (registration chair), D. Selișteanu (sponsorship chair), E. Popescu (workshop chair).

cu workshop-urile:

- ✓ 3rd **International Workshop on Applications of Software Agents** (WASA 2013), 11-13 octombrie 2013, Sinaia, România: C. Bădică (co-organizator și co-chair)
- ✓ 6th **International Workshop on Social and Personal Computing for Web-Supported Learning Communities** (SPeL 2013), 11-13 octombrie 2013, Sinaia, România: E. Popescu (co-organizator și co-chair)
- ✓ **Workshop on Medical and Rehabilitation Engineering Applications**, 11-13 octombrie 2013, Sinaia, România: Dorin Popescu (co-organizator și co-chair)
- ICCCI – **5th International Conference on Computational Collective Intelligence Technologies and Applications**, 11-13 septembrie 2013, Craiova, Romania – în parteneriat cu Universitatea Tehnica din Wrocław, Polonia – volumul de lucrari este indexat ISI (CP).
- IDC – **7th International Symposium on Intelligent Distributed Computing**, 4-6 Septembrie 2013, Praga, Republica Cehă - sesiune invitata „International Workshop on Intelligent Robots iR 2013”: D. Cojocar (organizator și chair).
- IWANN – 12th **International Work-conference on Artificial neural Networks** - sesiune specială „**Biological and Bio-Inspired Dynamical Systems for Computational Intelligence**”: V. Răsvan, D. Danciu (co-organizatori și co-chairs)

II.2. ACTIVITATE ÎN CADRUL SOCIETĂȚILOR ȘI COMITETELOR IFAC, IEEE

Membrii Filialei SRAIT Craiova care fac parte din Comitete Tehnice IFAC

C1. Systems and signals

TC 1.2. Adaptive and Learning Systems – Prof. dr. ing. Emil PETRE

TC 1.4. Stochastic Systems – Prof. dr. ing. Constantin MARIN

C2. Design Methods

TC 2.3. Nonlinear control Systems – Prof. dr. ing. Vladimir RĂSVAN (principalele obligații sunt recenzarea de lucrări pentru revistele și manifestările IFAC de profil, prioritar Congresele triennale și NOLCOS; participare la ședințe ale subcomitetului când finanțarea o permite.)

TC 2.5. Robust Control - Prof. dr. ing. Dan POPESCU

C4. Mechatronics, Robotics and Components

TC 4.2. Mechatronic Systems - Prof. dr. ing. Mircea NIȚULESCU

TC 4.3. Robotics – Prof. dr. ing. Mircea IVĂNESCU

C6. Process and power systems

TC 6.4 Fault detection, supervision, & safety of technical processes

- Prof. dr. ing. Eugen IANCU
- Prof. dr. ing. Matei VÎNĂTORU,

Membrii Filialei SRAIT Craiova care fac parte din Comitete Tehnice IEEE

V. Răsvan: Director Chapter CSS23 Control Systems, IEEE Secțiunea România, cu obligații de coordonare a activității curente (manifestări sub egida IEEE, colocvii, recenzări, raportări).

Activitate de recenzare manifestări și publicații IFAC și IEEE

- ✓ **19th IFAC World Congress 2014:** D. Cojocaru, V. Răsvan
- ✓ **IEEE Trans. Neural Networks and Learning Systems:** D. Danciu

II.3. STIMULAREA ȘI SPRIJINIREA STUDENȚILOR ȘI TINERILOR ABSOLVENȚI

II.3.1. Sprijinirea studenților în participarea la concursuri studențești

- ✓ **Hella Embedded Contest 2013**, concurs studențesc organizat de compania **Hella Craiova**, cu desfășurare în perioada 11 martie – 17 mai 2013.
- ✓ **THE FREESCALE CUP 2013** – etapa finală pe Europa, martie 2013, ESIEE (École Supérieure d'Ingénieurs en Électronique et Électrotechnique), Paris, Franța: *Locul II la proba specială „Evitare obstacole”*: Petroianu Sorin, Anghel Marius, Pițigoiu Lucian
- ✓ Concurs de electronică **Proiectare și Testare**, F. Electronica, Telecomunicații și Tehnologia Informației, Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi” din Iași, 23 aprilie 2013. *Locul II la secțiunea Proiectarea schemei, simularea și realizare layout*: student Daniel-Dumitru Zamfir.
- ✓ Concurs de programare **Code Golf**, desfășurat în colaborare de Facultatea A.C.E. și compania **NetRom Craiova**, 09/06/2013 – câștigători, studenții: L1. Buleandră Cristian, L2. Țacu Mihaela Gabriela, L3. Laurențiu Nicola.
- ✓ Concurs de programare organizat de Facultatea ACE și **iQuest Group Craiova** pentru studenții anilor I și II: decembrie 2013.

II.3.2. Premiere activitate studenți

- ✓ Studenți premiați de Filiala SRAIT Craiova pentru rezultate deosebite la concursuri internaționale în anul academic 2012-2013
 - concurs THE FREESCALE CUP 2013, *Locul II la proba specială „Evitare obstacole”*
 - studenți premiați: Petroianu Sorin, Anghel Marius, Pițigoiu Lucian
 - quantum premiu: 200 lei / student (Total: 600 lei)

II.3.3. Angrenarea studenților în activități de voluntariat în folosul comunității academice

- ✓ Reimplementarea siturilor web:
 - **Filiala SRAIT Craiova**
 - **Centrul de cercetare ANSO – Automatică Neliniară, Stabilitate și Oscilații**, Universitatea din Craiova.

II. 4. ACTIVITATE PUBLICISTICĂ ÎN PUBLICAȚII PATRONATE DE SRAIT

- Volumul 2 al monografiei AUTOMATICA, apărut în 2013, conține contribuția științifică a următorilor membri ai filialei:
 - ✓ Prof. dr. ing. Emil PETRE – capitol „Sisteme adaptive” (co-autor)
 - ✓ Prof. dr. ing. Vladimir RĂSVAN – capitol „Sisteme cu întârziere”
 - ✓ Prof. Dr. Ing. Constantin MARIN – capitol „Sisteme stocastice” (co-autor)
- Revista CEAI – lucrări publicate în 2013
 - ✓ Suppressing Axial-Torsional Coupled Vibrations in Drillstrings, autori: Belem Saldivar, Sabine Mondie, Jean Jacques Loiseau, **Vladimir Rasvan**
 - ✓ Adaptive and Robust-Adaptive Control Strategies for a Class of Fed-Batch Fermentation Processes; autori: **Emil Petre, Elena Bunciu (Stanciu)**
- Revista CEAI – recenzenți 2013: V. Răsvan, D. Popescu, D. Cojocaru, D. Purcaru, D. Selișteanu,

II.5. RECUNOASTERE NATIONALA SI INTERNATIONALA

II.5.1. Premii obținute

- Premiu CNCS PN-II-RU-PRECISI-2013-7-1813 pentru rezultate în cercetare: **D. Selișteanu, E. Petre**
- Premiu CNCS PN-II-RU-PRECISI-2013-7-1834 pentru rezultate în cercetare: **D. Selișteanu, E. Petre, D. Șendrescu**
- Premiu CNCS PN-II-RU-PRECISI-2013-7-2000 pentru rezultate în cercetare: **D. Selișteanu, C. Sulea si G. Manolea**
- Premiu pentru cea mai buna lucrare ("Outstanding Short Paper Award") la conferinta internationala IEEE ICALT 2013 (Beijing, China, 15-18 iul. 2013): **E. Popescu**

II.5.2. Comisii de doctorat și abilitare în străinătate

- **V. Răsvan:** Invitarea, în cursul anului 2013, pentru a face parte din comisii de doctorat și abilitare peste hotare (3 comisii abilitare Rusia, iunie 2013; 1 comisie doctorat Franța, noiembrie 2013; 2 comisii doctorat Finlanda, decembrie 2013).
- **V. Răsvan:** O lucrare plenară invitată la Conferința Internațională de Ecuatii Diferențiale și cu Întârziere și Aplicații (DDEA 2013) de la Balatonfured (Ungaria) – iulie 2013.

II.5.3. Membri în colegii și colective de redacție

- **V. Răsvan:** Membru în Colegiul de redacție al Journal of Control Engineering and Applied Informatics; recenzent permanent, numai în acest an a efectuat cam 15-20 recenzări.
- **V. Răsvan:** Membru în Comitetul de redacție al Revue Roumaine des Sciences Technique, Serie Electrotechnique et Energetique.
- **V. Răsvan:** Membru în Colegiul de avizare al seriei Advances in Differential Delay Equations, Editura Springer.
- **V. Răsvan:** Editor al Annals of the University of Craiova, seria Automation, Computers, Electronics and Mechatronics.
- **V. Răsvan:** Membrul în Colegiul de redacție Vestnik Universitatea de Stat din Sankt Petersburg (Rusia), seria Matematica aplicată.
- **D.M. Purcaru:** membru in colectivul de redactie al revistei *Journal of Electrical and Electronics Engineering* - Revista cotata CNCIS la cat. B+ si indexata BDI (Copernicus, Scopus, EBSCO etc.)
- **D.M. Purcaru:** membru in colectivul de redactie al revistei *Annals of the University of Craiova, Series Automation, Computers, Electronics and Mechatronics* - Revista cotata CNCIS la cat. B+ si indexata BDI (Copernicus, Inspec)
- **D. Selișteanu:** membru in colectivul de redactie al revistei Journal of Environmental Management and Tourism (indexată EBSCO, ProQuest)
- **E. Popescu:** membru in colectivul de redactie al revistei International Journal of Learning Technology, Inderscience, ISSN: 1477-8386
- **E. Popescu:** membru in colectivul de redactie al revistei International Journal of Information Systems and Social Change (IJSSC), IGI Global, ISSN: 1941-868X
- **E. Popescu:** membru in colectivul de redactie al revistei Interaction Design and Architecture Journal (IxD&A), ISSN: 1826-9745

II.5.4. Proiecte Europene

- ✓ „Strategic Alignment of Electrical and Information Engineering in European Higher Education Institutions”, program cu finanțare europeană SALEIE, nr. 527877-LLP-1-2012, coordonator al workpackage 5 “Policy”: **Dorian Cojocaru**
- ✓ “Practice-based Experiential Learning Analytics Research And Support (PELARS)”, Small or medium-scale focused research project (STREP), FP7-ICT-2013-11 Objective ICT-2013.8.2 Technology-enhanced Learning Proposal ID: 619738 (internal reference number: SEP-210100839), Call: FP7-ICT-2013-11, Funding scheme: CP-FP-INFOS, responsabil colectiv român: **Dorian Cojocaru**

II.6. COLABORAREA CU FIRME ȘI PARTENERI A.C.E. DIN INDUSTRIE ÎN BENEFICIUL STUDENȚILOR

În anul 2013, conducerea Facultății de Automatică, Calculatoare și Electronică (ACE) din Craiova a intensificat colaborarea cu firme de profil – întreprinderi mici și mijlocii, precum și firme multinaționale – care activează în zona Oltenia-Craiova: Hella Craiova, ATES

Networks, CS Romania, NetRom Software, ITSix Global Services, Bridge IT Craiova, Ford Romania, Softronic, Ubisoft Craiova, Caphyon, SITCO Craiova, Pirelli Romania, SintecMedia Craiova, Cummins Generator Technologies Craiova. Aceste acțiuni au ca obiective principale facilitarea:

- identificării unor oportunități de angajare a tinerilor absolvenți în domeniile de specialitate absolvite,
- informarea studenților asupra cerințelor specifice și cunoștințelor necesare pentru angajare,
- identificării de către studenți a ariei de activitate profesională care se potrivește aptitudinilor și cunoștințelor profesionale personale,
- propunerii de proiecte de licență și disertație pe teme de interes actual și pentru orientarea studenților către specificul activităților desfășurate în firmele de profil,
- propunerii de proiecte anuale cu participare în regim de competiție pentru studenții anilor 3-4 licență și studenții studiilor de master,
- organizării de concursuri studențești,
- realizării de programe internship sau stagii de practică pentru studenții facultății.

II.6.1. Programe organizate de facultatea ACE cu companii de profil partener

- ✓ **Programul Junior** (pentru studenții de ani I și respectiv II) – compania **Hella Craiova**.
- ✓ **Programul Hella University Project** – pentru studenții anilor III și IV licență și ai studiilor de master - compania **Hella Craiova**.
- ✓ **Programul NetRom Software Academy** - compania **NetRom Craiova**
- ✓ **Stagii de practică** în companii de profil, în cadrul **proiectului „Învață Automatica”**, contract POSDRU/90/2.1/S/64051: CS Romania, Kautex–sucursala Craiova, Softronic Craiova, Hella Romania, IPA SA Craiova, Elprest Craiova, Kirchhoff Craiova, Automatic Systems etc.
- ✓ **Academia locala CISCO**, Universitatea din Craiova – cursuri în domeniul rețelelor de calculatoare (certificare CISCO Certified Network Associate CCNA 1 - CCNA 4). Module: CCNA Exploration - Network , Fundamentals, CCNA Exploration - Routing Protocols and Concepts, CCNA Exploration - LAN Switching and Wireless, CCNA Exploration - Accessing the WAN.
- ✓ **Programul AIESEC Academy 2013** – „training, workshops and internships of several weeks in AIESEC partner companies”.
- ✓ **Programul UBISOFT GAMING CENTER** – compania **UBISOFT Craiova**
- ✓ **Programul UBISOFT GRADUATE** – compania **UBISOFT Craiova**
- ✓ **Programul ITSIX ACADEMY**– compania **ITSix Craiova**

II.6.2. Crearea și dotarea unor laboratoare în parteneriat cu companii private partener Facultatea ACE

- ✓ Laboratorul **Hella Embedded Club @ UCV**

II. 7. COLABORĂRI INTERNAȚIONALE PRIN MOBILITĂȚI ALE CADRELOR DIDACTICE ȘI STUDENȚILOR

- 7 mobilități outgoing – 7 cadre didactice Facultatea ACE:
 - ✓ Conf. Daniela DANCIU - Polytechnic Institute of Cavado and Ave, Barcelos, Portugalia – ERASMUS, The Lifelong Learning Programme (LLP) – tema: Neural networks – a dynamical point of view, februarie 2013.
 - ✓ Conf. Mircea MIHAIU - Polytechnic Institute of Cavado and Ave, Barcelos, Portugalia – ERASMUS, The Lifelong Learning Programme (LLP), februarie 2013.
 - ✓ Prof. Dan POPESCU – University of Miskolc, Ungaria – ERASMUS, The Lifelong Learning Programme (LLP), mai 2013.
 - ✓ Prof. Eugen BOBAȘU – University of Miskolc, Ungaria – ERASMUS, The Lifelong Learning Programme (LLP), mai 2013.
 - ✓ Prof. Dan SELIȘTEANU – University of Miskolc, Ungaria – ERASMUS, The Lifelong Learning Programme (LLP), mai 2013.
 - ✓ Conf. Ileana NICOLAE - Politecnico di Torino – ERASMUS, The Lifelong Learning Programme (LLP), iunie 2013.
 - ✓ Prof. Dorian COJOCARU – University of Maribor, Slovenia – ERASMUS, The Lifelong Learning Programme (LLP), februarie 2013
- 2 cadre didactice din Franța au ținut prelegeri pentru studenții și cadrele didactice ACE:
 - ✓ Prof. Thierry BELTRAN, Universitatea Paul Sabatier din Toulouse (Franta) – tema Mapping Extract, 19 aprilie 2013
 - ✓ Prof. Dan ISTRATE, Scoala Superioara de Inginerie ESIGETEL (Paris, Franta) – prelegere despre domotica, iunie 2013
- 30 de mobilități outgoing: studenți ACE
- 3 mobilități incoming: studenți din Franța

- Membrii filialei care sunt membri în comitetele tehnice IFAC sau IEEE sunt rugați să prezinte un raport al activității desfășurate în comisii în anul 2013.
- Multumiri pentru informatii și promptitudine: Prof. Vladimir Răsvan, S.I. Marius Marian, Conf. Elvira Popescu, Prof. Dorina Purcaru, S.I. Ionuț Reșceanu, Prof. Dan Selișteanu, Conf. Ileana Nicolae, Prof. Dorian Cojocaru.

Data: 11.12.2013

Președinte Filiala SRAIT Craiova,
Conf. dr. ing. Daniela DANCIU