

Avizat,
CSD

Aprobat,
CSUD

Metodologia de admitere la studiile universitare de doctorat pentru sesiunile iulie și septembrie 2025 - CCPD al Facultății de Inginerie Electrica, Energetica si Informatica Aplicată

Prezenta metodologie este întocmită conform prevederilor legale și a Procedurii de organizare și desfășurare a admiterii în ciclul pentru studii universitare de doctorat științific, COD PO.CSUD.02 E5R1

Cadrul Legal

1. Legea învățământului superior nr. 199/2023;
2. Ordin 3020/2024, Ordin al ministrului educației pentru aprobarea Regulamentului-cadru privind studiile universitare de doctorat;
3. Ordinul 3693/1.02.2024 pentru aprobarea Metodologiei-cadru privind organizarea admiterii în ciclurile de studii universitare de licență, de master și de doctorat (Monitorul Oficial al României, Partea I, Nr. 111/7.02.2024).

Forma și conținutul concursului de admitere

Admiterea la doctorat se realizează pe bază de concurs, la nivelul Școlii doctorale prin intermediul CCPD din cadrul fiecărei facultăți, pe domenii de doctorat și pe pozițiile vacante ale fiecărui conducător de doctorat. Concursul de admitere la studiile universitare de doctorat se organizează după calendarul propus de CSUD și aprobat de Consiliul de Administrație al universității, și anume:

SESIUNEA I

Perioada de înscriere online – 01.07.2025 – 10.07.2025, ora 14;

Testul la limba străină – 11.07.2025, ora 10:00, Catedra de Limbi străine, Corp CH, etaj 5 (pentru candidații înscriși în sesiunea I).

SUSȚINEREA COLOCVIULUI DE ADMITERE SESIUNEA I – 14.07.2025, ora 9.00 sala de Consiliu a facultatii, etaj 2, corp EL

SESIUNEA II

Perioada de înscriere – 01.09.2025 – 11.09.2025, ora 14.00;

Testul la limba străină – 12.09.2025, ora 10:00, Catedra de Limbi străine, Corp CH, etaj 5 (doar pentru candidații înscriși în sesiunea II).

SUSȚINEREA COLOCVIULUI DE ADMITERE SESIUNEA II – 17.09.2025 ora 9.00 sala de Consiliu a facultatii, etaj 2, corp EL

Organizarea concursului de admitere pentru ciclul de studii universitare de doctorat din cadrul CCPD_IEEIA se poate desfășura și online sau hibrid, în funcție de cererile depuse și situația la momentul desfășurării colocviului. În situația desfășurării online / hibrid a colocviului de admitere, procesele verbale ale candidaților declarați admiși sau respinși se vor depune în original în maximum 3 zile de la încheierea concursului de admitere.

CCPD-IEEIA asigură transparența concursului de admitere și garantează accesul candidaților la informațiile privind procedurile de selecție și admitere la doctorat.

Informațiile cu privire la organizarea concursului de admitere la studiile universitare de doctorat se afișează la sediul Facultății de Inginerie Electrică, Energetică și Informatică Aplicată și se publică pe site-ul oficial al IOSUD (www.doctorat.tuiasi.ro), cât și pe site-ul facultății <https://ieeia.tuiasi.ro/> la secțiunea studii doctorale (<https://ieeia.tuiasi.ro/admitere/admitere-doctorat/>).

Pentru fiecare poziție vacantă, a fiecărui conducător de doctorat, ocuparea locurilor se va face în ordinea mediilor obținute la colocviul de admitere și după aplicarea criteriilor de departajare, unde va fi cazul. În acest mod fiecare candidat poate alege dintr-o varietate mare de tematici de cercetare pentru teza de doctorat și forme de finanțare, asigurându-se o bună flexibilizare a admiterii.

La concursul de admitere, proba orală-interviu, se apreciază, cu note de la 1 la 10, atât nivelul de cunoaștere a problematicii generale a temei de doctorat, pe baza consultării literaturii recomandate în bibliografie, cât și capacitatea candidatului de a-și asuma inițiative teoretice, experimentale și metodologice. Media finală de promovare a concursului de admitere va fi calculată cu două zecimale, fără rotunjire, media minimă de promovare fiind 7 (șapte).

Rezultatele concursului de admitere se fac publice prin afișare pe pagina web proprie a facultății.

Structura probelor din cadrul colocviului de admitere

Concursul de admitere la doctorat constă din două probe:

- un interviu (proba orală) în cadrul căruia se analizează nivelul de pregătire și preocupările științifice/profesionale ale candidatului, aptitudinile lui de cercetare, în corelare cu tema aleasă pentru teza de doctorat;
- un examen (sau certificat) de competență lingvistică pentru o limbă de circulație internațională.

Colocviul se poate susține și în **limba de circulație universală pentru care candidatul are competență certificată**, la solicitarea comună a conducătorului de doctorat și a candidatului, cu acordul CCPD și al Consiliului Școlii Doctorale.

Interviul se susține în fața comisiei de admitere, în varianta onsite sau online.

Comisia pentru susținerea colocviului de admitere, sesiunile iulie - septembrie 2025:

Prof.univ.dr. ing. Gheorghe Grigoraș – președinte

Prof.univ.dr.ing. Radu Burlică - membru

Prof.dr.ing. Mihai Gavrilăș - membru

Prof.univ.dr.ing. Cristian Haba - membru

Prof.univ.dr.ing. Marcel Istrate - membru

Prof.univ.dr.ing. Codrin Donciu - membru

Prof. univ.dr.ing. Cristian Foșalău - membru

Prof.dr.ing. Cristian Zet – membru

Conf. dr. ing. Sebastian Teodor Arădoaei - membru

Atribuțiile comisiei de admitere la nivelul CCPD sunt:

- organizează colocviul de admitere;
- preia dosarele candidaților înscriși, dacă acestea sunt depuse în format „fizic” la secretariatul CSUD sau descarcă dosarele candidaților din platforma online de admitere;
- verifică dosarele de înscriere (inclusiv existența adeverinței / certificatului de competență lingvistică)
- completează procesul verbal de selecție a candidaților, în urma desfășurării concursului de admitere;
- afișează rezultatele finale ale concursului de admitere la doctorat.

Comisia de contestație, sesiunile iulie - septembrie 2025:

Prof. univ.dr.ing. Maricel Adam - președinte

Prof. univ.dr.ing. Romeo Ciobanu - membru
Prof. univ.dr.ing. Cătălin Gălățanu - membru
Prof.univ.dr.ing. Ciprian Nemeș - membru
Prof. univ.dr.ing. Marius Olariu - membru
Prof. univ.dr.ing. Marian Poboroniuc – membru
Prof. univ.dr.ing. Marinel Costel Temneanu - membru
Conf. dr. ing. Bogdan Neagu - membru

Criterii de evaluare și selecție a candidaților

Criteriile de selecție pentru colocviul de admitere la doctorat, sesiunile iulie – septembrie 2025, domeniile Inginerie Electrica si Inginerie Energetica, Facultatea de Inginerie Electrica, Energetica si Informatica Aplicata sunt:

1. Candidații vor susține o prezentare centrată pe legăturile dintre preocupările anterioare, cunostintele acumulate si tema de cercetare în cadrul careia doresc sa isi desfasoare cercetarile din programul doctoral; criteriile de apreciere sunt detaliate în **Tabelul 1**.
2. Participarea candidaților (în varianta onsite sau online) la colocviul de admitere este obligatorie.

Tabelul 1. Criterii de apreciere pentru colocviul de admitere la doctorat, sesiunile iulie – septembrie 2025, proba orală (interviu):

Criterii de evaluare proba orală	Punctaj
1. Concordanța dintre preocupările anterioare ale candidatului si tema de cercetare propusa	1- 4 puncte
2. Calitatea raspunsurilor la întrebările membrilor comisiei de sustinere a colocviului	0-6 puncte
Total	1-10 puncte

Precizări:

- Nota de evaluare a probei orale (interviu) se acordă în intervalul 1-10.
- Fiecare candidat va avea la dispoziție între 5 si 10 minute pentru prezentare.

Formula de calcul a mediei de admitere la studiile universitare de doctorat este următoarea:

$MA = 0.5 \times MNPO + 0.3 \times M \text{ ex. Licență} + 0.2 \times M \text{ ex. Dizertație}$

unde:

MA = media de admitere – nota finala, colocviu admitere doctorat

MNPO = media notelor acordate la proba orală

M ex licență = media la examenul de diploma/licență

M ex dizertatie = media la examenul de dizertatie

Nota minimă de promovare a colocviului de admitere este **7 (șapte)**.

Criterii de departajare a candidaților

La punctaje egale, departajarea se face ținând cont de nota obținută la examenul de licență într-o prima etapă și de media de finalizare a studiilor de licență în a doua etapă.

Media obținută la examenul de licență (M ex. Licență) de către candidații care au efectuat 5 sau 6 ani studii de licență (în sensul ca au acumulat minim 300 credite transferabile) se va echivala în formula de calcul a mediei de admitere cu nota obținută la examenul de dizertație (M ex. Dizertatie).

Pozițiile vacante ale fiecărui conducător de doctorat

În **Tabelul 2** sunt listați **toți** conducătorii de doctorat din cadrul CCPD_IEEIA și numărul de poziții de student doctorand vacante (cu precizarea sursei de finanțare, buget sau taxa) scoase la concurs la admiterea 2025.

Tabelul 2. Pozițiile vacante scoase la concurs ale fiecărui conducător de doctorat din cadrul CCPD_IEEIA

Nr. crt.	Conducător de doctorat	Domeniul de doctorat	Număr poziții vacante scoase la concurs
1.	Prof. dr. ing. Adam Maricel	Inginerie Electrica	1 Buget+ 1 Taxa
2.	Conf. dr. ing. Arădoaei Sebastian Teodor	Inginerie Electrica	1 Taxa
3.	Prof. dr. ing Burlică Radu	Inginerie Electrica	1 Buget tema A+1 Taxa tema A 1 Taxa tema B
4.	Prof. dr. ing Ciobanu Romeo Cristian	Inginerie Electrica	1 Buget tema A+1 Taxa tema A
5.	Prof. dr. ing. Donciu Codrin	Inginerie Electrica	1 Buget+ 1 Taxa
6.	Prof. dr. ing Foșalău Cristian	Inginerie Electrica	1 Buget tema A+1 Taxa tema A 1 Taxa tema B
7.	Prof. dr. ing Gălățanu Cătălin-Daniel	Inginerie Electrica	1 Buget+ 1 Taxa
8.	Prof. dr. ing Gavrilăș Mihai	Inginerie Energetica	1 Buget+ 1 Taxa
9.	Prof. dr. ing Grigoraș Gheorghe	Inginerie Energetica	1 Buget+ 2 Taxa
10.	Prof. dr. ing Haba Cristian-Győző	Inginerie Electrica	1 Buget tema A+1 Taxa tema A 1 Taxa tema B
11.	Prof. dr. ing. Istrate Dumitru-Marcel	Inginerie Energetica	1 Buget tema A+1 Taxa tema A 1 Buget tema B+1 Taxa tema B
12.	Prof. dr. ing. Livinț Gheorghe	Inginerie Electrica	1 Taxa
13.	Conf. dr. ing. Neagu Bogdan Constantin	Inginerie Energetica	1 Buget+ 1 Taxa
14.	Prof. dr. ing. Nemeș Ciprian Mircea	Inginerie Energetica	1 Buget+ 1 Taxa
15.	Prof. dr. ing. Olariu Marius Andrei	Inginerie Electrica	1 Buget tema A 1 Buget tema B 2 Taxa tema C
16.	Prof. dr. ing. Olaru Radu	Inginerie Electrica	1 Taxa
17.	Prof. dr. ing. Poboroniuc Marian	Inginerie Electrica	1 Buget+ 1 Taxa
18.	Prof. dr. ing. Sălceanu Alexandru	Inginerie Electrica	1 Buget+ 1 Taxa
19.	Prof. dr. ing. Schreiner Cristina	Inginerie Electrica	1 Taxa Tema B
20.	Prof. dr. ing. Simion Alecsandru	Inginerie Electrica	1 Taxa
21.	Prof. dr. ing. Temneanu Marinela	Inginerie Electrica	1 Buget tema A+1 Taxa tema A
22.	Prof. dr. ing. Zet Cristian	Inginerie Electrica	1 Buget tema A+1 Taxa tema A 1 Taxa tema B
	TOTAL		19 Buget + 29 Taxa

Temele de cercetare alocate fiecărei poziții vacante și bibliografia aferentă

Temele de cercetare și bibliografia pentru colocviul de admitere la doctorat, sesiunile iulie – septembrie 2025, domeniul inginerie electrica si domeniul inginerie energetica sunt prezentate în Tabelul 3.

Tabelul 3. Temele de cercetare și bibliografia pentru colocviul de admitere la doctorat, sesiunile iulie – septembrie 2025

Nr. crt.	Tema propusă	Conducătorul de doctorat	Bibliografia	Forma de finanțare
1.	Cercetări privind monitorizarea, diagnosticarea, controlul și comanda echipamentelor electrice	Prof. dr. ing. Adam Maricel	A. Baraboi, M. Adam, Echipamente electrice, Vol. I/II, Editura Gh. Asachi, Iași, 2002	Buget / Taxă
2.	Realizarea si testarea materialelor compozite cu aplicații în ingineria electrică	Prof. dr. ing. Arădoaei Sebastian	Aradoaei Sebastian, Arădoaei Mihaela, Realizarea biocompozitelor din materiale plastice și biomasă, Editura PIM, Iași, 2023.	Taxă
3.	A. Aparate electrice de comutație și protecție B. Aplicații ale plasmei non-termice pentru mediu, agricultură și producerea hidrogenului	Prof. dr. ing. Burlică Radu	G. Hortopan, Aparate electrice, Editura Tehnică, București, 1980. Radu Burlica, Descarcari electrice de tip plasma rece. Aplicatii pentru mediu, Ed. PIM, 2015	Buget / Taxă
4.	A. Simularea și testarea electromagnetica a nano-structurilor B. Simularea și testarea sistemelor electrochimice	Prof. dr. ing. Ciobanu Romeo Cristian	Romeo Ciobanu, Calitatea și fiabilitatea materialelor electroizolante fibroase, Ed. Politehniun, Iasi, 2002	Buget / Taxă
5.	Cercetări privind procesarea numerică a semnalelor biomedicale	Prof. dr. ing. Donciu Codrin	C. Donciu, M.Temneanu, Măsurăm împreună cu Codrin Donciu și Marinel Temneanu, Editura PIM, Iași, 2014	Buget / Taxă
6.	A. Sisteme de tip Internet of Things pentru monitorizarea proceselor. B. Prelucrarea semnalelor și a imaginilor în sisteme de măsurare utilizând inteligența artificială.	Prof. dr. ing. Foșalău Cristian	C. Foșalău, M.Temneanu, C.Zet, E.Vremeră, Noi materiale în construcția de senzori, Editura Venus, Iași, 2006	Buget / Taxă
7.	Măsurări imagistice pentru reducerea poluării luminoase	Prof. dr. ing. Gălățanu Cătălin-Daniel	Catalin D. Galatanu - Probleme speciale de instalatii - automatizari, masurari, iluminat - Editura Tehnopress, Iasi, 2003	Buget / Taxă
8.	Tehnici avansate de management al rețelelor electrice de distribuție în contextul rețelelor inteligente și al creșterii mobilității electrice	Prof. dr. ing. Gavrilaș Mihai	M. Gavrilaș, Stabilitatea si controlul sistemelor electroenergetice, Ed. Politehniun, Iasi, 2011	Buget / Taxă
9.	Strategii și decizii optime în rețelele active de distribuție a energiei electrice bazate pe tehnici de Inteligență Artificială	Prof. dr. ing. Grigoraș Gheorghe	Gheorghe Grigoraș, Conducerea sistemelor electroenergetice folosind tehnici de Inteligență Artificială, Editura PIM, Iasi, 2019.	Buget / Taxă
10.	A. Utilizarea inteligenței artificiale pentru îmbunătățirea tehnicilor folosite în practica medicală	Prof. dr. ing. Haba Cristian-Győző	C.G.Haba, L.Breniuc, Proiectarea aplicațiilor în timp real, Ed. Venus, Iași, 250 pp, 2006	Buget / Taxă

	B. Utilizarea învățării automate pentru monitorizarea funcționării sistemelor electrice			
11.	A. Coordonarea sistemelor de protecție din instalațiile electroenergetice B. Răspunsul tranzitoriu al instalațiilor electroenergetice la solicitări de natură electrică	Prof. dr. ing. Istrate Dumitru-Marcel	Machidon Dragoș. Istrate Marcel, Modele matematice de calcul a zonelor de protecție generate de sistemele de paratrăsnete, Editura Universității Tehnice "Gheorghe Asachi" din Iași, 2024 Beniuga Razvan, Istrate Marcel, Provocari privind integrarea centralelor eoliene in sistemul energetic, Editura Politehniun Iași, 2023 Istrate M., Asandei D., Temneau C., Analiza asistată de calculator a coordonării protecției de impedanță Editura Politehniun Iași, 2008.	Buget / Taxă
12.	Cercetări privind îmbunătățirea metodelor de proiectare și control a iluminatului public	Prof. dr. ing. Livinț Gheorghe	Gh. Livinț, Teoria sistemelor automate, Editura Gama, Iași, 1996	Buget / Taxă
13.	Planificarea și exploatarea optimă a rețelelor electrice de distribuție moderne	Conf. dr. ing. Neagu Bogdan Constantin	Neagu B.C., Georgescu G., Strategia planificării sistemelor de distribuție, vol. 1, Editura PIM, Iași, 2017-2018.	Buget / Taxă
14.	Cercetări privind monitorizarea și diagnoza sistemelor fotovoltaice	Prof. dr. ing. Nemeș Ciprian Mircea	C. Nemes, Fl. Munteanu, D. Ivas Tehnici moderne de analiză a disponibilității elementelor și sistemelor. Ed. Politehniun sept 2008	Buget / Taxă
15.	A. Studiu privind optimizarea interacțiunii câmpurilor electrice cu nano și/sau micro-ținte B. Utilizarea inteligenței artificiale pentru îmbunătățirea evaluării caracterizării proprietăților electrice a nanomaterialelor C. Îmbunătățirea răspunsului electrochimic la nivelul electrozilor imprimați pe bază de funcționalizări cu ajutorul câmpurilor electrice exterioare	Prof. dr. ing. Olariu Marius Andrei	Marius Andrei Olariu, Materiale pentru inginerie electrică - Editura PIM, Iași, 2016	Buget / Taxă
16.	Actuatori electromagnetici pe bază de magneți permanenți	Prof. dr. ing. Olaru Radu	R. Burlică, Tehnici de comutație, Editura PIM, 2014	Buget / Taxă
17.	Cercetări privind proiectarea și controlul în sisteme tip robotică de recuperare neuromotorie și interfețe creier-calculator	Prof. dr. ing. Poboroniuc Marian	M. Poboroniuc, Controlul robotilor. Controlul miscarii umane prin stimulare electrica functionala , Editura POLITEHNIUM, Iasi , pp.261, 2004	Buget / Taxă
18.	Studierea comportării, și modelării corpului uman expus radiațiilor nonionizante de radiofrecvență	Prof. dr. ing. Sălceanu Alexandru	A.Sălceanu, E. Luncă, O.Neacșu, M.Păuleț, S.Ursache, Compatibilitate electromagnetica. Aplicații, , Editura PIM, Iași, 2015	Buget / Taxă

19.	A. Bio-nano-senzori cu aplicații bio-medicale B. Calitate, Fiabilitate si Mentenanta	Prof. dr. ing. Schreiner Cristina	C.Schreiner, R.Ciobanu, A.Baraboi, Studii privind calitatea si fiabilitatea in ingineria electrica, Ed. Politehniun, Iași, 2003	Buget / Taxă
20.	Studii de câmp și cercetari asupra creșterii performanțelor unor mașini electrice cu topologii neconvenționale: cu rotor exterior sau cu rotor biconcentric, cu magneți permanenți, cu înfășurări concentrate, autoreductoare , multifazate	Prof. dr. ing. Simion Alecsandru	Al. Simion – Mașini electrice, vol. I, Transformatoare electrice, Ed. “Gh. Asachi” Iași, 2000	Buget / Taxă
21.	Dezvoltarea/ caracterizarea materialelor electrice/electronice	Prof. dr. ing. Temneanu Marinela Costel	Temneanu Marinela, Pierderi de energie în materialele magnetice, Editura PIM, Iași, 2009.	Buget / Taxă
22.	A. Dezvoltarea de senzori și tehnici de procesare analogică și digitală de semnale și imagini pentru Industry 4.0, B. Internetul lucrurilor (IoT) și sisteme inteligente de măsurare și control	Prof. dr. ing. Zet Cristian	C. Foșalău, M.Temneanu, C.Zet, E.Vremeră, Noi materiale în construcția de senzori, Editura Venus, Iași, 2006	Buget / Taxă

Contestații

Contestațiile referitoare la rezultatul concursului de admitere se depun la directorul CCPD în maximum 1 zi lucrătoare de la afișarea listei cu candidații declarați admiși/respinși și se rezolvă de către comisia de contestații în termen de 1 zi lucrătoare de la depunere. Nu se admit contestații:

- pentru proba orală;
- pentru necunoașterea metodologiei de admitere;
- după expirarea termenului de depunere al contestațiilor.

Rezultatul concursului de admitere înregistrat după soluționarea contestațiilor este definitiv.

Director CCPD,
Prof. univ. dr. ing. Gheorghe Grigoraș