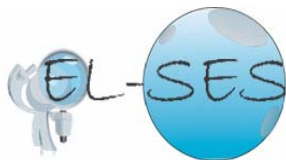




MINISTERUL  
EDUCAȚIEI  
NAȚIONALE



**SESIUNEA NAȚIONALĂ A CERCURILOR ȘTIINȚIFICE STUDENȚEȘTI EL-SES 2019** se înscrie în șirul evenimentelor organizate cu ocazia preluării de către România a Conducerii Consiliului Uniunii Europene, fiind un bun prilej de a o dedica, marelui inventator, matematician, inginer și academician, Petrarhe Poenaru. Scopul simpozionului este acela de a crea cadrul pentru prezentarea și dezbateră articolelor ce conțin rezultate științifice și tehnice obținute de către studenți, dar și de elevi de liceu, pe parcursul pregătirii lor profesionale și de a facilita colaborarea științifică între studenții de azi și de mâine ai facultății. Acest simpozion științific se adresează atât studenților, masteranzilor, cât și elevilor de liceu.





MINISTERUL  
EDUCAȚIEI  
NAȚIONALE



## SESIUNEA NAȚIONALĂ A CERCURILOR ȘTIINȚIFICE STUDENTEȘTI EL – SES 2019

### PROGRAM

*16 Mai 2019*

- 09:00 – 10:00** – Înregistrarea participanților
- 10:00 – 10:45** – Deschiderea conferinței
- 10:45 – 11:00** - Pauza de cafea
- 11:00 – 13:30** – Susținerea lucrărilor pe secțiuni
- 13:30 – 14:30** – Pauza de masă
- 14:30 – 15:30** – Festivitatea de premiere
- 15:30** – Activități sportive

*17 Mai 2019*

### Excursie Tematică – Porțile de Fier I

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- *Sala 110, INCESA*
  2. Sisteme pentru inginerie aerospațială- *Sala 113, INCESA*
  3. Educație pentru protecția mediului- *Sala 001, INCESA*
  4. Sisteme electromecanice moderne- *Sala 203, INCESA*
  5. Comanda, controlul și exploatarea sistemelor energetice- *Sala Consiliu, INCESA*
  6. Informatică în inginerie electrică- *Sala 001, INCESA*



# Secțiunea 1: Inginerie electrică asistată de calculator

Sala: 110, INCESA

Membrii comisiei: ș.l. dr.ing. Ioana Gabriela SÎRBU - președinte  
reprezentant mediu economic  
student Costinel DOCU

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

- S1-1 *PROIECTAREA ASISTATĂ DE CALCULATOR A UNUI FILTRU PENTRU  
CONDIȚIONAREA SEMNALELOR*  
Câmpeanu Claudia Denisa
- S1-2 *ASPECTE PRIVIND PROIECTAREA ASISTATĂ A UNUI ELECTROMAGNET  
PENTRU UN CONTACTOR DE CURENT ALTERNATIV*  
Mica Alexandru Ștefan, Grigoraș Valentin Bogdan
- S1-3 *DIMENSIONAREA UNUI TRANSFORMATOR TRIFAZAT DE PUTERE PRIN  
ESTIMAREA NUMERICĂ A UNOR PARAMETRI*  
Spiridon Mihaela Rebecca, Smeu Răzvan Iulian
- S1-4 *STUDIUL UNUI SISTEM DE SUPRAVEGHERE VIDEO*  
Negoescu Mihai Mădălin, Comaniuc Cosmin Ionuț
- S1-5 *MONITORIZAREA RADIAȚIILOR MEDIULUI ÎNCONJURĂTOR CU ARDUINO*  
Bobei Liviu, Chirea Alexandra
- S1-6 *WEBSITE FACULTATEA DE INGINERIE ELECTRICĂ*  
Lungu Răzvan
- S1-7 *INTERFATA UTILIZATOR PENTRU MONITORIZAREA INTRERUPTOARELOR  
DE MEDIE TENSIUNE*  
Marin Aurel Dumitru, Ionașcu Magdalena
- S1-8 *TEHNICA MICROUNDELOR*  
Ionașcu Magdalena, Marin Aurel Dumitru



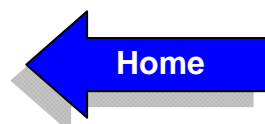
## Secțiunea 2: Sisteme pentru inginerie aerospațială

Sala: 113, INCESA

Membrii comisiei: conf. dr.ing. Liviu DINCA- președinte  
reprezentant Aeroclubul României  
student Adelina MUSTATA

Secretar: s.l.dr.ing. Jenica-Ileana CORCĂU

- S2-1 *DE LA IDEE LA REALIZARE: UAV CU TRACȚIUNE VECTORIALĂ*  
Cumpan Dionis
- S2-2 *PROFILE AERODINAMICE ELABORATE PRIN METODA TRANSFORMĂRIILOR CONFORME*  
Corâci Radu Cristian, Soloviov Alexandru
- S2-3 *LEGE DE REGLARE A UNUI DISPOZITIV DE ADMISIE CU COMPRIMARE INTERIOARĂ TIP AJUTAJ LAVAL*  
Dumitru Emanuel Ștefan
- S2-4 *STUDIUL EXPERIMENTAL PRIN MODELARE- CONSTRUCȚIA, PROPULSIA PNEUMATICĂ ȘI MIȘCAREA UNEI RACHETE*  
Boznea Bogdan Ionuț, Mitroi Mihai Daniel
- S2-5 *UTILIZĂRI ALE ENERGIEI SOLARE PE UAV-uri*  
Opran Valentina, Gheorghe Adrian
- S2-6 *UAV DIDACTIC CU CONSTRUCȚIE MODULARĂ*  
Țărăngoiu Marius
- S2-7 *UTILIZAREA SISTEMELOR DE VEDERE ÎMBUNĂTĂȚITE ȘI SINTETICE LA BORDUL AERONAVELOR MODERNE*  
Ruicu Alexandra Maria, Barbu Fabian
- S2-8 *SISTEM STATIC DE COMANDĂ AUTOMATĂ A UNGHIIULUI DE TANGAJ, CU CONSTRANGEREA VITEZEI DE ZBOR, ELEMENT DE EXECUȚIE CU REACȚIE RIGIDĂ ȘI LEGE DE CONDUCERE DE TIP P.D.*  
Neagu Ovidiu Ionuț
- S2-9 *DETECTOR DE APARATE ELECTRICE PENTRU SIGURANȚA AEROPORTUARĂ*  
Cravenco Victor
- S2-10 *ECHIPAMENTE ELECTRICE PENTRU PROTECȚIE DE JIVRARE A AERONAVELOR*  
Pomagă Gelu Adrian
- S2-11 *APLICAȚII ALE SISTEMULUI DE POZIȚIONARE GLOBALĂ*  
Voinea Daniel Gabriel



## Secțiunea 3: Educație pentru protecția mediului

Sala: **001, INCESA**

Membrii comisiei: prof. dr.ing. Daniela ROȘCA - președinte  
reprezentant mediu economic  
student George ENESCU

Secretar: s.l.dr.ing. Gabriela SERB PETROPOL

- S3-1 *SISTEM INTELIGENT DE RECOLTARE ȘI UTILIZARE A APEI DE PLOAIE LA NIVEL DE GOSPODĂRIE*  
Deliu Iuliana
- S3-2 *CONTROLUL DEBITULUI ÎN BAZINELE DE RETENȚIE A APEI DE PLOAIE*  
Bădescu Ana Maria, Georgescu Petruț
- S3-3 *ECONOMIA CIRCULARĂ DIN PERSPECTIVA EXPERIENȚEI INTERNAȚIONALE*  
Mălăescu (Boabă) Mihaela Alexandra, Ciurezu Alin
- S3-4 *DEZVOLTAREA ȘI ÎMBUNĂTĂȚIREA TRANSPORTULUI ECOLOGIC*  
Pandelică Corina Florentina, Tudor Ramona Monica



## Secțiunea 4: Sisteme electromecanice moderne

Sala: **203, INCESA**

Membrii comisiei: s.l. dr.ing. Mihăiță Lincă - președinte  
reprezentant mediu economic  
student Ionuț DÎRMAN

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

- S4-1 *CONTRIBUȚII LA PROIECTAREA ȘI REALIZAREA PRACTICĂ A SERVO SISTEMULUI DE ACȚIONARE A DIRECȚIEI MACHETEI UNUI AUTOMOBIL ELECTRIC*  
Niță Vlad
- S4-2 *ASPECTE PRIVIND AUTOVEHICULUL ELECTRIC*  
Cepleanu Marian Bogdan
- S4-3 *CONTROLUL POZIȚIEI UNUI SISTEM DE ACȚIONARE ELECTRICĂ*  
Mitu Catălin Constantin
- S4-4 *UTILIZAREA ECHIPAMENTELOR NUMERICE PENTRU MONITORIZAREA UNUI CONSUMATOR INDUSTRIAL*  
Orzan Radu Ion
- S4-5 *PROIECTAREA STAȚIEI DE ÎNCĂRCARE A MACHETEI UNUI AUTOMOBIL ELECTRIC*  
Staicu Nicolae Bogdan
- S4-6 *SISTEM CU MICROCONTROLLER PENTRU REGLAREA AUTOMATĂ A NIVELULUI UNUI LICHID*  
Bărbuț Mirel Daniel
- S4-7 *SISTEM DE ÎNCĂLZIRE PRIN INDUCȚIE CU INVERTOR DE TEN SIUNE*  
Boncea Marius
- S4-8 *INTEGRAREA SURSELOR FOTOVOLTAICE IN REȚELELE ELECTRICE*  
Grindei Angelica Diana, Stoicescu Valeriu
- S4-9 *CERCETĂRI PRIVIND PROIECTAREA OPTIMALĂ A MOTOARELOR ASINCRONE DE LA LOCOMOTIVA ELECTRICĂ*  
Dinca Bianca, Nicola Lucian
- S4-10 *PARTICULARITĂȚI PRIVIND UTILIZAREA SISTEMELOR DE TRANSFER DIN STRUCTURILE INTEGRATE DE FABRICAȚIE*  
Marinel Cătălin



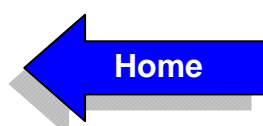
## Secțiunea 5: Comanda, controlul și exploatarea sistemelor energetice

Sala: Consiliu, INCESA

Membrii comisiei: conf. univ. dr.ing. Daniela POPESCU- președinte  
reprezentant mediu economic  
student Ionuț GALCESCU

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

- S5-1 *DIMENSIONAREA UNUI SISTEM HIDROENERGETIC PENTRU ALIMENTAREA CU ENERGIE A UNEI LOCALITĂȚI RURALE*  
Bolcu Tudor Andrei Alex, Holdiș Dumitru - Dănuț
- S5-2 *ANALIZA INFLUENȚEI SURSELOR DE GENERARE DISTRIBUITĂ ASUPRA PROFILULUI TENSIUNII ÎN REȚELELE ELECTRICE DE DISTRIBUȚIE*  
Caliu Amelia Alina, Costache Florin
- S5-3 *IMPACTUL PREÎNCĂLZIRII CU ENERGIE SOLARĂ A APEI DE ALIMENTARE A CAZANELOR DE ABUR DIN SISTEMELE DE COGENERARE*  
Paraschivu Sorin Cristian, Jianu Vladimir
- S5-4 *AUTOVEHICULUL ELECTRIC- IMPACT ACTUAL SI DE PERSPECTIVA*  
Maruntu Geoatino, Pitulescu Albertina
- S5-5 *REPARTIZAREA CONSUMULUI DE COMBUSTIBIL ÎN COGENERARE PRIN METODA CALITATIVĂ*  
Rădulescu (Brănișteanu) Nina Mihaela, Mamut (Dinu) Emilia Marinela
- S5-6 *SISTEM EOLIAN PENTRU ALIMENTAREA CU ENERGIE ELECTRICĂ A UNEI CASE*  
Șonea Mădălin, Caliu Amelia Alina
- S5-7 *ALIMENTAREA CU ENERGIE ELECTRICA A UNEI PENSIUNI MONTANE DIN SURSE REGENERABILE*  
Oprea Sergiu Constantin, Urda Alexander Cosmin
- S5-8 *EVALUAREA CONSUMURILOR DE ENERGIE PRIMARĂ LA NIVELUL UNUI SISTEM ENERGETIC INDUSTRIAL*  
Vasilescu Ioan Damian, Cîrjaliu Romulus Ștefan
- S5-9 *SISTEM DE ORIENTARE A UNUI PANOU FOTOVOLTAIC UTILIZÂND PLATFORMA ARDUINO*  
Ioana Marian Gabriel



## Secțiunea 6: Informatică în inginerie electrică

Sala: **001, INCESA**

Membrii comisiei: s.l. dr.ing. Eugen SUBȚIRELU - președinte  
reprezentant mediu economic  
student Mihai SPRÎNCU

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

- S6-1 *UTILIZAREA MATLAB PENTRU CALCULUL PARAMETRILOR ȘI REPREZENTAREA GRAFICĂ A DIAGramei FAZORIALE A GENERATORULUI SINCRON ÎN MATLAB*  
Silăescu Anghel Flavius
- S6-2 *SISTEME ANTIEFRACTIE*  
Trocan Alexandru Florin, Stoean Dragos Mihai
- S6-3 *SISTEM DE MONITORIZARE GPS*  
Vlaicu Mihai, Stuparu Ionuț
- S6-4 *SISTEM DE CONTROL CU MICROCONTROLERUL ARDUINO MEGA 2560 PENTRU UN MOTOR DE CURENT CONTINUU*  
Dumitru Gabriel, Catană Adrian
- S6-5 *INTERFATA SI CONTROLUL UNUI MOTOR ELECTRIC*  
Toma Adrian Catalin, Dumitrescu Alexandru Gabriel
- S6-6 *CONTROLUL DE LA DISTANȚĂ A UNUI VEHICUL ELECTRIC*  
Măgureanu Ilie, Dașoveanu Ionuț Cătălin
- S6-7 *SISTEM ANTI RAZE-UV*  
Milotin Constantin Mădalin, Rusu Daniel Valentin
- S6-8 *MODELAREA UNUI SISTEM AUTOMAT DE MANIPULARE BAZAT PE TEHNOLOGIA VACUUMULUI*  
Olteanu Marian Cosmin
- S6-9 *REALIZAREA UNUI SISTEM AUTOMAT DE MANIPULARE CU AUTOMAT PROGRAMABIL*  
Ilie Bogdan Ionel, Stancu Silviu Constantin

