

Aprobat,
CSUD

Avizat,
CSD

Metodologia de admitere pentru sesiunile iulie și septembrie 2024 - CCPD al Facultății de Inginerie Electrica, Energetica si Informatica Aplicata

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 – 01.07.2024 – 10.07.2024;

Testul la limba străină – 11.07.2024, ora 10:00, Catedra de Limbi străine, Corp CH, etaj 5 (pentru candidații înscriși în sesiunea I).

SUSȚINEREA COLOCVIULUI DE ADMITERE SESIUNEA I – 12.07.2024

CCPD_IEEIA: 12.07.2024, ora 9.00 sala de Consiliu a facultatii, etaj 2, corp EL

SESIUNEA II

Perioada de înscriere – 02.09.2024 – 12.09.2024;

Testul la limba străină – 13.09.2024, ora 10:00, Catedra de Limbi străine, Corp CH, etaj 5 (pentru candidații înscriși în ambele sesiuni).

SUSȚINEREA COLOCVIULUI DE ADMITERE SESIUNEA II – 17.09.2024 – 20.09.2024

CCPD_IEEIA: 18.09.2024 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.

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 la doctorat, sesiunile iulie - septembrie 2024:

Prof.univ.dr.ing. Maricel Adam– președinte
Prof.dr.ing. Romeo Ciobanu-membru
Prof. univ.dr.ing. Cristian Foșalău-membru
Prof.univ.dr.ing. Cristian Haba-membru
Prof.univ.dr.ing. Marcel Istrate-membru
Prof.univ.dr.ing. Ciprian Nemeș-membru
Prof.univ.dr.ing. Marius Olariu-membru
Prof.univ.dr.ing. Marian Poboroniuc-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 adevărinței / 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 2024:

Prof. univ.dr.ing. Mihai Gavrilas –presedinte
Prof. univ.dr.ing. Radu Burlica-membru
Prof. univ.dr.ing. Codrin Donciu-membru
Prof. univ.dr.ing. Cătălin-Daniel Gălățanu -membru
Prof. univ.dr.ing. Cristian Zet-membru

Criterii de evaluare și selecție a candidaților

Criteriile de selecție pentru colocviul de admitere la doctorat, sesiunile iulie – septembrie 2024, domeniile Inginerie Electrica si Inginerie Energetica, Facultatea de Inginerie Electrica, Energetica si Informatica Aplicata

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

Tabelul 1. Criterii de apreciere pentru colocviul de admitere la doctorat, sesiunile iulie – septembrie 2024, proba orală (interviu):

Criterii de evaluare proba orală	Punctaj
----------------------------------	---------

1. Concordanta dintre preocuparile anterioare ale candidatului si tema de cercetare propusa	1- 4 puncte
2. Calitatea raspunsurilor la intrebarile 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 și 10 minute pentru prezentare.

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

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

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 (in sensul ca au acumulat minim 300 credite transferabile) se va echivala in 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 2024.

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.	Adam Maricel	Inginerie Electrica	1 loc Buget+ 1 loc Taxa
2.	Burlică Radu	Inginerie Electrica	1 loc Buget+ 1 loc Taxa
3.	Ciobanu Romeo Cristian	Inginerie Electrica	1 loc Buget+ 1 loc Taxa
4.	David Valeriu	Inginerie Electrica	1 loc Taxa
5.	Donciu Codrin	Inginerie Electrica	1 loc Buget+ 1 loc Taxa

6.	Foșalău Cristian	Inginerie Electrica	1 loc Buget+ 1 loc Taxa
7.	Gălățanu Cătălin-Daniel	Inginerie Electrica	1 loc Buget+ 1 loc Taxa
8.	Gavrilaș Mihai	Inginerie Energetica	1 loc Buget+ 1 loc Taxa
9.	Grigoraș Gheorghe	Inginerie Energetica	1 loc Buget+ 1 loc Taxa
10	Haba Cristian-Győző	Inginerie Electrica	1 loc Buget+ 1 loc Taxa
11	Iacobescu Fanel	Inginerie Electrica	-
12	Istrate Dumitru-Marcel	Inginerie Energetica	1 loc Buget+ 1 loc Taxa
13	Liviņț Gheorghe	Inginerie Electrica	1 loc Taxa
14	Munteanu Florin	Inginerie Energetica	1 loc Taxa
15	Neagu Bogdan Constantin	Inginerie Energetica	2 locuri Buget+ 2 locuri Taxa
16	Nemeș Ciprian Mircea	Inginerie Energetica	1 loc Buget+ 1 loc Taxa
17	Olariu Marius Andrei	Inginerie Electrica	2 locuri Buget+ 2 locuri Taxa
18	Olaru Radu	Inginerie Electrica	1 loc Taxa
19	Poboroniuc Marian	Inginerie Electrica	1 loc Buget+ 1 loc Taxa
20	Sălceanu Alexandru	Inginerie Electrica	1 loc Buget+ 1 loc Taxa
21	Schreiner Cristina	Inginerie Electrica	1 loc Buget+ 1 loc Taxa
22	Simion Alecsandru	Inginerie Electrica	1 loc Taxa
23	Zet Cristian	Inginerie Electrica	2 locuri Buget+ 2 locuri Taxa
	TOTAL		20 Buget + 25 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 2024, 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 2024

Nr. crt.	Tema propusă	Conducătorul de doctorat	Bibliografia	Forma de finanțare
1.	Cercetări privind monitorizarea, diagnosticarea, controlul, comanda și managementul echipamentelor electrice	Adam Maricel	A. Baraboi, M. Adam, Echipamente electrice, Vol. I/II, Editura Gh. Asachi, Iași, 2002	1 loc Buget+ 1 loc Taxa
2.	Aplicații ale plasmei non-termice pentru mediu, agricultură și producerea hidrogenului	Burlică Radu	R. Burlica, Descarcari electrice de tip plasma rece. Aplicatii pentru mediu, Ed. PIM, 2015	1 loc Buget+ 1 loc Taxa
3.	A. Simularea și testarea electromagnetică a nano-structurilor	Ciobanu Romeo Cristian	R.Ciobanu, Calitatea și fiabilitatea materialelor electroizolante fibroase, Ed. Politehniun, Iasi, 2002	1 loc Buget+ 1 loc Taxa
4.	Preluarea, prelucrarea și analiza unor semnale biologice	David Valeriu	Valeriu David, Măsurări și Instrumentație. Aplicații în biomedicină și ecologie, Editura Politehniun, Iasi, 2022, Vol. 3. Caracterizarea și controlul ambientului electromagnetic	1 loc taxa
5.	Cercetări privind procesarea numerică a semnalelor biomedicale	Donciu Codrin	C. Donciu, M.Temneanu, Măsurăm împreună cu Codrin Donciu și Marinel Temneanu, Editura PIM, Iași, 2014	1 loc Buget+ 1 loc Taxa
6.	Procesarea semnalelor și a imaginilor în sisteme de măsurare utilizând inteligența artificială	Foșalău Cristian	C. Foșalău, M.Temneanu, C.Zet, E.Vremeră, Noi materiale în construcția de senzori, Editura Venus, Iași, 2006	1 loc Buget+ 1 loc Taxa
7.	Măsurări imagistice pentru reducerea poluării luminoase	Gălățanu Cătălin-Daniel	Catalin D. Galatanu - Probleme speciale de instalatii - automatizari, masurari, iluminat - Editura Tehnopress, Iasi, 2003	1 loc Buget+ 1 loc Taxa
8.	Tehnici avansate de management al rețelelor electrice de distribuție în contextul rețelelor inteligente și al creșterii mobilității electrice	Gavrilaș Mihai	M. Gavrilaș, Stabilitatea și controlul sistemelor electroenergetice, Ed. Politehniun, Iasi, 2011	1 loc Buget+ 1 loc Taxa
9.	Exploatarea și planificarea optimă a rețelelor active de distribuție a energiei electrice	Grigoraș Gheorghe	Gheorghe Grigoraș, Conducerea sistemelor electroenergetice folosind tehnici de Inteligență Artificială, Editura PIM, Iasi, 2019.	1 loc Buget+ 1 loc Taxa
10	Cercetări privind proiectarea sistemelor senzoriale pentru aplicații de monitorizare a spațiilor de lucru	Haba Cristian-Győző	Marius Andrei Olariu, Materiale pentru inginerie electrică - Editura PIM, Iași, 2016	1 loc Buget+ 1 loc Taxa

			C.G.Haba, L.Breniuc, Proiectarea aplicațiilor în timp real, Ed. Venus, Iași, 250 pp, 2006	
11	Integrarea surselor regenerabile în sistemele energetice	Istrate Dumitru-Marcel	M. Istrate, Tehnologii și instalații pentru reducerea emisiilor poluante – Controlul poluării în termoenergetică, Editura SETIS, Iași, 2004.	1 loc Buget+ 1 loc Taxa
12	Cercetări privind îmbunătățirea metodelor de proiectare și control a iluminatului public	Liviņț Gheorghe	Gh. Liviņț, Teoria sistemelor automate, Editura Gama, Iași, 1996	1 loc Taxa
13	Mediul luminos advers și influența asupra sănătății umane	Munteanu Florin	Fl. Munteanu, D. Ivas Calitatea serviciului de alimentare cu energie electrică Ed. AGIR, București, 2000	1 loc Taxa
14	Planificarea și exploatarea optimă a rețelelor electrice de distribuție moderne	Neagu Bogdan Constantin	Neagu B.C., Georgescu G., <i>Strategia planificării sistemelor de distribuție</i> , vol. 1, Editura PIM, Iași, 2017-2018.	2 locuri Buget+ 2 locuri Taxa
15	Cercetări privind monitorizarea și diagnoza sistemelor fotovoltaice	Nemeș Ciprian Mircea	C. Nemes, Fl. Munteanu, D. Ivas Tehnici moderne de analiză a disponibilității elementelor și sistemelor. Ed. Politehniun sept 2008	1 loc Buget+ 1 loc Taxa
16	A.Influența radiațiilor electromagnetice neionizate asupra biomaterialelor; îmbunătățirea răspunsului electrochimic cu ajutorul câmpurilor electrice	Olariu Marius Andrei	Marius Andrei Olariu, Materiale pentru inginerie electrică - Editura PIM, Iași, 2016	2 locuri Buget+ 2 locuri Taxa
17	Dispozitive și sisteme electromagnetice neconvenționale bazate pe magneți permanenți	Olaru Radu	R. Burlică, Tehnici de comutație, Editura PIM, 2014	1 loc Taxă
18	Proiectare și control în sisteme tip robotică de recuperare neuromotorie	Poboroniuc Marian	M. Poboroniuc, Controlul robotilor. Controlul miscarii umane prin stimulare electrica functionala , Editura POLITEHNIUM, Iasi , pp.261, 2004	1 loc Buget+ 1 loc Taxa
19	Studierea comportării, și modelării corpului uman expus radiațiilor nonionizante de radiofrecvență	Sălceanu Alexandru	A.Sălceanu, E. Luncă, O.Neacșu, M.Păuleț, S.Ursache, Compatibilitate electromagnetică. Aplicații, , Editura PIM, Iași, 2015	1 loc Buget+ 1 loc Taxa
20	Calitate, Fiabilitate si Mentenanta	Schreiner Cristina	C.Schreiner, R.Ciobanu, A.Baraboi, Studii privind calitatea si fiabilitatea in	1 loc Buget+ 1 loc Taxa

			ingineria electrica, Ed. Politehniun, Iași, 2003	
21	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	Simion Alecsandru	Al. Simion – Mașini electrice, vol. I, Transformatoare electrice, Ed. “Gh. Asachi” Iași, 2000	1 Loc Taxa
22	Procesare de semnale si imagini pentru rețele de senzori cu aplicatii in Internetul lucrurilor (IoT) si orasul inteligent	Zet Cristian	C. Foșalău, M.Temneanu, C.Zet, E.Vremeră, Noi materiale în construcția de senzori, Editura Venus, Iași, 2006	2 locuri Buget+ 2 locuri Taxa

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. Maricel Adam