

**SOCIETATEA ROMÂNĂ DE AUTOMATICĂ ȘI INFORMATICĂ TEHNICĂ**

**FILIALA CRAIOVA**

**Raport de activitate al Filialei S.R.A.I.T. Craiova**

**în perioada ianuarie 2012 – decembrie 2015**

**CRAIOVA  
martie 2016**



**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 SRAIT Craiova**

**în perioada ianuarie 2012 – decembrie 2015**

### **I. STRUCTURĂ, REPREZENTATIVITATE ȘI COMPONENTĂ FILIALĂ. ACTIVITATEA BIROULUI FILIALEI**

#### **I.1.1. STRUCTURA FILIALEI**

Structura de conducere a Filialei SRAIT Craiova este Adunarea Generala. Membrii individuali participa la Adunarea Generala cu drept de vot deliberativ. **În intervalul dintre întrunirile Adunării Generale, filiala este condusă de un Birou** constituit din: un președinte, un membru și un secretar. În urma alegerilor din luna decembrie 2011, de activitatea curentă a Filialei SRAIT Craiova a răspuns un birou cu structura:

1. Conf. dr. ing. Daniela Danciu – președinte
2. Prof. dr. ing. Stoian Viorel – membru
3. S.I. dr. ing. Ionuț Reșceanu – secretar

#### **I.1.2. REPREZENTATIVITATE FILIALA la nivel SRAIT ROMÂNIA**

Filiala Craiova este reprezentată în SRAIT România prin:

- Prof. dr. ing. Vladimir RĂSVAN – vicepreședinte al Comitetul Director (CD) SRAIT (în total 3 vicepreședinți) și coordonator al Comisiei SRAIT pentru Cercetare Științifică,
- Prof. dr. ing. Dan POPESCU – membru în CD SRAIT (în total 6 membri),
- Conf. dr. ing. Daniela DANCIU – membru în Adunarea Generală SRAIT.

#### **I.2. COMPONENTĂ FILIALĂ**

În prezent Filiala SRAIT Craiova are 44 de membri. Organizația este constituită din cadre didactice și doctoranzi de la facultățile cu profil electric din Universitatea din Craiova precum și

ingineri specialiști care lucrează în centre de cercetare și firme din Craiova și regiunea Oltenia. Din punct de vedere al numărului de membri, **Filiala Craiova este cea mai mare filiala SRAIT din țară după filiala București, SRAIT având în total 16 filiale.**

Dinamica filialei, sub aspectul numărului de membri, de la alegeri și până în prezent se prezintă astfel:

- 2012: 54 membri, din care 2 membri noi
- 2013: 55 membri, din care 3 membri noi
- 2014: 44 membri, din care 2 membri noi
- 2015: 44 membri, din care 1 membru nou

Lista membrilor filialei pentru anul 2015 este anexată prezentului raport și afișată pe pagina web a filialei, alături de listele membrilor începând cu anul 2007. **Cotizațiile au fost achitate în fiecare an la termenele stabilite de conducerea SRAIT. Sumele provenind din procentele din cotizația anuală care au revenit filialei au fost folosite pentru acțiuni de premiere a studenților cu rezultate deosebite la învățătură pe parcursul ciclului 1 – licență.**

### **I.3. ACTIVITATEA BIROULUI FILIALEI**

În general, Biroul filialei asigură punerea în aplicare a hotărârilor și recomandărilor rezultate în urma consfăturilor periodice ale Comitetului Director S.R.A.I.T. În opinia noastră, **pe lângă aceste atribuții, biroul filialei se poate implica în acțiuni având ca scop o mai bună vizibilitate a comunității la nivel național și internațional, precum și în acțiuni menite să realizeze o mai bună comunicare între membrii săi și între comunitate și mediul economico-social. Ca urmare, ne-am implicat în numeroase acțiuni de informare a membrilor, reprezentare a filialei, stimulare a performanței studenților în procesul educațional și competițional, precum și alte activități menite să îmbunătățească calitatea relației cu membrii filialei, între membrii filialei și între membrii filialelor SRAIT. Astfel, pe perioada mandatului s-a asigurat:**

- Reproiectarea și implementarea **sitului web** al **Filialei SRAIT Craiova** sub coordonarea Conf. Daniela Danciu, prin activitatea de voluntariat a studenților secției Ingineria Sistemelor Multimedia: Mircea Bizdada și Marius Gidu. În opinia noastră, situl web al filialei oferă informații actualizate și bogate privind activitatea membrilor și biroului filialei (2013).
- Introducerea pe pagina filialei a **secțiunii PERSONALITĂȚI CRAIOVENE ÎN AUTOMATICĂ** și prezentarea personalității și lucrărilor reprezentative ale Prof. Constantin BELEA (2014).
- Introducerea pe pagina filialei a **secțiunii ACTIVITATE MEMBRI** pentru promovarea (la cerere) rezultatelor activităților de cercetare-dezvoltare ale membrilor filialei (2014).
- Reproiectarea și implementarea **sitului web** al **Centrului de cercetare AUTOMATICĂ NELINIARĂ. STABILITATE. OSCILAȚII**, sub coordonarea Conf. Daniela Danciu, prin activitatea de voluntariat a studentei secției Ingineria Sistemelor Multimedia: Ștefania Bulugean (2013).

- Realizarea **siglei Filialei SRAIT Craiova** sub coordonarea Conf. Daniela Danciu, prin activitatea de voluntariat a studenților secției Ingineria Sistemelor Multimedia: Mircea Bizdada și Marius Gidu (2013).
- Realizarea **stampilei și chitanțierului Filialei SRAIT Craiova** – responsabil S.I. dr. ing. Ionuț Reșceanu, secretarul filialei (2014).
- **Stimularea performanței studenților în procesul educațional și competițional prin premierea absolvenților cu merite deosebite în AUTOMATICĂ ȘI INFORMATICĂ TEHNICĂ.** Activitatea de premiere a studenților are deja **o tradiție de cinci ani, începând cu promoția anului 2011** și, este vizibilă pe situl filialei în secțiunea ACTIVITATE. Absolvenții premiați până în prezent sunt: ing. Costin Miulescu, ing. Gabriel Rîșniță, ing. Sorin Petroianu, ing. Marius Anghel, ing. Lucian Pițigoiu, ing. Simona Gabriela Stancu, ing. Diana Scărlătescu, ing. Simona-Elena Petre, ing. Mădălin Lucian Mămuleanu (2011 – 2015).
- **Recunoașterea rezultatelor implicării firmelor de profil din zona Oltenia alături de Facultatea de Automatica, Calculatoare și Electronica, Universitatea din Craiova în procesul educațional/competițional pentru studenți și de asigurare a unor locuri de muncă pentru absolvenții domeniului INGINERIA SISTEMELOR.** Această nouă activitate a Filialei SRAIT Craiova a început în anul 2015 și se dorește a fi permanentizată, în limita posibilităților. S-au acordat **DIPLOME de EXCELENȚĂ și premiul** constând în **monografia AUTOMATICA, vol. I**, Editura Academiei Române – editat sub egida SRAIT firmelor: **HELLA Romania SRL - Craiova**, Director: Nicolae NEAGU și **CS Romania - Craiova**, Director: Mircea GROSU. Menționăm că prin acest gest simbolic al SRAIT s-a dorit **premierea în egală măsură și a absolvenților Facultății ACE care lucrează în domeniul INGINERIEI SISTEMELOR** și acest lucru a fost evidențiat în discursul de premiere, cu **rugămintea ca monografiile să fie puse la dispoziția angajaților pentru consultare** (2015).
- **Organizarea, împreună cu Sucursala DOLJ a AGIR, a colocviului cu tema Prof. Dr. Docent CONSTANTIN BELEA fondatorul Școlii de Automatică în Craiova.** Evenimentul a fost promovat la nivel local prin invitații, afișare pe situl Filialei SRAIT Craiova și anunț în ziarul local **Cuvântul Libertății** (2014).
- Informarea membrilor, prin intermediul paginii web a filialei și/sau prin e-mail, privind (activitate permanentă):
  - acțiunile organizate de filială,
  - manifestările științifice desfășurate anual sub egida SRAIT, IFAC-România sau în organizarea cărora sunt implicați membrii filialei,
  - activitatea de încasare a cotizațiilor anuale,
  - componența filialei conform cotizațiilor plătite anual,
  - activitatea SRAIT România,
  - apariție numere noi ale revistei CEAI coordonate de SRAIT

- buletinul informativ al IFAC, federație la care este afiliată SRAIT,
  - propuneri de colaborare/parteneriat și transfer tehnologic în Uniunea Europeană – prin intermediul colaborării cu societatea IPA-CIFFAT Craiova.
- Încasarea cotizațiilor SRAIT anuale,
  - Cooptarea studenților în activități de voluntariat în spațiul academic craiovean.
  - Asigurarea legăturii cu SRAIT România și a colaborării între filiale.

## II. ACTIVITATE FILIALĂ ÎN SUSȚINEREA SRAIT ROMANIA ȘI IFAC

### II.1. ACTIVITATE LA NIVELUL SRAIT ROMANIA

#### ▪ Participare la Consfaturile Comitetului Director S.R.A.I.T.

Sunt invitați profesori cu funcții de decizie, decani, directori de departamente și președinți de filială. Filiala Craiova a fost reprezentată la aceste întâlniri de lucru de membrii în Comitetul Director – Prof. Vladimir Răsvan, Prof. Dan Popescu, președintele de filială - Conf. Daniela Danciu, decanul facultății - Prof. Eugen Bobașu și Directorul Departamentului de Automatică și Electronică - Prof. Emil Petre. Luările de cuvânt ale membrilor filialei au vizat aspecte legate de: procesul de învățământ în automatică la Craiova, modalitatea de participare a reprezentanților români la întâlnirile Comitetelor tehnice IFAC (Prof. Vl. Răsvan), discuții pe marginea materialelor prezentate.

- Dl. Prof. Vl. Răsvan, în calitate de **vice-președinte SRAIT Romania**, participă permanent la întrunirile și dezbaterile consiliului național de conducere.
- **Membrii filialei în Adunarea Generală SRAIT** - participă și reprezintă filiala la ședințele adunării, în alegerea Comitetului Director al societății, în deciziile Adunării Generale.
- Implicarea membrilor în realizarea **monografiei AUTOMATICA editată sub egida SRAIT**:
  - Prof. Constantin Marin (co-autor)
    - vol. 1, capitolul 9, *Proiectarea sistemelor de reglare automată*;
    - vol. 1, capitolul 11, *Sisteme numerice de reglare*;
    - vol. 2, capitol *Sisteme stocastice*;
  - Prof. Vl. Răsvan (singur autor)
    - vol. 1, capitolul 12, *Analiza și proiectarea sistemelor neliniare*;
    - vol. 2 capitolul 26, *Sisteme cu întâzieri*;
  - Prof. Matei Vînătoru (co-autor)
    - vol. 1, capitolul 17, *Arhitecturi de sisteme distribuite de conducere*;
    - vol. 1, capitolul 18, *Diagnoză și decizie în sistemele automate*;
  - Prof. Dan Popescu (co-autor) – vol. 1, capitolul 7, *Analiza sistemelor liniare*;
  - Prof. Emil Petre (co-autor) – vol.2, *Sisteme adaptive*;
  - Prof. Eugen Iancu (co-autor) – vol. 1, capitolul 18, *Diagnoză și decizie în sistemele*

automate.

▪ **Participarea Filialei SRAIT Craiova la susținerea revistei CEAI**

- **Membbru în colectivul de redacție:** Prof. V. Răsvan „Ca membru în colegiul de redacție particip la toate ședințele de colegiu, la dezbaterile tuturor inițiativelor legate de revistă, planificarea aparițiilor articolelor acceptate și altele; contribui la procesul de recenzare cu 1 recenzie lunară, deci circa 12 recenzii pe an”.
- **Membrii filialei în colectivul de recenzenti evaluatori ai revistei CEAI:** V. Răsvan, E. Petre, D. Popescu, E. Iancu, D. Selișteanu, M. Nițulescu, D. Cojocaru, D. Purcaru.
- **Articole publicate în revista *Journal of Control Engineering and Applied Informatics*, CEAI: 3 (2013, autori: V. Răsvan, E. Petre, Elena Stanciu, Roxana Stănică), 1 (2014, autor: Ionel Iorga).**

**II.2. ACTIVITATE ÎN CADRUL COMITETELOR IFAC (SRAIT este NMO (National Member Organization) pentru România la IFAC)**

▪ Membrii filialei desemnați în 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. Constantin MARIN

C2. Design Methods

TC 2.3. Nonlinear Control Systems – Prof. dr. ing. Vladimir RASVAN (membru IPC pentru conferințele IFAC: NOLCOS, MICNON și TDS)

TC 2.5. Robust Control - Prof. dr. Dan POPESCU (membru correspondent)

TC 2.6. Distributed Parameter Systems - Conf. dr. Daniela DANCIU

C4. Mechatronics, Robotics and Components

TC 4.2. Mechatronic Systems - Prof. dr. Mircea NITULESCU

TC 4.3. Robotics - Prof. dr. Mircea IVANESCU

C6. Process and power systems

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

- Prof. dr. Eugen IANCU (membru correspondent)

- Prof. dr. Matei VINATORU (membru correspondent)

**II.3. SPRIJINIREA MANIFESTĂRILOR ȘTIINȚIFICE SUB EGIDA SRAIT (SINTES, SIMSIS, CONTI, SACI, AQTR, SACCs, CSCS, ICSTC, ICSTCC) ȘI IFAC (TDS)**

- participare cu lucrări științifice,
- membri în comitetele de program
- recenzenti științifici

**III. ACTIVITATE ACADEMICĂ ȘI DE CERCETARE A MEMBRILOR FILIALEI**

**III.1. ÎNVĂȚĂMÂNT**

**III.1.1. Facultatea ACE a asigurat re-acreditarea tuturor programelor de studii de licență proprii (în ordine alfabetică):**

1. Automatica si informatica aplicata (2015)
2. Calculatoare cu predare în limba română (2015)
3. Calculatoare cu predare în limba engleză
4. Electronică aplicată
5. Ingineria sistemelor multimedia
6. Mecatronică (2015)
7. Robotică

**III.1.2. Activitatea competițională a studenților** facultății este susținută atât prin participare cât și prin pozițiile onorante și premiile obținute de echipele studențești participante. În perioada 2012-2015 studenții facultății s-au întors cu premii de la următoarele competiții:

- a. The Freescale Cup”, finala regională S-E Europa,
- b. International Students Conference on Informatics (Imagination, Creativity, Design and Development ICDD 2015) organizat de Universitatea “Lucian Blaga” din Sibiu
- c. Competiției Naționale de Roboți Mobili “Robot Challenge”, Universitatea din Oradea (Manifestare națională)
- d. “Zilele Educației Mecatronice”

### **III.1.3. Mobilități ERASMUS+ pentru studenți**

Facultatea ACE are acorduri ERASMUS+ pentru mobilitatea studenților cu peste 30 de universități din Europa - universități din Austria, Germania, Grecia, Franța, Italia Spania, Slovacia, Norvegia, Bulgaria, Turcia.

## **III.2. CERCETARE ȘTIINȚIFICĂ**

### **III. 2.1. CONDUCĂTORI DE DOCTORAT**

1. **Domeniul Ingineria sistemelor: 5 conducători științifici**
2. **Domeniul Calculatoare și Tehnologia informației: 3 conducători științifici**
3. **Domeniul Mecatronică și robotică: 3 conducători științifici**

**III.2.2. TITLURI DE DOCTOR CONFIRMATE:** 5 (2012), 3 (2013), 3 (2014), 4 (2015).

### **III.2.3. CENTRE DE CERCETARE ȘTIINȚIFICĂ ACREDITATE MECS-CNCS**

1. **Automatică Neliniară. Stabilitate și Oscilații (ANSO)**, Director Prof. Dr. Ing.Vladimir Răsvan (acreditat în 11.05.2001 Certificat nr. 19/CC-B, reacreditat în 12.11.2006 Certificat nr. 10)
2. **Mecatronică și robotică (MR)** Director Prof. Dr. Ing. Mircea Ivănescu
3. **Dezvoltarea de Aplicații Multimedia (DAM)**, Director Prof. Dr. Ing. Dumitru Dan Burdescu (acreditare 2001 - Certificat nr. 15/CC-B, reacreditare 2006)

### **III.2.4. MANIFESTĂRI ȘTIINȚIFICE ORGANIZATE**

#### **Conferințe internaționale**

- 6 (2012), 10 (2013), 0(2014), 6 (2015)
  - International Carpathian Control Conference ICC
  - International Conference on System Theory, Control and Computing ICSTCC
  - International Workshop on Intelligent Robots (iR 2013), în cadrul 7th Int. Symposium

- o on Intelligent Distributed Computing - IDC'2013
- o Int. Symp. on Multimedia Appl. & Proc. MMAP (FedCSIS 2013)
- o Workshop - Intelligent Data Analysis with Appl. in Information Retrieval and Machine Learning; KES-IIMSS-IDAIR
- o Workshop on Applications of Software Agents – WASA
- o Int. Conf. on Comput. Collective Intelligence Technologies and Appl. ICCCI'2013
- o International Symposium on Intelligent Distributed Computing - IDC'2013
- o Int. Workshop on Social & Personal Computing for Web- Supported Learning Communities (SPeL 2013)
- o Smart City Learning @ICALT 2013 (13th IEEE Int. Conf. on Advanced Learning Technologies)
- o Workshop on Medical and Rehabilitation Engineering Applications.

### Sesiuni invitate la conferințe internaționale

1. 12th *International Work-conference on Artificial Neural Networks, IWANN* - sesiune specială „**Biological and Bio-Inspired Dynamical Systems for Computational Intelligence**”, iunie 2013, Tenerife, Spania.
2. 13th *International Work-conference on Artificial Neural Networks, IWANN* - sesiune specială „**Structures, Algorithms and Methods in Artificial Intelligence**”, iunie 2015, Palma de Mallorca, Spania
3. 17<sup>th</sup> IEEE-ICSTCC International Conference on System Theory, Control and Computing, ICSTCC - sesiune specială „**Modelling, estimation & control of biotechnological processes**”, octombrie 2013, Sinaia, România
4. 18<sup>th</sup> IEEE-ICSTCC International Conference on System Theory, Control and Computing, ICSTCC - sesiune specială „**Biological and Bio-Inspired Dynamical Systems for Computational Intelligence**”, octombrie 2014, Sinaia, România

### III.2.5. MEMBRI ÎN COLEGII ȘI COLECTIVE DE REDACȚIE

1. **V. Răsvan** - membru în Colegiul de redacție al *Journal of Control Engineering and Applied Informatics CEAI, Revue Roumaine des Sciences Technique, Serie Electrotechnique et Energetique, Vestnik Universitatea de Stat din Sankt Petersburg (Rusia), seria Matematica aplicată*
2. **V. Răsvan** - membru în Colegiul de avizare al seriei *Advances in Differential Delay Equations*, Editurii Springer.
3. **V. Răsvan**: Editor onorific al *Annals of the University of Craiova, Seria Automation, Computers, Electronics and Mechatronics*.
4. **E. Petre** – editor al *Annals of the University of Craiova, Seria Automation, Computers, Electronics and Mechatronics*
5. **D. Selișteanu** - membru in colectivul de redactie al *Journal of Environmental Management and Tourism* (indexată EBSCO, ProQuest)
6. **E. Popescu** - membru in colectivul de redactie al *International Journal of Learning Technology*, Inderscience, ISSN: 1477-8386, *International Journal of Information Systems and Social Change* (IJISSC), IGI Global, ISSN: 1941-868X, *Interaction Design and Architecture Journal* (IxD&A), ISSN: 1826-9745



### III.2.6. GRANTURI ȘI CONTRACTE 2012 – 2015

Program*	2012	2013	2014	2015
PNCDI, Parteneriate și alte surse de la bugetul de stat - în calitate coordonator sau partener principal	3	4	9	11
Contracte internaționale, Programe ale UE gestionate de instituții din străinătate - în calitate coordonator sau membru	3	4	5	2
Contracte cu mediul economic	1	0	0	1
Contracte FP-7	0	0	1	1

\* S-a considerat fiecare an de finanțare/contract.

### III.2.7 PUBLICAȚII ȘTIINȚIFICE ȘI BREVETE

#### A. Lucrări publicate în reviste

- Lucrări publicate în reviste indexate ISI Web of Science: 11 (2012), 11 (2013), 10 (2014), 7 (2015).
- Articole indexate BDI: 8 (2012), 7 (2013), 4 (2014), 20 (2015).

#### B. Lucrări publicate în volume ale conferințelor

- Lucrări la conferințe internaționale: 55 (2012), 51 (2013), 44 (2014), 46 (2015).

#### C. Cărți și capitole de carte

- Cărți / capitole de carte publicate în edituri naționale recunoscute CNCS: 5 (2012), 6 (2013), 5 (2014), 5 (2015).
- Cărți / capitole de carte publicate în edituri internaționale: 6 (2012), 2 (2013), 4 (2014), 8 (2015).

#### D. Brevete de invenții, Inovații

- Brevete acordate: 1 (2012), 1 (2013), 0 (2014), 2 propuneri (2015)

### III.2.8. PREMII/DISTINCȚII OBTINUTE DE CADRELE DIDACTICE LA NIVEL NAȚIONAL SAU INTERNAȚIONAL PENTRU ACTIVITATEA DE CERCETARE

- 0 (2012), 1 (2013), 0 (2014), 4 (2015)

### III.2.9. PREMII OBTINUTE DE STUDENȚI LA NIVEL NAȚIONAL SAU INTERNAȚIONAL PENTRU MANIFESTĂRI ȘTIINȚIFICE STUDENȚEȘTI

#### *Premii obținute de studenți la concursuri în domeniul specializării*

- 0 (2012), 4 (2013), 0 (2014), 8 (2015).

## IV. ALTE ACȚIUNI LA NIVEL NAȚIONAL SAU LOCAL – prin IMPLICAREA ACTIVĂ A MEMBRILOR FILIALEI

### IV.1. REPREZENTAREA FILIALEI PRIN MEMBRII SĂI ÎN COMUNITATEA ACADEMICĂ

- Evaluarea calității învățământului – **ARACIS**, Agenția Română de Asigurare a Calității în Învățământul Superior: Prof. M. Ivănescu, Prof. D. Cojocar, Prof. V. Răsvan, Prof. M. Nitulescu, Conf. D. Danciu

- Evaluarea derulării proiectelor **CNCSIS** (CNCS): Prof. V. Răsvan.

#### **IV.2. RELAȚIA CU PARTENERII DIN MEDIUL SOCIO-ECONOMIC – PRIN IMPLICAREA CONDUCERII FACULTĂȚII ȘI A MEMBRILOR FILIALEI**

- Atragerea de parteneri pentru asigurarea practicii tehnologice a studenților.
- Atragerea de parteneri pentru coordonarea în co-tutelă a proiectelor de licență/disertație.
- Organizarea unor întâlniri periodice între firme, studenți și cadre didactice.
- **Organizarea/îndrumarea/participarea de/la concursuri și evenimente pentru studenți:** HELLA Automotive Technical Appetizer, **Concurs “HELLA Step Ahead Challenge”**, MCU Rally Car 2016, Hella Embedded Contest (*Hella Craiova*), THE FREESCALE CUP, Code Golf (**Facultatea A.C.E. și compania NetRom Craiova**), **FII Competition 2012, Concurs de programare organizat de Facultatea ACE și iQuest Group Craiova, Hella University Proje**

#### **IV.3. INAUGURAREA INCESA – INFRASTRUCTURĂ DE CERCETARE ÎN ȘTIINȚE APLICATE** - prin Programul Operațional Sectorial “Creșterea Competitivității Economice “Investiții pentru viitorul dumneavoastră”

În încheiere precizez că, referitor la aspectele prezentare în prezentul raport, există loc pentru îmbunătățiri iar aceste îmbunătățiri se pot face la sugestia și cu ajutorul membrilor filialei. Având în vedere că activitatea în cadrul filialei este o activitate de voluntariat, doresc să adresez mulțumiri colegilor care s-au implicat în bunul mers la filialei sau au excelat în activitatea de cercetare, competițională și/sau în procesul educațional.

Mulțumesc colegilor V. Răsvan, Marius Brezovan, Andreea Iacob, Dan Selișteanu, Viorel Stoian, Rodica Florea pentru informații și sugestii în realizarea prezentului raport.

Data: 22.03.2016

**Biroul Filialei SRAIT Craiova**

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

Membru – prof. dr. ing. Viorel STOIAN

Secretar Filiala SRAIT Craiova - Ș.I. dr. ing. Ionuț REȘCEANU