

# Sesiunea de Comunicări Științifice Studențești

12 Mai 2017

Facultatea de Automatică și Calculatoare  
Universitatea Tehnică "Gheorghe Asachi" din Iași



## Program

### 10<sup>00</sup> – 12<sup>00</sup>: Prezentările lucrărilor științifice ale studenților

#### Secțiunea Sisteme inteligente bazate pe senzori – Amfiteatrul AC 0-1

1. Andrei BACIU, Diana POP: *Utilizarea vederii artificiale stereo în dezvoltarea sistemelor automotiv autonome*
2. Ciprian-Radu Gabriel CIOCOIU: *Realizarea unui sistem de vedere artificială pentru roboți fotbaliști*
3. Vasile-Codruț ȚAPU: *Aplicație de coordonare și sincronizare între robot și operator uman. Studiu de caz: problema jocului X și O*
4. Marius-Nicolae MUNTEANU: *Folosirea sistemului senzorial al dispozitivelor mobile în aplicații cu roboți industriali*
5. Andreea Simona GRIGOROVICI: *Detecția obstacolelor din secvențe de imagini folosind senzori stereo IR*
6. Andrei NECULAI: *Segmentarea semantică pentru secvențe stereo*
7. Eduard Florentin CANTORIU: *Optimizarea traficului utilizând elemente de inteligență artificială*
8. Bogdan ZUGRAVU: *Tehnici pentru simularea comportamentului unui tanc controlat de calculator*

**Comisie:**

Conf. dr. ing. Simona CARAIMAN, Conf. dr. ing. Adrian BURLACU, Dr. ing. Cristian SMOCHINĂ – Amazon, Ing. Cristian MATEI – Pentalog

#### Secțiunea Modelare și control – Sala AC 2-2

1. Ovidiu PĂUCĂ: *Controlul unghiului pitch al unei aeronave utilizând rețele neuronale*
2. Georgiana BRĂTEANU-UNGUREANU, Andrei Dragoș PREPELIȚĂ: *Dezvoltarea unei structuri de reglare automata pentru un sistem de tip Lego Segway*
3. Tiberiu ANTONIU, Radu-Sebastian PANTIRU: *Controlul cooperativ-adaptiv al vehiculelor unui pluton*
4. Ștefan NECHITA, Codrin LUPAȘCU: *Sisteme cu incertitudini politopice – Tehnici de estimare pentru localizarea spectrului*
5. Dragoș CIORTAN: *Proiectarea și implementarea unor strategii de reglare pentru un urmărit de linie Lego Mindstorm NXT*
6. Mădălin-Robert MARIAN: *Modelarea sistemului cardiovascular*
7. Mihai-Iulian MUNTEANU: *Proiectarea și implementarea unui robot mobil de tip pendul inversat*
8. Alexandra MUNTEANU: *Simularea și analiza dinamicii grupurilor de persoane folosind modelul social force*

**Comisie:**

Prof. dr. ing. Alexandru ONEA, Ș.I. dr. ing. Cristina BUDACIU, Drd. ing. Răzvan RAFAILĂ – Continental

#### Secțiunea Sisteme încorporate – Amfiteatrul AC 2-1

1. Alexandru MICULESCU: *Proiectarea și implementarea unui microprocesor în FPGA*
2. Florin MUSTEAȚĂ, Andrei CHIRIAC: *Sisteme embedded conectate la internet. Aplicație de tip casă inteligentă*
3. Adrian MORARIU: *Light sensor PWM measurement*
4. Lucia-Georgiana BURSUC: *Sistem de corectare on-line a răspunsurilor la teste grilă*
5. Andrei Traian ROMILA: *Infrastructura IPv6 pentru sisteme încorporate*
6. George-Iulian ULERU: *Planificator de procese implementat hardware pentru sisteme de operare de timp real*
7. Ion VRABIE: *Implementarea protocolului AODV pentru rețele de senzori fără fir*
8. George Constantin PANAIT, Andrei Alexandru COSTEA: *Mașină prototip pentru studiul plutoanelor de vehicule*

**Comisie:**

Prof. dr. ing. Florina UNGUREANU, Conf. dr. ing. Andrei STAN, Ș.I. dr. ing. Florin Cătălin BRĂESCU

#### Secțiunea Robotică – Amfiteatrul A 2-12

1. Carmen CHIRICA: *Realizarea unei aplicații grafice folosind roboți ABB*
2. Alina APOSTU: *Aplicarea mecanismului de negociere al protocolului rețelei de contractare pentru rezolvarea unei probleme de fabricație*
3. Iulian-Ștefan DESPA: *Realizarea unui sistem de fabricație complex cu dotare senzorială adecvată*
4. Andreea Elena IFTODE: *Rezolvarea unei sarcini de fabricație prin metoda satisfacerii restricțiilor*
5. Răzvan-Gabriel LAZĂR: *Reconstituirea traseului unui vehicul autonom*
6. Dragoș-Constantin POPOVICI: *Rezolvarea unei probleme din „lumea blocurilor” cu roboți industriali*
7. Mara-Georgiana TANASĂ: *Rezolvarea unui scop colaborativ cu doi roboți industriali. Studiu de caz: problema cubului Rubik*
8. Claudia Mădălina CHISĂLIȚĂ: *Studiu de caz privind aplicarea învățării cu întărire pe un robot industrial*

**Comisie:**

Conf. dr. ing. Gabriela VARVARA, Prof. dr. ing. Marius KLOETZER, Ș.I. dr. ing. Carlos PASCAL, Ș.I. dr. ing. Cătălin Nicolae CALISTRU

#### Secțiunea Aplicații software și tehnologii web – Sala C 0-3

1. Cristian-Ilie VASLUIANU: *Alocarea eficientă a task-urilor într-un sistem distribuit*
2. Vlad MICU: *Soluții de securizare pentru sisteme informatice medicale*
3. Mihaela-Adriana CIOBANU: *Geo-localizarea și clusterizarea pe hartă a tweet-urilor în timp real*
4. Flavius CONDREA: *Studiul expunerii unui sistem MapReduce sub formă de servicii REST*
5. Ioan-Adrian DULIBA: *Sisteme de regăsire a informațiilor. Colectarea datelor web*
6. Anca FARCAȘ: *Sisteme de regăsire a informațiilor - Metode de indexare și căutare a datelor*
7. Roxana UNGUREANU: *Sisteme de regăsire a informațiilor. Metode avansate de analiză a datelor*
8. Ionuț-Dragoș ROBAN: *Modele de căutare pentru documente multimedia*

**Comisie:**

Ș.I. dr. ing. Alexandru ARCHIP, Ș.I. dr. ing. Adrian ALEXANDRESCU, Ing. Marius TIBEICĂ – Bitdefender, Ing. Tudor TEODORU – Levi9

#### Secțiunea Aplicații în medicină – Amfiteatrul AC 0-2

1. Adrian PRODAN: *Evaluarea efortului cognitiv și a atenției utilizatorilor utilizând sisteme eye tracking*
2. Daniel Andrei IGNAT: *Recuperarea membrelor superioare după AVC bazată pe realitate virtuală folosind Leap Motion*
3. Dimitrie PANAINTE: *Recuperare medicală post AVC bazată pe folosirea markerilor "Aruco"*
4. Mihail-Cristian MANCIU: *Prelucrarea în timp real a semnalelor mioelectrice în scopul acționării unui model biomimetic al mâinii umane*
5. Ana DRĂGUȘANU: *Dispozitiv translator pentru alfabetul surdomut*

**Comisie:**

Ș.I. dr. ing. Nicolae BOTEZATU, Ș.I. dr. ing. Paul HERGHELEGIU, Ș.I. dr. ing. Mircea HULEA, Ing. Florin CIUBOTARU – Pentalog

### 12<sup>15</sup>: Prezentări de firme – Amfiteatrul AC 0-2

Firme participante la SCSS 2017: Continental, Levi9, Pentalog, Bitdefender, Amazon

### 13<sup>30</sup>: Anunțarea rezultatelor – Amfiteatrul AC 0-2