



SIMPOZIONUL ȘTIINȚIFIC STUDENTESC PROGRAM

19 Mai 2016

- 08:30 – 09:30** – Înregistrarea participanților
- 09:30 – 10:30** – Deschiderea conferinței
- 10:30 – 11:00** - Pauza de cafea
- 11:00 – 14:00** – Susținerea lucrărilor pe secțiuni
- 14:00 – 15:00** – Pauza de masă
- 15:00 – 16:00** – Festivitatea de premiere
- 16:00 – 17:00** – Prezentare Școala de Valori

20 Mai 2016

- 10:00 – 12:00** – Vizitarea laboratoarelor facultății

Notă:

- Înregistrarea participanților se desfășoară în holul Facultății de Inginerie Electrică
- Deschiderea conferinței și festivitatea de premiere au loc în ***Aula Marius Preda***
- Susținerea lucrărilor pe secțiuni se desfășoară în următoarele săli:
 1. Inginerie electrică asistată de calculator- ***Aula Marius Preda***
 2. Sisteme pentru inginerie aerospațială- ***Sala C0***
 3. Educație pentru protecția mediului- ***Sala AK1***
 4. Sisteme electromecanice moderne- ***Sala N1***
 5. Comanda, controlul și exploatarea sistemelor energetice- ***Sala 105B***
 6. Informatică în inginerie electrică- ***Sala N5***

Secțiunea 1: Inginerie electrică asistată de calculator

Sala: *Aula Marius Preda*

Președinte: prof. univ. dr.ing. Petre Marian NICOLAE

Membri: prof.univ.dr.ing. Mihaela POPESCU
prof.ing. Doinița BĂLĂȘOIU- Colegiul „Ștefan Odobleja” Craiova
reprezentant Cummins Generator Technologies
reprezentant OSPPEC student Nicoleta GLOMNICU

Secretar: s.l.dr.ing. Dan Gabriel STĂNESCU

- S1-1 *APLICAȚIE PRIVIND COMANDA DE LA DISTANȚĂ A UNUI CIRCUIT ELECTRIC PRIN INTERMEDIUL TELEFONULUI MOBIL*
Daniel Constantin, Cătălin Bîrneală
- S1-2 *APLICATIE PRIVIND TRANSFERUL WIRELESS AL ENERGIEI ELECTRICE*
Gabriel Nicolae Murgea
- S1-3 *STUDIUL DIVIZORULUI REZISTIV DE TENSIUNE*
Sebastian David, Florin Chiriță
- S1-4 *CALCULUL PARAMETRIILOR LEA ASISTAT DE PACHETE SOFTWARE SPECIALIZATE*
Ionuț Bobei, Ionela Madalina Marahoschi
- S1-5 *ALGORITM SI PROGRAM DE PREDIMENSIONARE PENTRU MODERNIZAREA ELECTROFILTELELOR AFERENTE UNUI GRUP ENERGETIC*
Valery Enache
- S1-6 *ANALIZA ASISTATĂ DE CALCULATOR A EFECTULUI CIRCULAȚIILOR DE PUTERE REACTIVĂ ASUPRA PIERDERILOR DE PUTERE ACTIVĂ ÎN REȚELELE ELECTRICE DE ÎNALTĂ TENSIUNE*
Titi Marian Golea, Alexandru Cătălin Toma
- S1-7 *STUDIU COMPARATIV PRIVIND PERFORMANȚELE PACHETELOR DE PROGRAME POWERWORLD ȘI ETAP DESTINATE PROIECTĂRII, ANALIZEI ȘI SIMULĂRII SISTEMELOR ELECTROENERGETICE*
Alexandru Dobre, Remus Nicușor Dinculescu
- S1-8 *ANALIZA CIRCUITELOR ELECTRICE CU PACHETUL SOFTWARE MULTISIM*
Robert Ionuț Bratie, Gabriel Mihai Popa
- S1-9 *O STRATEGIE DE COMANDĂ A UNUI PANOU FOTOVOLTAIC UTILIZÂND MOTOARE SINCRONE*
Radu Florin Marinescu, Diana Cristina Maria
- S1-10 *PRINCIPII TEORETICE SI PRACTICE ALE FUNCȚIONĂRII ECHIPAMENTELOR IN CAMP MAGNETIC*
Mirel Florin Petcu

- S1-11 *SIMULAREA FUNCTIONARII UNUI TRANSFORMATOR MONOFAZAT FOLOSIND PROGRAMUL SPICE*
Dorina Larisa Ivan (Preda)
- S1-12 *ANALIZA EFECTULUI ABATERII PARAMETRILOR ASUPRA PERFORMANTELOR UNUI FILTRU ANALOGIC*
Alina Văduva
- S1-13 *PROGRAM DE CALCUL IN MATLAB PENTRU DIMENSIONAREA INSTALATIEI DE PROCESARE TERMICA IN CAMP ELECTROMAGNETIC DE INALTA FRECVENTA*
Florentina Maria Băbeanu
- S1-14 *ELEMENTE DE DIMENSIONARE A IZOLATIEI EXTERNE A INTRERUPTORULUI IN VID DE 12KV, IN MONTAJ FIX*
Ionuț Buzatu
- S1-15 *CU PRIVIRE LA INTRODUCEREA REANCLANSATOARELOR SI RETELELE ELECTRICE DE MEDIE TENSIUNE*
Iulian Adrian Fetea
- S1-16 *CU PRIVIRE LA MODERNIZAREA SOLUTIILOR CONSTRUCTIVE A INTRERUPATORULUI AUTOMAT DE JOASA TENSIUNE*
Ciprian Alexandru Matei

Secțiunea 2: Sisteme pentru inginerie aerospațială

Sala: C0

Președinte: prof. univ. dr.ing. Romulus LUNGU

Membri: prof.univ.dr.ing. Sergiu Iuri IVANOV
prof. ing. Ileana DOGARU- Colegiul „Ștefan Odobleja” Craiova
reprezentant S.C. Aerodel Craiova- ing. Tudor DELIU
reprezentant OSPPEC student Irinel VALEANU

Secretar: s.l.dr.ing. Jenica Ileana CORCAU

- S2-1 *CONTROLUL AUTOMAT AL TURATIEI MOTORULUI TURBOREACTOR CU LIMITARE DE TEMPERATURA*
Robert-Marius Macamete
- S2-2 *SISTEM EXPERIMENTAL PENTRU STUDIUL MIȘCĂRII LONGITUDINALE A AVIONULUI ÎN TUNELUL AERODINAMIC*
Alexandra – Lavinia Chitu
- S2-3 *CONTROLUL INECȚIEI DE COMBUSTIBIL ÎN ETAPA DE PORNIRE A MOTORULUI*
Cornelia Ionela Fălcău
- S2-4 *SURSE DE ENERGIE ELECTRICA LA BORDUL AERONAVELOR*
Cornelia Ionela Fălcău, Richard-Ionut Coadă
- S2-5 *GPS/INS – UN CONCEPT DE NAVIGAȚIE HIBRIDĂ CU PERFORMANȚE RIDICATE*
Mariana Militaru
- S2-6 *APLICAȚII ALE SISTEMULUI DE POZIȚIONARE GLOBALĂ (GPS)*
Mariana Militaru, Costel Valentin Stanciu
- S2-7 *BALANȚA AERODINAMICĂ CU SENZORI DE FORȚĂ*
Alex – Bogdan Pîrvu
- S2-8 *CONSIDERAȚII PRIVIND SURSELE DE PUTERE HIBRIDE PE UAV-URI*
Corneliu Raileanu
- S2-9 *METODE DE PLANIFICARE A TRAIECTORIEI DE ZBOR A AERONAVELOR FĂRĂ PILOT*
Renata Septichita
- S2-10 *ÎMBUNĂȚĂȚIREA CAPACITĂȚII PORTANTE A UAV-URILOR UTILIZÂND CILINDRI ROTITORI*
Bianca Andreea Breleanu
- S2-11 *UAV CU PROPULSIE SOLARĂ PENTRU SUPRAVEGHEREA CALITĂȚII MEDIULUI*
Artur Cretu

Secțiunea 3: Educație pentru protecția mediului

Sala: *Aula AKI*

Președinte: prof. univ. dr.ing. Daniela ROȘCA

Membri: prof.univ.dr.ing. Daniela POPESCU
prof.ing. Stela ȘARPE - Colegiul tehnic de arte și meserii „Constantin Brâncuși”
reprezentant Agenția pentru Protecția Mediului, S.C. PRIMASERV S.R.L
reprezentant OSPPEC student Florin FLOROIU

Secretar: as.dr.ing. Cristina Alexandra PREDA

- S3-1 *PROIECTAREA UNUI ECO-PRODUS, STUDIU DE CAZ: CAFETIERĂ*
Nicoleta Aurelia Bumbac, Oana Maria Roșca
- S3-2 *METODOLOGIA DE ALEGERE A TEHNOLOGIILOR INTELIGENTE PENTRU TRATAREA APELOR POLUATE DE PRODUSELE PETROLIERE*
Ciprian Cepleanu , Ana Maria Neacșu
- S3-3 *MANAGEMENTUL ECO INTELIGENT AL APELOR UZATE PROVENITE DIN ACTIVITĂȚI BALNEOCLIMATERICE*
Bianca Nicoleta Dincă, Cristina Maria Enache
- S3-4 *PARTICULARITĂȚI PRIVIND EPURAREA APELOR UZATE. STUDIU DE CAZ: STAȚIA DE EPURARE A APELOR UZATE CRAIOVA*
Elena Roxana Giuleanu, Maria Mihaela Măgureanu
- S3-5 *„IUREȘUL APELOR” IN PROBLEMATICA POLUĂRII APELOR DE SUPRAFAȚĂ*
Liviu Iureș
- S3-6 *IMPACTUL RISIPEI ALIMENTARE ASUPRA MEDIULUI*
Gina Mihaela Lună
- S3-7 *PARTICULARITĂȚI PRIVIND MANAGEMENTUL DEȘEURILOR ȘI IMPACTUL ASUPRA MEDIULUI. STUDIU DE CAZ: DEȘEURILE MENAJERE REZULTATE DE LA STAȚIA DE EPURARE DE LA FĂCAI*
Maria Mihaela Măgureanu , Maria Alina Neațu
- S3-8 *BAZELE DE DATE, INSTRUMENT DE ANALIZĂ ÎN MANAGAMENTUL RISCULUI LA INUNDAȚII*
Razvan Mihalcea, Alina Olteanu
- S3-9 *PARTICULARITĂȚI PRIVIND IMPACTUL RADIAȚIILOR IONIZANTE ASUPRA MEDIULUI. STUDIU DE CAZ: TEHNICI PRIVIND DETECTAREA ȘI MĂSURAREA DOZEI DE RADIAȚII IONIZANTE*
Maria Alina Neațu, Roxana Giuleanu
- S3-10 *MĂSURAREA EMISIILOR DE GAZE UTILIZÂND ANALIZORUL PORTABIL HORIBA PG 250*
Roxana Andreea Sandu, Elena Camelia Neacșu

- S3-11 *EVOLUȚIA TEMPERATURII ÎN REGIUNEA OLTENIA ÎN SEZONUL CALD DIN PERIOADA 2001 - 2015*
Liviu Remi Vasile
- S3-12 *STUDIUL EXPERIMENTAL AL ANALIZEI ARMONICE ÎN FUNCȚIONAREA TRANSFORMATOARELOR ELECTRICE*
Irina Luana Zăinel
- S3-13 *EDUCAȚIE PENTRU MEDIU ȘI POLUAREA ARMONICĂ*
Irina Luana Zăinel, Alexandra Vlăduțu

Secțiunea 4: Sisteme electromecanice moderne

Sala: *NI*

Președinte: prof.univ.dr.ing. Sorin ENACHE

Membri: prof.univ.dr.ing. Marian CIONTU
conf.univ.dr.ing. Mihai Aureliu LUNGU
prof. ing. Cristina ANTON - Liceul Tehnologic Auto, Craiova
reprezentant Electroputere S.A.
reprezentant OSPPEC student Ciprian CEPLEANU

Secretar: s.l.dr.ing. Constantin Vlad SURU

- S4-1 *ASPECTE PARTICULARE DE PROIECTARE SI FUNCTIONARE LA UN TRANSFORMATOR TRIFAZAT DE MEDIE TENSIUNE FOLOSIT LA ALIMENTAREA UNEI INTREPRINDERI MICI*
Stefan Nutu, Daniela Manda
- S4-2 *PROIECTAREA SI CONSTRUCTIA UNUI MOTOR ASINCRON TRIFAZAT DE JOASA TENSIUNE CU ROTOR IN SCURTCIRCUIT PENTRU ACȚIONAREA MECANISMULUI HIDRAULIC AL UNUI GRAIFAR PLAN PENTRU CURATAREA GRATRE HIDROAGREGATE. CONDITII SPECIFICE DE PORNIRE SI FUNCTIONARE*
Ion Bocse
- S4-3 *CERINTE IMPUSE MOTOARELOR ASINCRON TRIFAZAT DE JOASA TENSIUNE CU ROTOR IN SCURTCIRCUIT FOLOSITE IN ACTIONAREA POMPELOR DIN SISTEMUL DE IRIGATII*
Marius Boncea, Loredana Stoian
- S4-4 *MICROMOTOR CU MAGNETI PERMANENTI PENTRU SISTEMUL DE CURATIRE AL PARBRIZELOR AUTOMOBILELOR*
Marius Roth
- S4-5 *PROIECTAREA ȘI REALIZAREA UNUI REDRESOR PENTRU ALIMENTAREA AUXILIARĂ CU 110V/220V A LABORATORULUI DE ACȚIONĂRI ELECTRICE*
Adelin Bălan
- S4-6 *PROIECTAREA ȘI REALIZAREA PRACTICĂ A COMENZII DE LA DISTANȚĂ A CAMEREI DE SUPRAVEGHERE DIN LABORATORUL DE ACȚIONĂRI ELECTRICE*
Oana Punea
- S4-7 *CONVERTOR STATIC INDIRECT DE TENSIUNE ȘI FRECVENȚĂ CU SURSĂ DE BACKUP*
Teodor Nicula
- S4-8 *PROIECTAREA ȘI REALIZARE PRACTICA A UNUI INVERTOR MONOFAZAT DE TENSIUNE*
Nicușor Călin

S4-9 *VARIATOR DE TENSIUNE ALTERNATIVĂ PENTRU ALIMENTAREA UNUI MOTOR ASINCRON TRIFAZAT*

Ionuț Daniel Ianăși

S4-10 *INOVAȚII TEHNOLOGICE ÎN MEDICINĂ*

Cristian Alexandru

S4-11 *CONVERTOR STATIC PENTRU ACȚIONAREA MOTORULUI ASINCRON*

Gheorghita Viorel Margineanu

Secțiunea 5: Comanda, controlul și exploatarea sistemelor energetice

Sala: **105B**

Președinte: prof. univ. dr.ing. Leonardo Geo MĂNESCU

Membri: prof.univ.dr.ing. Ion VLAD
prof.ing. Anișoara BORGOVAN-CUȚĂ - Liceul Tehnologic
Auto Craiova
reprezentant CT TRANSELECTRICA S.A. – ST Craiova
reprezentant OSPPEC student Gheorghe RADU

Secretar: s.l.dr.ing. Felicia Elena STAN - IVAN

- S5-1 *ENERGIA EOLIANĂ - O ALTERNATIVĂ PENTRU VIITOR*
Adrian-Dumitru Vlăescu, Ionuț-Cosmin Oneci
- S5-2 *ANALIZA CIRCULAȚIILOR DE PUTERE PRINTR-O LINIE ELECTRICĂ DE ÎNALTĂ TENSIUNE PENTRU DIVERSE REGIMURI DE FUNCȚIONARE*
Florina Daniela Mitrică, Liviu Mihai Ionișcu
- S5-3 *PROGRAM PENTRU CALCULUL PIERDERILOR DE ENERGIE ELECTRICĂ ÎN REȚELELE ELECTRICE*
Ionuț Adrian Cojoacă
- S5-4 *SOLUȚII PENTRU CREȘTEREA EFICIENȚEI INSTALAȚIEI DE RĂCIRE A UNUI BLOC ENERGETIC*
Florin Elian Dina
- S5-5 *MONITORIZAREA ȘI ANALIZA PARAMETRILOR TEHNOLOGICI PENTRU UN SISTEM DE AER COMPRIMAT*
Andi Grigorie, Sorin Paraschivu
- S5-6 *STUDIUL COMPORTAMENTULUI ENERGETIC AL UNUI GRUP DE POMPARE CU TURAȚIE VARIABILĂ*
Vladimir Ștefan Jianu, Andreea Ionela Dobra
- S5-7 *STUDIUL PRIVIND ALIMENTAREA CU ENERGIE ELECTRICĂ A UNUI ANSAMBLU REZIDENȚIAL*
Eliana Alexandra Tinca
- S5-8 *ACHIZITIA UNUI ECHIPAMENT INTR-O STATIE ELECTRICA PRIN PROCEDURA DE LICITATIE DESCHISA*
Florin Andreescu, Anca Raluca Iordache (Andreescu)
- S5-9 *EFICIENȚA UNUI SISTEM FOTOVOLTAIC*
Ion Dicu

- S5-10 *APLICAREA MENTENANȚEI BAZATE PE FIABILITATE A REȚELELOR DE DISTRIBUȚIE*
Ilie Virgil Ciobanu
- S5-11 *ESTIMAREA NECESARULUI DE CĂLDURĂ PENTRU ASIGURAREA PARAMETRIILOR DE CONFORT*
Andrei George Ciubotă, Gigel Alexandru Obîrșeanu
- S5-12 *CALCULUL TERMIC AL COLOANEI DEGAZORULUI DIN CADRUL UNUI GRUP ENERGETIC*
Răzvan Nedelcu
- S5-13 *LICHIDAREA UNUI EVENIMENT ACCIDENTAL LA ECHIPAMENTELE DIN STAȚIILE ELECTRICE DE TRANSPORT*
Bogdan Sorin Croitoru, Radu Nicolae Răchițeanu
- S5-14 *PREOCUPĂRI ȘI ACȚIUNI PRIVIND IMPLEMENTAREA CONCEPTELOR ȘI PROIECTELOR DE SMART GRID ÎN ENTITĂȚI APARTINÂND SISTEMULUI ENERGETIC NAȚIONAL - SEN*
Eugen – Corneliu Popescu

Secțiunea 6: Informatică în inginerie electrică

Sala: N5

Președinte: prof. univ. dr.ing. Dan MIHAI

Membri: prof.univ.dr.ing. Lucian MANDACHE
conf.dr.ing. Mircea Adrian DRIGHICIU
prof. Anca- Colegiul AVRAM „Constantin Brâncuși” Craiova
reprezentant Pirelli Romania
reprezentant OSPPEC student Mădălin ROȘCA

Secretar: s.l.dr.ing. Laurențiu ALBOTEANU

- S6-1 *SISTEM CU CONTROL DIGITAL DE TIP SERVO PENTRU UN DOZATOR CU SUBSTANȚE TIP PULVERULENT*
Cristian Cotoi, Florin Teodorescu
- S6-2 *SERVOSISTEM DE POZITIONARE PENTRU O SURSA DE LUMINĂ ARTIFICIALĂ*
Cristian Cotoi
- S6-3 *SISTEME CU MICROPROCESOARE PENTRU MODIFICAREA INTENSITĂȚII UNEI SURSE DE LUMINĂ*
Florin Teodorescu
- S6-4 *CONTROLLER DIGITAL CU CICLU PROGRAMAT PENTRU UN LED DE PUTERE*
Marius-Ionuț Tudor, Stelian Mihai Osiac
- S6-5 *MODELAREA SISTEMELOR CU EVENIMENTE DISCRETE CU REȚELE PETRI*
Irina Simioana
- S6-6 *PROIECTAREA ȘI REALIZAREA PRACTICĂ A UNUI MODUL DE VIZUALIZARE PE OSCILOSCOP A VÂRFULUI FAZORULUI TENSIUNII DE LA IEȘIREA UNUI INVERTOR*
Bianca Ciobanu
- S6-7 *SISTEM DE AUTOMATIZARE BAZAT PE SINGLE BOARD COMPUTER*
Gheorghită Guțu, Flavius Mihai Mitroi
- S6-8 *SIMULAREA NUMERICĂ A UNUI SERVOSISTEM DE CURRENT CONTINUU*
Alexandru Gavrilă, Bogdan Mișcodan
- S6-9 *SISTEM DE DEZVOLTARE MINIMAL REALIZAT CU MICROCONTROLLERUL AT89C51ED2*
Laurențiu Clinciu
- S1-10 *PLATFORMĂ DE LABORATOR PENTRU MONITORIZAREA UNOR PARAMETRII DE MEDIU CU UN AUTOMAT PROGRAMABIL*
Aurel Ionică



PARTENERI

1. AGENCE UNIVERSITAIRE DE LA FRANCOPHONIE
2. CASA DE CULTURĂ A STUDENȚILOR
3. CONSILIUL JUDEȚEAN DOLJ
4. PIRELLI TYRE ROMÂNIA
5. ELECTROPUTERE SA
6. AGENȚIA JUDEȚEANĂ PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI DOLJ
7. CUMMINS GENERATOR TECHNOLOGIES
8. S.C. PRIMASERV S.R.L.
9. S.C. INDALETRAC S.R.L. CRAIOVA
10. ICMET CRAIOVA (Institutul Național de Cercetare, Dezvoltare și Încercări pentru Electrotehnică)
11. S.C. DEDALUS TECH S.R.L. BUCUREȘTI
12. S.C. AERODEL S.R.L. CRAIOVA
13. SII ROMANIA
14. CN TRANSELECTRICA S.A.-ST CRAIOVA