

Anexa B.9.9 - Cercuri științifice studentești, sesiuni de comunicări studentești

UNIVERSITATEA TEHNICĂ "GHEORGHE ASACHI" DIN IAȘI
FACULTATEA DE INGINERIE ELECTRICĂ, ENERGETICĂ ȘI INFORMATICĂ APLICATĂ
Domeniul de licență: ELECTRIC
Programul de studii: **ELECTRONICĂ DE PUTERE ȘI ACȚIONĂRI ELECTRICE**

În fiecare an, în semestrul al II-lea, departamentul *Utilizări, Acționări și Automatizări industriale* organizează **Cercul științific studentesc „Prof.dr.doc. Nicolae V. Boțan”**, care se adresează în primul rând studenților de la specializarea ELECTRONICĂ DE PUTERE ȘI ACȚIONĂRI ELECTRICE. La această sesiune (Cerc științific studentesc „Prof.dr.doc. Nicolae V. Boțan”) se poate participa individual, dar se încurajează și participarea unor grupe de studenți care au o temă comună.

Pentru a face concursul mai atractiv, sunt atrași și sponsori (Vitesco/ Schaeffler) care participă financiar sau cu obiecte pentru premiarea studenților (premiile I, II, III și mențiuni). Informații despre concurs sunt prezentate pe pagina <http://www.ee.tuiasi.ro/studenti/cercuri-stiintifice-studentesti/>.

Evenimentele au oferit studenților oportunitatea de a-și dezvolta competențele tehnice și de comunicare științifică, iar premiile acordate au încurajat implicarea în activități de cercetare și inovare. Toate proiectele premiate au vizat soluții tehnice cu aplicabilitate reală în domeniul energetic și industrial. Autorii lucrărilor sunt studenți în anul III, IV și master. Toții participanții au primit diplome de merit.

Simpozionul Științific Studentesc ELSTUDIS, aflat la a IV-a ediție în anul 2025, este un eveniment interdisciplinar național și internațional care are rolul de a atrage și a implica studenți din toate cele trei cicluri de studii (licență, master și doctorat), din facultățile cu profil electric și energetic, în activități de cercetare științifică, cu recunoaștere națională. Acesta include prezentări, workshopuri și panouri dedicate orientării spre cercetare și angajabilitate. Lucrările selectate sunt publicate în volumul simpozionului (ISSN 3061-4384). Informații despre simpozion sunt prezentate pe pagina [ELSTUDIS 2025 – EPEI](#).

Prin aceste activități se contribuie direct la formarea competențelor profesionale și la integrarea studenților în comunitatea științifică, consolidând vizibilitatea și performanța academică a facultății. Toate acestea confirmă că activitatea de cercetare studentească este:

- continuuă, cu evenimente anuale,
- recunoscută prin premii și prin susținerea industriei,
- publicată oficial în volum ISSN,
- aliniată la obiectivele de dezvoltare profesională.

Tabelul 1. Cerc științific studentesc „Prof.dr.doc. Nicolae V. Boțan”

Data	Comisie	Nr. lucrări	Autori & Titluri lucrări	Premii
12.05.2023	Ș.I.dr.ing. Elena Serea (președinte); Ș.I.dr.ing. Alina Baciu; Ș.I.dr.ing. Daniel Sticea; Conf.dr.ing. Dănuț Irimia; Ș.I.dr.ing. Gabriel Chiriac	8	1) Ionescu Ștefan-Adrian — Mână protetică 3D 2) Popa Andrei — Modelare & robot FANUC IR-4iA 3) Onofrei Tudor-Gabriel — Supercapacitori pe bază de grafen 4) Neacșu Simona Valentina — Invertoare pentru instalații cu plasmă	Loc I: lucrarea 7 Loc II: lucrarea 2 Loc III: lucrarea 1 Mențiuni: lucrarea 6

			<p>5) Tiron Răzvan — Instalație electrică resort</p> <p>6) Ulinici Cătălin — Sistem fotovoltaic</p> <p>7) Grecu Andreea, Nicodim Claudiu, Hitruc Alex-loan — Stand pornire automată și frânare</p> <p>8) Ștefan Adrian Eduard — Sferă fotometrică</p>	
24.05.2024	<p>Ș.I.dr.ing. Elena Serea (președinte);</p> <p>Ș.I.dr.ing. Alina Baciu;</p> <p>Ș.I.dr.ing. Daniel Sticea;</p> <p>Conf.dr.ing. Dănuț Irimia;</p> <p>Ș.I.dr.ing. Gabriel Chiriac</p>	11	<p>1.Tudor-Gabriel Coșarcă, SkyHawk: Idei inovative in proiectarea si controlul unei drone</p> <p>2. Giani Braescu, Cristi Panaitescu, Aplicatii de tip eye tracking</p> <p>3. Florin-Gheorghită Horgot, Popa Andrei, Adaptarea unor idei de control de la celula FESTO la robotul Mitshubishi</p> <p>4. Pantiru Alina Concepte moderne in proiectarea iluminatului pentru spatii de birouri</p> <p>5. Balasa Bogdan, Convertor cc-cc de tip coborător(BUCK)</p> <p>6. Andrei Lozeanu, Sistem automat de control a unei celule electrochimice</p> <p>7.Agop Adelina, Aplicatii ale fibrei optice in iluminat</p> <p>8.Chiritoiu Nelu, Solutie pentru iluminatul electric a unui stadion</p> <p>9.Nistor Gabriel , Studii legate de inlocuirea tuburilor flurescente cu tuburi T8 LED in instalatii electrice de iluminat interior</p> <p>10.Cotovan Ionel, Stand de laborator pentru determinarea conductivitatii materialelor prin metoda firului cald (prezentare de concept)</p> <p>11.Alex-loan Hitruc, Bloc de măsură pentru pornirea și frânarea automată a unui motor asincron cu rotorul bobinat.</p>	<p>Loc I: lucrarea 1</p> <p>Loc II: lucrarea 3</p> <p>Loc III: lucrarea 5</p>
16.05.2025	<p>Ș.I.dr.ing. Elena Serea (președinte);</p> <p>Ș.I.dr.ing. Alina Baciu;</p> <p>Ș.I.dr.ing. Daniel Sticea;</p> <p>Conf.dr.ing. Dănuț Irimia;</p> <p>Ș.I.dr.ing. Gabriel Chiriac</p>	8	<p>1) Marin Mihai — Stand de laborator pentru reglarea motoarelor asincrone</p> <p>2) Bradu George — Îmbunătățire factor de putere</p> <p>3) Crășmaru Alexandru Mihai — Microcronometru pentru disjunctoare</p> <p>4) Moraru Oana Maria — IA pentru impedanțe motoare (CS)</p> <p>5) Furtună Răzvan — Monitorizare temperatură tablouri JT</p> <p>6) Șcerbatii Alexandru — Interfață haptică timp real</p> <p>7) Gheorghe Mihai-Andrei & Șcerbatii Alexandru — Detectare drone</p> <p>8) Aluculesei Eduard Teodor, Brînzei Anamaria, Crășmaru Alexandru Mihai, Mitu Eugen Renato — Descărcare automată robotică</p>	<p>Loc I: lucrarea 6</p> <p>Loc II: lucrarea 1</p> <p>Loc III: lucrarea 7</p> <p>Mențiuni: 3 și 5</p>

Tabelul 2. Simpozionul Științific Studentesc Elstudis: <https://www.epe.tuiasi.ro/elstudis/>

Ediție	Loc desfășurare	Participanți & Universități	Nr. lucrări	Structură program	Premii
A III-a (2024) 17–19 octombrie 2024	Iași — Campus T.Vladimirescu, Sala Remedium	51 studenți (TUIASI, UTM, UMF, UPB, UTBv, UTCN, Univ. Oradea, Univ. din Tg.Mureș)	31	Deschidere în Aula Carmen Sylva, 3 sesiuni prezentări	Premii pe domenii: Ing. electrică — Loc I: Lixăndroiu Adrian etc.; Ing. energetică — Loc I: Asavei Nicolae
A IV-a (2025) 9–11 octombrie 2025	Iași — Campus T.Vladimirescu Facultatea IEEIA, E1	45 studenți (TUIASI, UTBv, UMF, UPB)	12	2 paneluri, workshop și 2 sesiuni prezentări	Premii: Ing. electrică — Loc I: Moșuț Camelia; Ing. energetică — Loc I: Rudac Robert

Decan,
Prof.dr.ing. Dumitru-Dorin Lucache

Coordonator program,
Conf.dr.ing. Mihai Albu