



**Comunicări științifice ale studenților la Sesiunea Națională a
Cercurilor Științifice Studentești (ELSES)
în perioada 2021-2025
(*selecție*)**

**Comunicări științifice ale studenților de la programul de studii
Inginerie Electrică și Calculatoare la Sesiunea Națională
a Cercurilor Științifice Studentești (ELSES)
în perioada 2021-2025
(selecție)**

- Sesiunea Națională a Cercurilor Științifice Studentești EL-SES 2025, 15-16 mai 2025, Craiova,
- Sesiunea Națională a Cercurilor Științifice Studentești EL-SES 2024, 16-17 mai 2024, Craiova,
- Sesiunea Națională a Cercurilor Științifice Studentești EL-SES 2023, 17 mai 2023, Craiova,
- Sesiunea Națională a Cercurilor Științifice Studentești EL-SES 2022, 14 iulie 2022, online
- Sesiunea Națională a Cercurilor Științifice Studentești EL-SES 2021, 7 iulie 2021, online

Organizator: Universitatea din Craiova - Facultatea de Inginerie Electrică

Nr. crt.	Autori	Titlul comunicării	Anul	Premii
1	Mihai Cătălin Comănescu , coordonator s.l.dr.ing. Ioana Gabriela Sîrbu	Aspecte privind dimensionarea și construcția unui transformator trifazat	2025	Premiul I
2	Iordache Cristina-Ionela și Mincioagă Gabriel – Sorin, coordonatori Conf.dr.ing. Marian-Ștefan Nicolae, Ș.l.dr.ing. Ioana-Gabriela Sîrbu	Aplicarea viziunii artificiale în robotică pentru detectarea simbolurilor electrice	2025	
3	Iacob George-Ionuț , coordonator: Conf.dr.ing. Marian-Ștefan Nicolae	Comanda și monitorizarea eficientă a motoarelor industriale folosind soluții distribuite și infrastructură bazată pe internetul lucrurilor	2025	Premiul II
4	Pistol Andrei-Cristian și Iordan Daria Floriana Marllene , Coordonator: Ș.l.dr.ing. Anca Petrișor	Sistem experimental de generare și control al hidrogenului prin electroliză cu sistem de siguranță integrat	2025	
5	Iustin Alexandru Dondonici , coordonator prof.dr.ing. Lucian Mandache	Program de simulare cu editor grafic pentru circuite analogice	2024	
6	Cristian Miulescu , coordonator prof.dr.ing. Lucian Mandache	Utilizarea motoarelor universale cu colector in sisteme de actionare de mica putere	2024	Premiul AGIR
7	Alexandru Bivolaru , coordonator s.l.dr.ing. Iulian Alin Dolan	Metode de optimizare prin glisari de planuri de experimente aplicate pe un model numeric	2024	
8	Ionuț Adrian Voican , coordonator s.l.dr.ing. Iulian Alin Dolan	Metode exhaustive de optimizare bazate pe planuri de experimente aplicate pe un model numeric	2024	

9	Florinel Mirel Lincă , coordonator s.l.dr.ing. Marian Ștefan Nicolae	Identificare prezență persoane folosind inteligența artificială cu Raspberry-PI	2024	
10	Virginia Alina Zidaru , coordonator s.l.dr.ing. Marian Ștefan Nicolae	Dezvoltarea unui sistem inteligent de monitorizare și irigare automată a plantațiilor de legume utilizat în agricultura de precizie	2024	Premiul I
11	Ionela Cristina Iordache, Antonio Marian Miu , coordonator s.l.dr.ing. Ioana Gabriela Sîrbu,	Automatizarea și inteligența artificială în ingineria electrică	2024	Premiul II
12	Edi Marian Neacșu , Condrea Dmitrii, coordonator s.l.dr.ing. Ioana Gabriela Sîrbu,	Sistemul fotovoltaic monofazat	2024	
13	Mihai Cătălin Comănescu , coordonator s.l.dr.ing. Ioana Gabriela Sîrbu,	Energia verde-energia viitorului. Avantajele si dezavantajele acesteia	2024	Premiul III
14	Toma Săndiță , coordonatori s.l.dr.ing. Dan Gabriel Stănescu, s.l. dr.ing. Anca Petrișor	Fuziunea nucleară cu laser	2024	Mențiune
15	Valentin Adrian Ivancu, Ionuț Laurențiu Rățoiu , coordonatori s.l.dr.ing. Dan Gabriel Stănescu, s.l. dr.ing. Anca Petrișor	Bicicletele electrice, o soluție pentru protecția mediului înconjurător	2024	
16	Găbița Steliana Deca, Marian Cosmin Ștefănescu , coordonator s.l.dr.ing. Andreea Maria Neacă	Transferul wireless de energie	2024	
17	Florentin Marius Barbu, Răzvan Andrei Mărinică , coordonator s.l.dr.ing. Andreea Maria Neacă	Energia solară fotovoltaică- o soluție viabilă pentru a proteja mediul	2024	
18	Mihăilă Ioan-Alexandru , coordonatori s.l.dr.ing. Dan-Gabriel Stănescu, s.l.dr.ing. Ioana-Gabriela Sîrbu, ing. Răzvan Stanca	Influenta barierelor metalice asupra unui sistem format din două bobine cuplate magnetic	2023	Premiul AGIR
19	Țurlea Roxana-Giorgiana , coordonator Sirbu Ioana-Gabriela	Aspecte privind dimensionarea unui sistem fotovoltaic	2023	Premiul III
20	Chirea Alexandra-Georgiana , coordonator prof. Lucian Mandache	Regimuri nesimetrice în rețele electrice de distribuție	2022	
21	Țucneanu Andrei , coordonator Sirbu Ioana-Gabriela	Fenomene electrice la instalațiile de înaltă tensiune - fenomenul de străpungeră și efectul corona	2022	
22	Țucneanu Andrei , coordonator Sirbu Ioana-Gabriela	Izolatorul electric	2022	Premiul II
23	Miu Elena-Daniela , coordonator Alin-Iulian Dolan	Aplicarea unei metode de optimizare exhaustive pentru îmbunătățirea performanțelor unui electromagnet	2022	
24	Lincă Florinel-Mirel , coordonator Marian-Ștefan Nicolae	Sisteme de producere a energiei electrice în microhidrocentrale cu turbine Kaplan	2022	

25	Marinescu Ionut Florin, Comanescu Mihai-Catalin	Utilizarea energiei eoliene	2022	
26	Barbu Ionuț Mădălin , coordonator Marian-Ștefan Nicolae	Sistem de control al unei case inteligente cu Raspberry PI	2022	
27	Comanescu Mihai-Catalin, Marinescu Ionut Florin	Energia solară	2022	
28	Lincă Forinel-Mirel, Boroi Adrian-Ionuț , coordonatori Stănescu, Dan-Gabriel, Sirbu Ioana-Gabriela	Analiză privind utilizarea bicicletelor electrice	2021	Mențiune
29	Niculcea Cristian-Alin , coordonator Sirbu Ioana-Gabriela	Studiul și modelarea ecranelor electromagnetice plan-paralele	2021	
30	Buligoiu Alexandru Mihai, Neamțu Denis-Gabriel, Bușe Ionel , coordonator Ardeleanu Mircea Emilian	Studiul experimental al unor materiale electroizolante de tip celulozic	2021	
31	Burciu Ionuț-Marius, Sofaru Sorin-Valentin	Studiul unor proprietăți ale uleiului de transformator	2021	
32	Lungu Răzvan	Dezvoltarea unei platforme robot care să interacționeze cu rețelele de internet aflate în vecinătate	2021	
33	Zidaru Virginia-Alina, Țacu Livia-Florentina	Nanomaterialele și industria electrotehnică și electronică	2021	
34	Văduva Maria-Ionela	Analiza funcționării autonome a unui generator asincron trifazat cu auto-excitație	2021	
35	Costache Constantin Nicușor	Determinarea parametrilor electrici cu Arduino	2021	