

MINISTERUL EDUCAȚIEI NAȚIONALE
UNIVERSITATEA „VALAHIA” DIN TÂRGOVIȘTE, UNIVERSITATEA DIN PITEȘTI,
UNIVERSITATEA PETROL-GAZE DIN PLOIEȘTI, UNIVERSITATEA „LUCIAN BLAGA” DIN SIBIU,
UNIVERSITATEA DIN ORADEA, UNIVERSITATEA „1 DECEMBRIE 1918” DIN ALBA IULIA



12-13 iulie

**SESIUNEA DE COMUNICĂRI A CERCURILOR
ȘTIINȚIFICE STUDENȚEȘTI ÎN DOMENIUL
INGINERIEI ELECTRICE, ELECTRONICE,
CONTROL ȘI CALCULATOARE.**

Vino să ne cunoaștem unii pe alții!



**Ediția a V-a
Faza Națională
Târgoviște**

2018

Universitatea Valahia din Târgoviște
Facultatea de Inginerie Electrică, Electronică și Tehnologia Informației
Str. Aleea Sinaia, nr.13, 130004, Târgoviște, jud. Dâmbovița, România,
tel. 0769076853, www.valahia.ro



MINISTERUL EDUCAȚIEI
NAȚIONALE

arctic

Schneider
Electric



ORIGINAL
ENGINEERING & MANUFACTURING

MAGUAY
KNOWLEDGE AS A SERVICE

**SESIUNEA CERCURILOR ȘTIINȚIFICE
STUDENTEȘTI ÎN DOMENIILE
INGINERIE ELECTRICĂ, ELECTRONICĂ, CONTROL
ȘI CALCULATOARE**



Universitatea Valahia din Târgoviște

*Facultatea de Inginerie Electrică, Electronică și
Tehnologia Informației*



Universitatea din Pitești

Facultatea de Electronică, Comunicații și Calculatoare



Universitatea Petrol-Gaze din Ploiești

*Facultatea de Inginerie Mecanică și Electrică
Departamentul de Automatică, Calculatoare și
Electronică*



Universitatea Lucian Blaga din Sibiu

Facultatea de Inginerie



Universitatea din Oradea

*Facultatea de Inginerie Electrică și Tehnologia
Informației*



Universitatea "1 Decembrie 1918" din Alba Iulia

Facultatea de Științe Exacte și Inginerești

**Faza națională - ediția a V-a
12-13 iulie 2018, Târgoviște**

WWW.SCCSS.RO

PROGRAM

12 iulie 2018

15⁰⁰ – 15³⁰ - Primirea și înregistrarea participanților

15³⁰ – 15⁴⁵ - Deschiderea lucrărilor (Amfiteatru ICSTM)

15⁴⁵ – 16⁴⁵ - Lucrări invitate:

1. 15⁴⁵ – 16⁰⁵ stud. drd. Carmen Silvia OPRINA – Universitatea Petrol-Gaze din Ploiești, *Transmisia securizată a datelor provenind din medii cu potențial de risc ridicat*, coordonator științific: prof. dr. ing. Nicolae PARASCHIV
2. 16⁰⁵ – 16²⁵ stud. drd. Cristian MONEA – Universitatea din Pitești, *Metode de procesare și analiză de semnal utilizate în spectroscopia cu rezonanță nucleară cuadrupolară*, coordonator științific: prof. dr. ing. Nicu BIZON
3. 16²⁵ – 16⁴⁵ stud. drd. Alin BOBEICĂ – Universitatea Valahia din Târgoviște, *Controlul capacității pentru expandarea erorii de predicție bazată pe marcarea reversibilă a unui semnal audio*, coordonator științific: prof. dr. ing. Dinu COLȚUC

16⁴⁵ – 17⁰⁰ - Pauză de cafea

17⁰⁰ – 18⁰⁰ - “Povestea ARCTIC” – acțiune organizată de S.C. ARCTIC S.A
(Amfiteatru ICSTM)

18⁰⁰ – 19⁰⁰ - Masa de seară (hol parter ICSTM)

13 iulie 2018

- 08³⁰ – 09⁰⁰ - Masa de dimineață (Biblioteca tehnică, corp A, et III)
- 09⁰⁰ - 10⁵⁰ - Desfășurarea lucrărilor pe secțiuni (partea I)
Secțiunea avansați (A302);
Secțiunea începători (A301);
Secțiunea liceeni (A305).
- 10⁵⁰ – 11⁰⁰ - Pauză de cafea
- 11⁰⁰ – 13⁰⁰ - Desfășurarea lucrărilor pe secțiuni (partea a II-a)
Secțiunea avansați (A302);
Secțiunea începători (A301);
- 13⁰⁰ – 14⁰⁰ - Masă de prânz (Biblioteca tehnică, corp A, et III)
- 14⁰⁰ – 16⁰⁰ - Desfășurarea lucrărilor pe secțiuni (partea a III-a)
Secțiunea avansați (A302);
Secțiunea începători (A301);
- 16⁰⁰ – 17⁰⁰ - Vizită în Institutul de Cercetare Științifică, Tehnologică și Multidisciplinară (ICSTM)
- 17⁰⁰ - 17³⁰ - Premiery în plen a lucrărilor pentru fiecare secțiune
Închiderea lucrărilor simpozionului (*Amfiteatru ICSTM*)
- 17³⁰ - Masa de seară (*hol parter ICSTM*)

COMITETUL ȘTIINȚIFIC

Prof. dr. ing. Felix ALBU (<i>UVT</i>)	Prof. dr. ing. Gheorghe ȘERBAN (<i>UPIT</i>)
Prof. dr. ing. Nicu BIZON (<i>UPIT</i>)	Prof. dr. ing. Maria VINTAN (<i>ULBS</i>)
Prof. dr. ing. Otilia CANGAEA (<i>UPG</i>)	Prof. dr. ing. Daniel VOLOVICI (<i>ULBS</i>)
Prof. dr. ing. Sorin CURILĂ (<i>UO</i>)	Conf. dr. ing. Nicoleta ANGELESCU (<i>UVT</i>)
Prof. dr. ing. Mircea Ioan GORDAN (<i>UO</i>)	Conf. dr. ing. Petre ANGHELESCU (<i>UPIT</i>)
Prof. dr. ing. Robert GYORODI (<i>UO</i>)	Conf. dr. ing. Tiberiu BARABAS (<i>UO</i>)
Prof. dr. ing. Silviu IONIȚĂ (<i>UPIT</i>)	Conf. dr. ing. Gabriela BUCUR (<i>UPG</i>)
Prof. dr. ing. Ioan LIȚĂ (<i>UPIT</i>)	Conf. dr. ing. Henri-George COANDĂ (<i>UVT</i>)
Prof. dr. ing. Eugenia MINCĂ (<i>UVT</i>)	Conf. dr. ing. Florin DRAGOMIR (<i>UVT</i>)
Prof. dr. ing. Valentin OLESIK (<i>ULBS</i>)	Conf. dr. ing. Laurențiu IONESCU (<i>UPIT</i>)
Prof. dr. ing. Nicolae PARASCHIV (<i>UPG</i>)	Conf. univ. dr. ing. Sanda MIHALACHE (<i>UPG</i>)
Prof. dr. ing. Cristian PĂTRĂȘCIOIU (<i>UPG</i>)	Conf. dr. ing. Ovidiu Constantin NOVAC (<i>UO</i>)
Prof. dr. ing. Gabriel RĂDULESCU (<i>UPG</i>)	Conf. dr. ing. Cristina POPESCU (<i>UPG</i>)
Prof. dr. ing. Liviu Ion ROȘCA (<i>ULBS</i>)	Conf. dr. ing. Ana SUDUC (<i>UVT</i>)
Prof. dr. ing. dr. ec.-mg., dr. Habil. Mihail Aurel ȚÎȚU (<i>ULBS</i>)	Conf. dr. ing. Elena Otilia VIRJOGHE (<i>UVT</i>)

COMITETUL DE ORGANIZARE

Prof. dr. ing. Nicu BIZON (<i>UPIT</i>)	Ș.l. dr. ing. Luminița CONSTANTINESCU (<i>UPIT</i>)
Prof. dr. ing. Gheorghe ȘERBAN (<i>UPIT</i>)	S.l. dr. ing. Emil DIACONU (<i>UVT</i>)
Prof. dr. ing. dr. ec.-mg., dr. Habil. Mihail Aurel ȚÎȚU (<i>ULBS</i>)	S.l. dr. ing. Ion CĂCIULĂ (<i>UVT</i>)
Conf. dr. ing. Laurențiu IONESCU (<i>UPIT</i>)	S.L.dr.ing. Gabriel PREDUȘCĂ (<i>UVT</i>)
Conf. univ. dr. ing. Sanda MIHALACHE (<i>UPG</i>)	Ș.l. dr. ing. Dan PUCHIANU (<i>UVT</i>)
Conf. dr. ing. Ovidiu Constantin NOVAC (<i>UO</i>)	S.l. dr. ing. Alexandru SĂVULESCU (<i>UPG</i>)
Conf. dr. ing. Mihai OPROESCU (<i>UPIT</i>)	S.l. dr. ing. Mihaela TEODORESCU (<i>UPIT</i>)
Conf. univ. dr. ing. Mihai PANU (<i>ULBS</i>)	Ș.l. dr. ing. Alina VIOREL (<i>ULBS</i>)
Conf. dr. ing. Cristina POPESCU (<i>UPG</i>)	As. dr. ing. Alexandru BUTEAN (<i>ULBS</i>)
Conf. dr. ing. Iulian Nicolae UDROIU (<i>UVT</i>)	As. dr. ing. Cătălin DRĂGOI (<i>UVT</i>)
S.l. dr. ing. Ștefan BALĂ (<i>UPG</i>)	As. drd. ing. Cosmina ROȘCA (<i>UPG</i>)
Ș.l. dr. ing. Mădălina CĂRBUREANU (<i>UPG</i>)	A.C. drd. ing. Marius IONIȚĂ (<i>UVT</i>)
Stud. Andreea Daniela CALOTĂ (<i>UVT</i>)	Stud. Mihai Ionuț ALEXANDRU (<i>UVT</i>)
Stud. Radu George DRĂGUȚESCU (<i>UVT</i>)	Stud. Irina IANCU (<i>UVT</i>)
Stud. Cosmin Marius FILIP (<i>UVT</i>)	Stud. Ionuț VIȘAN (<i>UVT</i>)
Stud. Alexandru Ionuț VĂLU (<i>UVT</i>)	Stud. Liviu Daniel MIHAI (<i>UVT</i>)
Stud. Adrian Gabriel PIEPTEA (<i>UVT</i>)	Stud. Alexandru BUCUR (<i>UVT</i>)
Stud. Alexandru DIACONESCU (<i>UVT</i>)	Stud. Timeea MIHĂESCU (<i>ULBS</i>)

SECRETARIAT JURII

Stud. Elena Veronica DULEA (<i>UVT</i>)	Stud. Adrian Marius PĂUN (<i>UVT</i>)
	Stud. Cristinel MOISE (<i>UVT</i>)

SECȚIUNEA avansați – SALA A302

JURIU

S.l. dr. ing. Dan Constantin PUCHIANU	- președinte (UVT)
Prof. dr. ing. și dr.ec Mihai Aurel TÎȚU	- membru (ULBS)
Conf. dr. ing. Laurențiu IONESCU	- membru (UPIT)
Ș.l. dr. ing. Ștefan BALA	- membru (UPG)
Stud. Adrian Marius PĂUN	- secretar (UVT)

13.07.2018: 09⁰⁰ - 10⁵⁰

1. Andrei CIUCARDEL, *Home Automation*, îndrumător: conf. dr. ing. Alin MAZĂRE, conf.dr.ing. Laurențiu IONESCU (UPIT-FECC, Electronică Aplicată, anul IV)
2. Petruț Gabriel BĂDICIOIU, *Proiectarea si realizarea unui robot autonom capabil sa detecteze si sa stinga o flacara*, îndrumător: Ș.l.dr.ing. Alexandru SĂVULESCU (UPG-FIME-DACE, Automatică și Informatică Aplicată, anul IV)
3. Gabriel Corneliu BUICĂ, *Insertia reversibilă de date în perechi de pixeli*, îndrumător: prof.dr. ing. Dinu COLȚUC (UVT-FIEETI, Electronică Aplicată, anul IV)
4. Alexandru CONSTANTIN, *Aplicație pentru colectarea de date de la senzori si transmiterea lor in rețea*, îndrumător: S.l. dr. ing. Valeriu Manuel IONESCU (UPIT – FECC, rețele și Software în Telecomunicații, anul IV)
5. Costin BELDICA, *Realizarea unui sistem automat pentru monitorizarea alimentarii cu energie electrica a unei locuinte, folosind surse alternative*, îndrumător: prof.dr.ing. Nicolae PARASCHIV (UPG-FIME-DACE, Automatică și Informatică Aplicată, anul IV)
6. Mihai CĂRĂMIDĂ, *Controlul neuronal al robotilor mobili*, îndrumător: conf.dr.ing. Otilia DRAGOMIR, conf.dr.ing. Florin DRAGOMIR (UVT-FIEETI, Automatică Avansată, Productică și Informatică Industrială (MS), anul II)

13.07.2018: 11⁰⁰ - 13⁰⁰

7. Ana-Maria DELIȘOR, *Studiul separării electrostatice cu aplicație la materialele granulare izolante provenite din deșeuri*, îndrumători: S.I. dr. ing. Luminița CONSTANTINESCU, (UPIT- FECC, Electromecanică, anul IV)
8. Bogdan BUCUR, *Proiectarea si realizarea unui robot mobil teleghidat, cu aplicatii in medii greu accesibile*, prof.dr.ing. Mihaela OPREA (UPG-FIME-DACE, Calculatoare, anul IV)
9. Marius Alexandru DINCĂ, *Platforma web pentru integrarea transcodarii în domeniul cloud AWS cu grafica web 3D*, îndrumători: conf.dr.ing. Nicoleta ANGELESCU (UVT-FIEETI, Electronica Aplicată, anul IV)
10. Costel Alin GRANCEA, *Controlul termic al unei centrale termice cu ajutorul unui soft Android*, îndrumători: prof.univ.dr.ing. Gheorghe ȘERBAN (UPIT - FECC, Electronica Aplicată, anul IV)
11. Alexandra ENE, *Proiectarea si realizarea unui robot de tip Maze Solver*, îndrumător: conf. dr. ing. Adrian MOISE (UPG, Automatica si Informatica Aplicata, anul IV)
12. Radu ION, *Manipulare obiecte în realitate mixta*, îndrumător: Conf. dr. ing. Henri-George COANDĂ, (UVT-FIEETI, Electronică Aplicată, anul IV)

13.07.2018: 14⁰⁰ - 16⁰⁰

13. George Cosmin STĂNICĂ, *Aplicatie software pentru managementul si administrarea unei edituri*, îndrumător: Conf.dr.ing. Petre ANGHELESCU (UPIT-FECC, Calculatoare, anul IV)
14. Silviu GROZA, *Proiectarea si implementarea unui algoritm de cautare optima a celui mai scurt drum, integrat intr-un mediu virtual e-learning*, îndrumători: prof.dr.ing. Mihaela OPREA (UPG-FIME-DACE, Calculatoare, anul IV)
15. Christofer STOICA, Ilie CSABA, *Sisteme de recomandări muzicale*, îndrumător: Prof.dr.ing. Daniel VOLOVICI (ULBS- FIE, Calculatoare, anul IV)
16. Vlad Andrei ZAMFIRICĂ, *Sistem mobil autonom gestionat prin MCU Atmel controlat prin Smartphone*, îndrumător: Prof.dr.ing. Gheorghe ȘERBAN (UPIT-FECC, Calculatoare, anul IV)
17. Cătălin MARINACHE, *Proiectarea si implementarea unei aplicatii destinate monitorizarii si controlului parametrilor intr-o sera*, as.dr.ing. Cosmina ROȘCA (UPG-FIME-DACE, Calculatoare, anul IV)
18. Mihai Eugen UȚA, *Aplicatie Android pentru monitorizare calorii cu citire coduri de bare*, îndrumător: Conf. dr. ing. Nicoleta ANGELESCU, as.dr.ing. Cătălin DRĂGOI (UVT-FIEETI, Tehnologii si Sisteme de Telecomunicații, anul IV)

SECȚIUNEA ÎNCEPĂTORI – SALA A301

JURIU

Conf. dr. ing. Ana SUDUC	- președinte (UVT)
Conf. dr. ing. Sanda MIHALACHE	- membru (UPG)
Conf. dr. ing. Ovidiu Constantin NOVAC	- membru (UO)
S.l. dr. ing. Luminița CONSTANTINESCU	- membru (UPIT)
Stud. Elena Veronica DULEA	- secretar (UVT)

13.07.2018: 09⁰⁰ - 10⁵⁰

1. Sebastian Alexandru DRĂGUȘIN, Robert Ionuț NECULA, *Incintă controlată prin senzori programați în Arduino și testați cu instrumentul virtual implementat în Labview*, îndrumători: s.l.dr.ing. Rodica Mihaela TEODORESCU (UPIT-FECC, Rețele si Software în Telecomunicații, anul II)
2. Alexandru DINCA, Mihai DUȚA, *Proiectarea si realizarea unui sistem de masurare a intensitatii luminoase cu fotorezistenta*, îndrumător: conf.dr.ing. Gabriela BUCUR (UPG-FIME-DACE, Automatică și Informatică Aplicată, anul III)
3. Robert-Marian BLEOTU, Raluca_Florntina MANOLE, Mădălina Ionela MARIN, *Automatizarea unui corp în vederea măririi diametrului*, îndrumător: Prof. dr. ing. si ec.-mg., dr. Habil. Mihai Aurel ȚÎȚU, (ULBS-FI-, TCM, anul III)
4. Eduard MIHOK, Eveline ECSEDI, *Retrofitarea Unei Mașini CNC Deckel FP4NC*, îndrumător: prof. dr. ing. Helga SILAGHI (UO – FIETI, Automatică și Informatică Aplicată, anul II)
5. Florin APOSTOL, Sebastian SAVU, Gabriel LUPAȘCU, *Sistem de control al ventilatiei utilizand ATMEGA1284P*, îndrumător: s.l. dr. ing. Gabriel PREDUȘCĂ (UVT - FIEETI, Tehnologii și Sisteme de Telecomunicații, anul III)
6. Marius MARICA, Gheorghe ANGHEL, Constantin GRĂDINARU, *Sistem de afișaj pe matrici LED comandat cu Arduino și conexiune Bluetooth*, îndrumători: prof.univ.dr.ing. Gheorghe ȘERBAN (UPIT - FECC, Electronică Aplicată, anul III)
7. Izabela GROSU, Alexandru BADEA, *Utilizarea mediului de dezvoltare GameMaker pentru implementarea strategiilor de joc. Aplicatia "Super Cave Boy"*, prof.dr.ing. Gabriel RĂDULESCU (UPG-FIME-DACE, Calculatoare, anul III)

13.07.2018: 11⁰⁰ – 13⁰⁰

8. Gabriel DUMITRAȘCU, *“Bug” – Robot hexapod cu mobilitate ridicată*, îndrumători: Conf.dr.ing. Nicoleta ANGELESCU, AC. drd. ing. Marius IONIȚĂ (UVT- FIEETI, Tehnologii și Sisteme de Telecomunicații, anul III)
9. Viorel CALIMENT, Andrei MUSTATA, *Contribuții teoretice si experimentale privind sistemele de extragere ale pieselor tip carcasă din materiale de injecție mase plastice*, îndrumător: Prof. univ. dr. ing. Dan DOBROTĂ, (ULBS-FI-, TCM, anul III)
10. Valentin MARIAN, Radu POPA, Mihai OPREA, *Proiectarea si realizarea unui sistem pentru determinarea culorilor si integrarea lui intr-o aplicatie de sortare*, îndrumător: conf.dr.ing. Gabriela BUCUR (UPG-FIME-DACE, Automatică și Informatică Aplicată, anul III)
11. Alexandru Nicolae HADĂR, Petru CERNAT, *Diferențele dintre amortizorul monotubular si cel bitubular*, îndrumător: Prof. dr. ing. si ec.-mg., dr. Habil. Mihai Aurel ȚÎȚU, (ULBS-FI-, TCM, anul III)
12. Andrei GHEORGHE, *Camera wireless pentru microscop*, îndrumători: s.l.dr.ing. Emil DIACONU (UVT- FIEETI, Tehnologii și Sisteme de Telecomunicații, anul III)
13. Mădălina MĂNDOIU, Valentin HERNEST, Iulian NEAGOE, *Sistem autonom pentru detectia obstacolelor*, îndrumător: as. dr. ing. Adrian IORDĂCHESCU (UPIT-FECC, Calculatoare, anul II)
14. Răzvan MINCU, Mihai PARASCHIV, *Proiectarea si realizarea unui sistem de masurare a distantei cu traductor ultrasonic*, conf.dr.ing. Gabriela BUCUR (UPG-FIME-DACE, Automatică și Informatică Aplicată, anul III)
15. Claudiu Florin IUONAȘ, *Procesul de evoluție al unui produs in domeniul Automotiv*, îndrumător: Prof. dr. ing. si ec.-mg., dr. Habil. Mihai Aurel ȚÎȚU, (ULBS-FI-, TCM, anul III)

13.07.2018: 14⁰⁰ – 16⁰⁰

16. Cristian Iulian MOLDOVAN, Alexandru BARBU, Marian ROCA, Gheorghe TUDOR, Marius PĂUN, Alexandru DOROFTEI, *CNC router*, îndrumător: Conf.dr.ing. Florin DRAGOMIR (UVT-FIEETI, Automatică și Informatică Aplicată, anul III)
17. Daniel SAVCA, *Proiectarea si realizarea unui dispozitiv de comanda la distanta a unui vehicul cu ajutorul unui accelerometru*, îndrumător: Conf.dr.ing. Gabriela BUCUR (UPG-FIME-DACE, Automatică și Informatică Aplicată, anul III)
18. Raluca-Florntina MANOLE, Robert-Marian BLEOTU, Mădălina Ionela MARIN, *Studiu privind dimensionarea eficientă a suprafeței de captare pentru un sistem termo-solar de încălzire a apei menajere*, îndrumător: Prof. dr. ing. si ec.-mg., dr. Habil. Mihai Aurel ȚÎȚU, (ULBS-FI-, TCM, anul III)
19. Corneliu PERJARU, *Monitorizarea unui circuit de fluid folosind Arduino Uno*, îndrumător: s.l. dr. ing. Gabriel PREDUȘCĂ (UVT-FIEETI, Electronică Aplicata, anul III)
20. Mădălina Ionela MARIN, Robert-Marian BLEOTU, Raluca-Florntina MANOLE, *Modelarea reținerii pasagerului de către centura de siguranță*, îndrumător: Prof. dr. ing. si ec.-mg., dr. Habil. Mihai Aurel ȚÎȚU, (ULBS-FI-, TCM, anul III)
21. Marius STOENESCU, Valentin PĂUNESCU, *Sistem robotic autonom pentru deservirea unei linii de fabricatie*, îndrumător: Prof.dr.ing. Eugenia MINCĂ, Conf.dr.ing. Florin DRAGOMIR (UVT-FIEETI, Automatică și Informatică Aplicată, anul III)
22. Andrei MUSTAȚĂ, Viorel CALIMENT, *Contribuții teoretice si experimentale privind sistemele de extragere ale pieselor tip burduf din materiale de injecție mase plastice*, îndrumător: Prof. univ. dr. ing. Dan DOBROTĂ, (ULBS-FI-, TCM, anul III)
23. Eveline ECSEDI, Eduard MIHOK, *Proiectarea si realizarea unui robot destinat parcurgerii labirinturilor*, îndrumător: conf. univ. dr. ing. Ovidiu Constantin Novac (UO – FIETI, Automatică și Informatică Aplicată, anul II)

SECȚIUNEA LICEENI – SALA A305

JURIU

Conf. dr. ing. Nicoleta ANGELESCU	- președinte (UVT)
S.l. dr. ing. Ion CĂCIULĂ	- membru (UVT)
As. dr. ing. Cătălin DRĂGOI	- membru (UVT)
Stud. Cristinel MOISE	- secretar (UVT)

13.07.2018: 09⁰⁰ - 11²⁰

1. Alexandru BALA, Victor BERTALAN, Cătălin DINU, teodor VIRGHILEAN, *Proiectarea și realizarea unui electrocardioscop cu diagnoză primară automată*, îndrumător: Ș.l.dr.ing. Ștefan Radu BALA (Colegiul Național "Mihai Viteazul" Ploiești, clasa a X-a)
2. Emanuel-Valentin BUICĂ, *Bec LED inteligent controlat prin WiFi*, (Colegiul Economic "Ion Ghica", Târgoviște, clasa a XII-a)
3. Laurențiu CIOBANU, *@zoo*, îndrumător: Prof. Monica RIZA (Colegiul Național "Constantin Carabella", Targoviste, clasa a XII-a)
4. Cristian DINU, *Casă Inteligentă*, îndrumător: Prof. Monica RIZA (Colegiul Național "Constantin Carabella", Targoviste, clasa a XII-a)
5. David-Gabriel ION, *DecAI*, îndrumător: Prof. Nicoleta ENACHE (Colegiul Național "Ion C. Brătianu", Pitesti, clasa a XII-a)
6. Laurențiu CIOBANU, *Emu Physics*, îndrumător: Prof. Monica RIZA (Colegiul Național "Constantin Carabella", Targoviste, clasa a XII-a)
7. Mihai ȚENEA, *Mini sumo si Maze*, îndrumător: Prof. Monica RIZA (Colegiul Național "Constantin Carabella", Targoviste, clasa a XII-a)
8. Cristian DINU, Laurențiu CIOBANU, David HALIP, *Robot competitie TOM III*, îndrumător: Prof. Haralambie RIZA, prof. Monica RIZA (Colegiul Național "Constantin Carabella", Targoviste, clasa a X-a, a XII-a și Liceul "Voievodul Mircea", clasa a XI-a)



UNIVERSITATEA DIN
PITEȘTI
FACULTATEA DE
ELECTRONICĂ,
COMUNICAȚII ȘI
CALCULATOARE



UNIVERSITATEA
"VALAHIA" DIN
TÂRGOVIȘTE
FACULTATEA DE INGINERIE
ELECTRICĂ,
ELECTRONICĂ ȘI
TEHNOLOGIA
INFORMAȚIEI



UNIVERSITATEA PETROL-
GAZE DIN PLOIEȘTI
FACULTATEA DE INGINERIE
MECANICĂ ȘI ELECTRICĂ
DEPRATAMENTUL DE
AUTOMATICĂ,
CALCULATOARE ȘI
ELECTRONICĂ



UNIVERSITATEA "LUCIAN
BLAGA" DIN SIBIU
FACULTATEA DE INGINERIE



UNIVERSITATEA DIN
ORADEA
FACULTATEA DE
INGINERIE ELECTRICĂ ȘI
TEHNOLOGIA
INFORMAȚIEI



UNIVERSITATEA "1
DECEMBRIE 1918" DIN
ALBA IULIA
FACULTATEA DE
INGINERIE ELECTRICĂ
ȘI TEHNOLOGIA
INFORMAȚIEI

FIȘĂ DE EVALUARE

asupra lucrării cu titlul

elaborată de

Evaluatorul lucrării

Evaluarea lucrării - încercuiți punctajul pentru fiecare criteriu

CRITERII DE EVALUARE		PUNCTAJ				
1.	Relevanța și noutatea temei	1	2	3	4	5
2.	Conținutul științific al lucrării	1	2	3	4	5
3.	Complexitatea temei	1	2	3	4	5
4.	Aplicabilitate	1	2	3	4	5
5.	Originalitatea de concepție	1	2	3	4	5
6.	Calitatea exprimării și a argumentării	1	2	3	4	5
7.	Forma de prezentare orală	1	2	3	4	5
8.	Contribuții originale ale studentului	1	2	3	4	5
Punctaj total						

Alte aprecieri (dacă este cazul) _____

Data

Semnătura