

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

5-6 Iunie
2019



SESIUNEA DE COMUNICĂRI A CERCURILOR ȘTIINȚIFICE STUDENȚEȘTI ÎN DOMENIUL INGINERIEI ELECTRICE, ELECTRONICE, CONTROL ȘI CALCULATOARE - SCCSS-IEECC

FAZA NAȚIONALĂ EDIȚIA A VI-A

Universitatea “Lucian Blaga” din Sibiu,
Facultatea de Inginerie
Strada Emil Cioran Nr. 4, Sibiu, 550025, Romania
Tel: +40 269 217 928, <http://inginerie.ulbsibiu.ro/>



MINISTERUL EDUCAȚIEI
NAȚIONALE



MINISTERUL CERCETĂRII
ȘI INOVĂRII



bertrandt



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



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



Universitatea Petrol-Gaze din Ploiești
*Facultatea de Inginerie Mecanică și Electrică
Departamentul de Automatică, Calculatoare și
Electronică*



Universitatea din Pitești
Facultatea de Electronică, Comunicații și Calculatoare



Universitatea Valahia din Târgoviște
*Facultatea de Inginerie Electrică, Electronică și
Tehnologia Informației*

**Faza națională - ediția a VI-a
5-6 iunie 2019, Sibiu**

www.sccss.ro

PROGRAM

SCCSS - IEECC 2019, *Universitatea "Lucian Blaga" din Sibiu, Facultatea de Inginerie,*

Strada Emil Cioran nr. 4, Sibiu

Miercuri 5 iunie 2019

9.30 - 10.30: Primirea și înregistrarea participanților (Facultatea de Inginerie, Parter, Holul Principal)

10.30 - 11.00: Deschiderea lucrărilor Sesiunii de Comunicări Științifice Naționale Studentești (Facultatea de Inginerie, Etaj 3, Sala IM 301)

11.00 - 12.00: Lucrări invitate (Facultatea de Inginerie, Etaj 3, Sala IM 301)

12.30 - 13.30: Masa de prânz (Cantina Restaurant ULBS, Complex Studentesc Parc, Bulevardul Victoriei 31)

14.00: Festivitate Absolvire "GAUDEAMUS" Piața Mare din Sibiu

(<https://www.ulbsibiu.ro/news/gaudeamus-2019-o-noua-generatie-de-studenti-sarbatorita-in-piata-mare/>)

19.00: Masa de seară (Cantina Restaurant ULBS, Complex Studentesc Parc, Bulevardul Victoriei 31)

Joi 6 iunie 2019

8.00 - 9.00: Masa de dimineață (Facultatea de Inginerie, Parter)

9.30 - 10.00: Deschiderea Conferinței Internaționale MSE 2019 (Biblioteca Centrală Universitară, Strada Lucian Blaga nr 2A, Aula Magna)

11.00 - 13.30: Desfășurarea lucrărilor pe secțiuni, Partea I (Facultatea de Inginerie, *Avansați* Etaj 1 Sala IM 100, *Începători* Etaj 3 Sala IM 301)

13.30 - 14.30: Masa de prânz (Cantina Restaurant ULBS, Complex Studentesc Parc, Bulevardul Victoriei 31)

14.30 - 17.00: Desfășurarea lucrărilor pe secțiuni, Partea a II-a (Facultatea de Inginerie, *Avansați* Etaj 1 Sala IM 100, *Începători* Etaj 3 Sala IM 301)

17.00 - 18.30: Jurizare, activități specifice

18.30 - 19.00: Premiarea în plen a lucrărilor și Închiderea lucrărilor Sesiunii de Comunicări Științifice Naționale Studentești (Facultatea de Inginerie, Etaj 3 Sala IM 301)

19.00: Masa de seară (Cantina Restaurant ULBS, Complex Studentesc Parc, Bulevardul Victoriei 31)

COMITETUL ȘTIINȚIFIC

Prof.dr.ing. Felix ALBU (UVT)
Prof.dr.ing. Nicu BIZON (UPIT)
Prof.dr.ing. Cornelia Emilia GORDAN (UO)
Prof.dr.ing. Silviu IONITA (UPIT)
Prof.dr.ing. Ioan LITA (UPIT)
Prof.dr.ing. Eugenia MINCA (UVT)
Prof.dr.ing. Valentin OLEKSIK (ULBS)
Prof.dr.ing. Nicolae PARASCHIV(UPG)
Prof.dr.ing. Liviu Ion ROSCA (ULBS)
Prof.dr.ing. Gheorghe SERBAN (UPIT)
Prof.dr.ing. Mihail Aurel TITU (ULBS)
Prof.dr.ing. Adrian TULBURE (UAI)
Prof.dr.ing. Maria VINTAN (ULBS)

Prof.dr.ing. Daniel VOLOVICI (ULBS)
Conf.dr.ing. Nicoleta ANGELESCU (UVT)
Conf.dr.ing. Petre ANGHELESCU (UPIT)
Conf.dr.ing. Mihai BOGDAN (ULBS)
Conf.dr.ing. Henri-George COANDA (UVT)
Conf.dr.ing. Florin DRAGOMIR (UVT)
Conf.dr.ing. Breazu MACARIE (ULBS)
Conf.dr.ing. Daniel MORARIU (ULBS)
Conf.dr.ing. Ovidiu Constantin NOVAC (UO)
Conf.dr.ing. Ana SUDUC (UVT)
Conf.dr.ing. Elena Otilia VIRJOGHE (UVT)
S.l.dr.ing. Gabriela CRACIUNAS (ULBS)
As.drd.ing. Nicolae Alexandru ROSCA (ULBS)

COMITETUL DE ORGANIZARE

Prof.dr.ing. Nicu BIZON (UPIT)
Prof.dr.ing. Valentin OLEKSIK (ULBS)
Prof.dr.ing. Liviu Ion ROSCA (ULBS)
Prof.dr.ing. Gheorghe SERBAN (UPIT)
Prof.dr.ing. Mihail Aurel TITU (ULBS)
Prof.dr.ing. Maria VINTAN (ULBS)
Prof.dr.ing. Daniel VOLOVICI (ULBS)
Conf.dr.ing. Mihai BOGDAN (ULBS)
Conf.dr.ing. Laurențiu IONESCU (UPIT)
Conf.dr.ing. Breazu MACARIE (ULBS)
Conf.dr.ing. Daniel MORARIU (ULBS)
Conf.dr.ing. Ovidiu Constantin NOVAC (UO)
Conf.dr.ing. Mihai OPROESCU (UPIT)

Conf.dr.ing. Cristina POPESCU (UPG)
Conf.dr.ing. Corina ROTAR (UAI)
Conf.dr.ing. Iulian Nicolae UDROIU (UVT)
S.l.dr.ing. Ion CACIULA (UVT)
S.l.dr.ing. Gabriela CRACIUNAS (ULBS)
S.l.dr.ing. Luminița CONSTANTINESCU (UPIT)
S.l.dr.ing. Emil DIACONU (UVT)
S.l.dr.ing. Dan Constantin PUCHIANU (UVT)
S.l.dr.ing. Gabriel PREDUSCA (UVT)
S.l.dr.ing. Mihaela TEODORESCU (UPIT)
As.dr.ing. Catalin DRAGOI (UVT)
As.drd. ing. Nicolae Alexandru ROSCA (ULBS)
A.C.dr.ing. Marius IONITA (UVT)

SECRETARIAT JURII

Lect.dr. Alexandru AVRAM (UAI)
Lect.dr. Loredana BOCA (UAI)

Lect.dr. Incze ARPAD (UAI)
Lect.dr. Mihaela CIORTEA (UAI)

stud. Liviu BANEA (ULBS)
stud. Maria-Georgiana BIGIU (ULBS)
stud. Marin BUICĂ (ULBS)
stud. Dumitru BUNEA (ULBS)
stud. Andrei Vasile DANCIU (ULBS)
stud. Radu DANCU (ULBS)
stud. Victor Leonard DOMNARIU (ULBS)
stud. Claudiu Florin IUONAS (ULBS)
stud. Ciprian LANGA (ULBS)
stud. Sergiu LAZAR (ULBS)
stud. Georgiana Denisa MANDEA (ULBS)

stud. George Adrian MARIN (ULBS)
stud. Adriana MESAROS (ULBS)
stud. Cristian MOISE (UVT)
stud. Andrei-Catalin MUNTEAN (ULBS)
stud. Alexandra Mihaela PANTEA (ULBS)
stud. Denice PIRVU (ULBS)
stud. Ioana-Maria POPESCU (ULBS)
stud. Bogdan-Ilie SIMAN (ULBS)
stud. Christian-Ioan SZASZ (ULBS)
stud. Bogdan Gratian URSACHI (ULBS)
stud. Irina VILOIU (ULBS)

SECȚIUNEA LUCRĂRI INVITATE – SALA IM 301

05.06.2019: 11⁰⁰ – 12⁰⁰

1. Cristian MONEA, *Tehnici de procesare și analiză de semnal utilizate în rezonanța nucleară cuadripolară*, conducător științific: Prof. dr. ing. Nicu BIZON, (UPIT)
2. Mihai BĂRBOS, *Sistem expert, senzitiv la context, pentru obiecte de patrimoniu*, conducător științific: Prof. dr. ing. Nicolae PARASCHIV (UPG)
3. Radu Nicolae FIDEL, *Transmiterea Energiei Wireless - Interfața Sistemismului în Teoria Constructală*, conducător științific: Prof. dr. ing. Nicolea VASILE (UVT-FIEETI, Inginerie electrică)

SECȚIUNEA AVANSAȚI – SALA IM 100

JURIU

Conf. dr. Breazu MACARIE, președinte (ULBS)
Prof. dr. Nicu Bizon, membru (UPIT)
Prof. dr. Cornelia Emilia GORDAN, membru (UO)
Prof. dr. Adrian TULBURE, membru (UAI)
Conf. dr. Nicoleta ANGELESCU, membru (UVT)
S.l. dr. Stefan BALA, membru (UPG)

Lect. dr. Alexandru AVRAM, secretar (UAI)
Maria - Georgiana BIGIU, secretar (ULBS)
Adriana MESAROS, secretar (ULBS)

06.06.2019: 11⁰⁰ – 13³⁰

1. Claudiu Florin IUONAȘ, Ioan Dănuț IUONAȘ, *Îmbunătățirea procesului de mentenanță al matrițelor prin prisma curățării circuitului de răcire*, îndrumător: Prof. dr. ing. si dr. ec.-mg. Mihail Aurel ȚÎȚU, (ULBS-FI, TCM, anul IV)
2. Marius Constantin MARICA, Alexandru Constantin POPESCU, *Monitorizarea și controlul unui proces industrial folosind IoT*, îndrumător: Ș.L. dr. ing. Ionel BOSTAN, (UPIT, EA, anul IV)
3. Mark HERMAN, Ionuț-Ovidiu VESA, *Aplicație pentru gestionarea prezențelor studenților prin card-uri RFID*, îndrumător: Conf. dr. ing. Ovidiu-Constantin NOVAC, (UO-FIETI, MTI, anul I)
4. Mădălina MIHAI, *Implementarea unui sistem LiDAR bazat pe TeraRanger One (TeraRanger One baze LiDAR)*, îndrumător: Prof. dr. Mihai OLTEAN, (UAI-FSEI, Master SEIA, anul I)
5. Felicia CHIȚA, *Sistem anti somnolență la volan folosind analiza undelor alpha*, îndrumători: conf.dr.ing. Nicoleta Angelescu, A.C.dr.ing. Marius Ioniță (UVT-FIEETI, Electronică aplicată, anul IV)
6. Pavel NEDELCHEV, Samuel TOADER, Teodor VACARUS, *Sistem automat de identificare și urmărire în timp real a stelelor și constelațiilor*, îndrumător: Conf. dr. ing. Adrian MOISE (UPG, AIA, anul IV)
7. Denice PÎRVU, *Proiectarea unei pompe hidraulice din cadrul sistemului electronic de frânare utilizând strategii de inovative*, îndrumător: Prof. dr. ing. si dr. ec.-mg. Mihail Aurel ȚÎȚU, (ULBS-FI, TCM, anul IV)

8. Valentin Marian CĂLINESCU, *Optimizarea timpului de utilizare a unei prize monofazate*, îndrumător: Conf. dr. ing. Mihai OPROESCU, (UPIT, RST, anul IV)
9. Florin Alexandru SAMOILĂ, Andrei VESA “*Drona autonoma pentru monitorizarea campurilor de panouri solare*”. îndrumător: Conf. dr. Ing. Mircea RISTEIU, (UAI-FSEI, Master SEIA, anul II)
10. George Emil STEGĂRESCU, *Multimetru digital*, îndrumători: s.l.dr.ing. Dan Constantin Puchianu, A.C.dr.ing. Marius Ioniță, (UVT-FIEETI, Electronică aplicată, anul IV)
11. Alexandru BADEA, Izabela GROSU, *Proiectarea și implementarea unei aplicații interactive, în realitate virtuală, pentru explorarea corpului B al Universității. Modelarea 3D pe baza măsurătorilor și a imaginilor*, îndrumător: Prof. dr. ing. Gabriel RĂDULESCU (UPG, Calculatoare, anul IV)
12. Cristian BORCEA, *Radio și audio player controlat de Arduino Mega și Android prin comunicație bluetooth*, îndrumător: Prof.dr.ing. Gheorghe ȘERBAN, (UPIT, C, anul IV)

06.06.2019: 14³⁰ – 17⁰⁰

13. Ionuț IANCU, *Imprimantă 3D*, îndrumători: conf.dr.ing. Nicoleta Angelescu, A.C.dr.ing. Marius Ioniță (UVT-FIEETI, Electronică aplicată, anul IV)
14. Constatin DUMITRU, Alexandru ȚAPU, *Sistem de acționare electrică cu motor de curent continuu comandată cu microcontroller*, îndrumător: Șef lucr. dr. ing. Alexandru SĂVULESCU (UPG, Electromecanică, anul IV, UPB, TST, anul IV)
15. Rareș IANCU, *Joc de tip 2D Side Scroller folosind Unreal Engine 4*, îndrumător: Ș.l. dr. ing. Adrian IORDĂCHESCU, (UPIT, C, anul IV)
16. George ILIE, *Simulator comunicație module electronice într-un automobil utilizând CAN și LIN*, îndrumător: conf.dr.ing. Henri-George Coandă (UVT-FIEETI, Electronică aplicată, anul IV)
17. Mihai NICA, *Proiectarea și realizarea unei surse reglabile în comutație*, îndrumător: Șef lucr. dr. ing. Alexandru SĂVULESCU (UPG, Electromecanică, anul IV)
18. Alexandru Constantin POPESCU, Marius Constantin MARICA, *Sistem de control cu PLC Siemens S7-1500 pentru comanda unui echipament cu 2 axe electrice*, îndrumători: Ș. L. dr. ing. Bostan Ionel BOSTAN, Conf. dr. ing. Alin MAZĂRE, (UPIT, EA, anul IV)
19. Gabriel DUMITRAȘCU, *Bug-a high mobility hexapod robot*, îndrumători: conf.dr.ing. Nicoleta Angelescu, A.C.dr.ing. Marius Ioniță (UVT-FIEETI, Tehnologii și Sisteme de Telecomunicații, anul IV)
20. Andrei TUDOR, *Proiectarea și implementarea unei aplicații de recunoaștere a literelor folosind rețele neuronale*, îndrumător: Șef lucr. dr. ing. Cosmina ROȘCA (UPG, Calculatoare, anul IV)
21. Elena-Carmen TENTEĂ, *Aplicație pentru testarea online folosind tehnologia Blockchain pentru prevenirea falsificării rezultatelor*, îndrumător: Ș.l. dr. ing. Valeriu IONESCU, (UPIT, C, anul IV)

22. Andrei Cosmin GHEORGHE, *Extractor celular*, îndrumător: s.l.dr.ing. Emil Diaconu, (UVT-FIEETI, Tehnologii și Sisteme de Telecomunicații, anul IV)
23. Anghel Gheorghe ANGHEL, *Simulator de mișcare cu 4 grade de libertate: structură, comandă și acționare*, îndrumător: Prof.dr.ing. Silviu IONIȚĂ, (UPIT, EA, anul IV)

SECȚIUNEA ÎNCEPĂTORI – SALA IM 301

JURIU

Conf. dr. ing. Mihai BOGDAN, președinte (ULBS)
Prof. dr. Cristian PATRASCIOIU, membru (UPG)
Conf. dr. Adriana BÎRLUȚIU, membru (UAI)
Conf. dr. Ovidiu Constantin NOVAC, membru (UO)
Conf. dr. Mihai OPROESCU, membru (UPIT)
S.l. dr. Gabriel PREDUSCA, membru (UVT)

Lect. dr. Incze ARPAD, secretar (UAI)
Lect. dr. Mihaela CIORTEA, secretar (UAI)
Ioana Maria POPESCU, secretar (ULBS)
Florin Radu DANCU, secretar (ULBS)

06.06.2019: 11⁰⁰ – 13³⁰

1. Dragoș CIRCA, *Track-Me*, îndrumător: Șef lucrări dr. ing. Alexandru BUTEAN, (ULBS-FI, C, anul III)
2. Mihai ADAM, Mihail LUPU, Gheorghe DUMITRACHE, Sorin DOROBANȚU, Fabian IONIȚĂ, Adrian POPESCU, Daniel BABEANU, Emanuel IVAN, *Stand experimental pentru testarea sistemelor de măsurare a debitelor fluidelor compresibile*, îndrumător: Conf. dr. ing. Gabriela BUCUR, (UPG, AIA, anul III, IFR)
3. Alin COPÎNDEAN, Mihai GOLGOȚ, Nicoleta OANCEA, *“Tehnici de vedere artificială și învățare automată pentru optimizarea procesului de producție în industria portelanului”*, îndrumător: Conf. dr. Adriana BÎRLUȚIU, (UAI-FSEI, Licenta INFO, anul III)
4. Ion BATÎR, Daniel TATAR, Andrei DARII, *Mașină autonomă de ocolire a obstacolelor și parcurgerea unui labirint*, îndrumător: Conf. dr. ing. Ovidiu-Constantin NOVAC, (UO-FIETI, Calculatoare, Tehnologia Informației, anul III)
5. Sebastian DRĂGUȘIN, Robert NECULA, *Sonar pe bază de Arduino*, îndrumător: Ș.l. dr. ing. Adrian IORDĂCHESCU, (UPIT, RST, anul III)
6. Emanuel Valentin BUICĂ, *Intelligent lightning*, (UVT-FIETI, domeniul Electronică, Telecomunicații și Tehnologii Informaționale, anul I)
7. Marin-Cristian BUICĂ, George Adrian MARIN, *Dispozitiv de verificare și interpretare a condiției geometrice de bătaie radială*, îndrumător: Prof. dr. ing. și dr. ec.-mg. Mihail Aurel ȚÎȚU, (ULBS-FI, TCM, anul III)

8. Monica PETCU, Cozmin TOADER, Antoniu SANDU, *Proiectarea și realizarea unui sistem de măsurare a temperaturii și umidității*, îndrumător: Conf. dr. ing. Gabriela BUCUR, (UPG, AIA, anul III, IFR)
9. Sandor Roland GAL, Ionuț-Daniel COSTEA, Marius-Cristian CUC, *Sauna Control*, îndrumător: Conf. dr. ing. Ovidiu-Constantin NOVAC, (UO-FIETI, Calculatoare , anul III)
10. Daniel DOGARU, Georgiana DELIU, *Diagnoza electrică a cablajelor auto*, îndrumător: Ș.l.dr.ing. Mariana IORGULESCU, (UPIT, EM, anul III)
11. Liviu Andrei NECULA, *Unreal Engine for Arduino*, îndrumător: s.l.dr.ing. Ion Căciulă, (UVT-FIETI, domeniul Electronică, Telecomunicații și Tehnologii Informaționale, anul II)
12. Adriana MESAROȘ, Florin Radu DANCU, *Nisipul mai mult decât crezi*, Prof. dr. ing. si dr. ec.-mg. Mihail Aurel ȚÎȚU, (ULBS-FI, TCM, anul III)
13. Andrei Sebastian NEDELCU, *Proiectarea si implementarea unei aplicatii pentru testarea studentilor*, îndrumător: Sef lucr. Dr. ing. Cosmina ROSCA (UPG, Calculatoare, anul III)

06.06.2019 : 14³⁰ – 17⁰⁰

14. Marius-Cristian CUC, Ionuț-Daniel COSTEA, Sandor Roland GAL, *We need - Aplicație pentru SO Android pentru voluntariat ce ajuta persoanele care au nevoie de ajutor*, îndrumător: Conf. dr. ing. Ovidiu-Constantin NOVAC, (UO-FIETI, Calculatoare, anul III)
15. Fredi BONTICĂ, *Frecvențmetru analogic cu CD4026*, îndrumători: Ș.l. dr. ing. Adrian IORDĂCHESCU, Ș.l. dr. ing. Florentina ENESCU, (UPIT, EA, anul II)
16. Florin Radu DANCU, Adriana MESAROȘ, *Fotografia în inginerie*, Prof. dr. ing. si dr. ec.-mg. Mihail Aurel ȚÎȚU, (ULBS-FI, TCM, anul III)
17. Livia GRANCEA, Bogdan BOZGA, *Proiectarea și realizarea unui sistem de măsurare a intensității luminoase*, îndrumător: Conf. dr. ing. Gabriela BUCUR, (UPG, AIA, anul III)
18. Ionuț-Daniel COSTEA, Marius-Cristian CUC, Sandor Roland GAL, *We need - Aplicație de tip website pentru voluntariat ce ajuta persoanele care au nevoie de ajutor*, îndrumător: Conf. dr. ing. Ovidiu-Constantin NOVAC, (UO-FIETI, Calculatoare, anul III)
19. Ciprian LANGA, *Camion de mobilitate mare*, Prof. dr. ing. si dr. ec.-mg. Mihail Aurel ȚÎȚU, (ULBS-FI, TCM, anul III)
20. Ionuț BANU, Tania Ioana CÎMPEANU, Răzvan-Andrei DUMITRESCU, Bogdan Gabriel DUȚĂ, *Dispozitiv economic de evidentiare a problemelor respiratorii din timpul somnului si alarmarea pacientului in cazul apneei severe*, îndrumător: Șef lucr. dr. ing. Stefan BALA (UPG, AIA, anul II)

21. Dumitru NEGARĂ, Oleg NEGRUȚĂ, *Aplicație de recunoaștere facială utilizând Raspberry PI, Opencv, Python și deep learning*, îndrumător: Conf. dr. ing. Ovidiu-Constantin NOVAC, (UO-FIETI, RST, anul III)
22. Dumitru BUNEA, *Dispozitiv de îmbunătățire a pieselor rezultate de imprimantele 3D*, Prof. dr. ing. și dr. ec.-mg. Mihail Aurel ȚÎȚU, (ULBS-FI, TCM, anul III)
23. Sebastian LĂZURAN, Mihai PĂCURAR, *Sistem de irigare automatizat*, îndrumător: Conf. dr. ing. Ovidiu-Constantin NOVAC, (UO-FIETI, Calculatoare, anul III)
24. Liviu BANEA, *Dispozitiv pentru crearea formei unui tip de încălțăminte* Prof. dr. ing. și dr. ec.-mg. Mihail Aurel ȚÎȚU, (ULBS-FI, TCM, anul III)
25. Sergiu LAZĂR, *Schimbătorul de viteze automat pentru biciclete*, Prof. dr. ing. și dr. ec.-mg. Mihail Aurel ȚÎȚU, (ULBS-FI, TCM, anul III)
26. Tiberiu Alexandru SEREDIUC, *Motorul de tip boxer alimentat cu ajutorul electromagneților*, Prof. dr. ing. și dr. ec.-mg. Mihail Aurel ȚÎȚU, (ULBS-FI, TCM, anul III)



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



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



UNIVERSITATEA DIN
PITEȘTI
FACULTATEA DE
ELECTRONICĂ,
COMUNICAȚII ȘI
CALCULATOARE



UNIVERSITATEA
"VALAHIA" DIN
TÂRGOVIȘTE
FACULTATEA DE
INGINERIE ELECTRICĂ,
ELECTRONICĂ 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

NOTE

NOTE