



Aprobat,
CSUD

Avizat,
CSD

Metodologia de admitere pentru sesiunile iulie și septembrie 2026

- CCPD_ICI -

– domeniul Inginerie Civilă și Instalații –

**Facultatea de Construcții și Instalații
Facultatea de Hidrotehnică, Geodezie și Ingineria Mediului**

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.

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, 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 – iulie 2026

Perioada de înscriere – **01.07.2026 – 10.07.2026 ora 14:00;**

Testul la limba străină – **13.07.2026, ora 10:00**, Catedra de Limbi străine, Corp CH, etaj 5 (pentru candidații înscriși în sesiunea I);

SUSȚINEREA COLOCVIULUI DE ADMITERE SESIUNEA I – **14.07.2026;**

CCPD_ICI: **14.07.2026, ora 9.00, sala 0.1 corp R, Facultatea de Construcții și Instalații.**

SESIUNEA II – septembrie 2026

Perioada de înscriere – **01.09.2026 – 11.09.2026 ora 14:00;**

Testul la limba străină – **14.09.2026, ora 10:00**, Catedra de Limbi străine, Corp CH, etaj 5 (pentru candidații înscriși în sesiunea II).

SUSȚINEREA COLOCVIULUI DE ADMITERE SESIUNEA II – **16.09.2026;**

CCPD_ICI: **16.09.2026, ora 9.00, sala 0.1 corp R, Facultatea de Construcții și Instalații.**

Termenul limită pentru confirmarea locului: 25.09.2026 - prin depunerea dosarului incarcat pe platformă de catre candidatii declarati admiși în sesiunile I și II (la buget actele de studii se depun în original și la taxa în copii conform cu originalul).

Organizarea concursului de admitere pentru ciclul de studii universitare de doctorat din cadrul CCPD_ICI 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 și respinși se vor depune în original în maximum 3 zile de la încheierea concursului de admitere.

CCPD_ICI 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 Construcții și Instalații și sediul Facultății de Hidrotehnică, Geodezie și Ingineria Mediului, și se publică pe site-ul oficial al IOSUD (www.doctorat.tuiasi.ro), la secțiunea studii doctorale.

Pentru fiecare poziție vacantă, a fiecărui conducător de doctorat, ocuparea locurilor se va face după susținerea colocviului, în ordinea mediilor obținute la colocviul de admitere și după aplicarea criteriilor de departajare, unde este 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 se apreciază, cu note de la 1 la 10, atât nivelul de cunoaștere a problematicii domeniului 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 site-ul oficial al IOSUD (www.doctorat.tuiasi.ro), la secțiunea studii doctorale.

Structura probelor din cadrul colocviului de admitere

Concursul de admitere la doctorat constă din cel puțin două probe:

- un interviu în cadrul căruia se analizează nivelul de pregătire și preocupările științifice/profesionale ale candidatului, aptitudinile lui de cercetare aferente tematicii generale propusă pentru teza de doctorat;
- un examen de competență lingvistică pentru o limbă de circulație internațională.

În funcție de specificul domeniului de studii universitare de doctorat, pot fi prevăzute în cadrul concursului de admitere la doctorat și alte probe.

Colocviul se poate susține și în **limba engleză**, la solicitarea conducătorilor de doctorat și cu acordul CCPD și al Consiliului școlii doctorale.

Probele se susțin în fața comisiei de admitere.

Comisia pentru susținerea colocviului de admitere la doctorat, CCPD_ICI, sesiunile iulie - septembrie 2026:

1. Prof. univ. dr. ing. Isopescu Dorina Nicolina – Președinte
2. Prof. univ. dr. ing. Andrei Burlacu – membru
3. Prof. univ. dr. ing. Florian Stătescu – membru
4. Prof. univ. dr. ing. Irina Lungu – membru
5. Prof. univ. dr. ing. Nicolae Țăranu – membru
6. Prof. univ. dr. ing. Gabriela Biali – membru

Atribuțiile comisiei de admitere la nivelul CCPD_ICI 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 adevărîței / 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, CCPD_ICI, sesiunile iulie - septembrie 2026:

1. Prof. univ. dr. ing. Petru Mihai – Președinte



2. Prof. univ. dr. ing. Ion Giurma
3. Prof. univ. dr. ing. Ancuța Rotaru - membru

Criterii de evaluare și selecție a candidaților

Criteriile de selecție pentru colocviul de admitere la doctorat, sesiunile iulie – septembrie 2025, domeniul Inginerie civilă și instalații, Facultatea de Construcții și Instalații:

1. Candidații vor susține o prezentare orală iar criteriile de apreciere sunt detaliate în **Tabelul 1**.
2. Prezența candidaților la colocviul de admitere este obligatorie.
3. Este obligatorie capacitatea de exprimare în limbaj tehnic.

Tabelul 1. Criterii de evaluare pentru colocviul de admitere la doctorat (evaluarea probei orale), sesiunile iulie – septembrie 2026:

Criterii de evaluare proba orală	Punctaj
• Stadiul actual al cunoașterii științifice în domeniul temei propuse și potențialele contribuții la dezvoltarea acestuia	4 puncte
• Concordanța dintre preocupările candidatului și tema de cercetare propusă	2 puncte
• Calitatea și concizia prezentării	2 puncte
• Competențele candidatului și experiența anterioară	2 puncte
Total	10 puncte

Precizări:

- Nota se acordă în intervalul 1-10 și reprezintă media la total punctaj apreciere, conform criteriilor prezentate în Tabelul 1, acordat de fiecare membru al Comisiei pentru susținerea colocviului.
- Fiecare candidat va avea la dispoziție 10 minute pentru prezentare.
- Candidații vor pregăti, conform temei de cercetare alese, un subiect liber dar încadrat în tematica propusă de CCPD_ICI. Candidații sunt încurajați să prezinte ideea pe care își vor axa cercetările doctorale.
- 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 disertație într-o prima etapă și de media de finalizare a studiilor de licență în a doua etapă.

Media obținută la licență de către candidații care au efectuat 5 ani de studii se va echivala cu nota obținută la examenul de disertație.



Pozițiile vacante ale fiecărui conducător de doctorat

În **Tabelul 2** sunt prezentați conducătorii de doctorat din cadrul CCPD_ICI și numărul de poziții vacante scoase la concurs în sesiunile iulie – septembrie 2026.

Tabelul 2. Pozițiile vacante ale fiecărui conducător de doctorat din cadrul CCPD_ICI

Nr. crt.	Conducător de doctorat	Număr locuri scoase la concurs
Facultatea de Construcții și Instalații		
A. Sesiunile I și II - iulie-septembrie 2026		
1	Prof.univ.dr.ing. Andrei Burlacu	2 Buget
2	Prof.univ.dr.ing. Irina Baran	1 Buget + 1 Taxă
3	Conf.univ.dr.ing. Petru Mihai	1 Buget + 1 Taxă
4	Prof.univ.dr.ing. Ancuța Rotaru	1 Taxă
5	Prof.univ.dr.ing. Adrian-Alexandru Șerbănoiu	1 Taxă
6	Prof.univ.dr.ing. Irina Lungu	2 Buget + 2 Taxă
7	Prof.univ.dr.ing. Dorina Nicolina Isopescu	2 Buget
8	Prof.univ.dr.ing. Marinela Bărbuță	2 Taxă
9	Prof.univ.dr.ing. Nicolae Țăranu	3 Taxă
10	Prof.univ.dr.ing. Gheorghe Gugiuman	1 Taxă
B. Sesiunea II - septembrie 2026		
11	Conf. univ. dr. ing. Ionuț-Ovidiu Toma	3 Taxă
12	Conf. univ. dr. ing. Marius-Costel Balan	2 Taxă
<i>Total – Facultatea de Construcții și Instalații</i>		<i>8 Buget + 17 Taxă</i>
Facultatea de Hidrotehnică, Geodezie și Ingineria Mediului		
A. Sesiunile I și II - iulie-septembrie 2026		
13	Prof. univ. dr. ing. Florian Stătescu	1 Buget + 1 Taxă
14	Prof. univ. dr. ing. Ion Giurma	1 Buget + 2 Taxă
15	Prof. univ. dr. ing. Mihail Luca	1 Buget
16	Prof. univ. dr. ing. Gabriela Biali	1 Buget
B. Sesiunea II - septembrie 2026		
17	Conf. univ. dr. ing. Nicolae Marcoie*	1 Buget + 3 Taxă
<i>Total – Facultatea de Hidrotehnică, Geodezie și Ingineria Mediului</i>		<i>5 Buget + 6 Taxă</i>
Total CCPD_ICI		13 Buget + 23 Taxa

Notă: la pozițiile 1-10 și 13-16 locurile rămase libere în sesiunea din iulie 2026 se vor scoate la concurs în sesiunea septembrie 2026



Temele de cercetare alocate fiecărei poziții vacante și bibliografia aferentă

Temele generale de cercetare și bibliografia pentru colocviul de admitere la doctorat, sesiunile iulie – septembrie 2026 în domeniul Inginerie civilă și instalații, Facultatea de Construcții și Instalații și Facultatea de Hidrotehnică, Geodezie și Ingineria mediului sunt prezentate în **Tabelul 3**.

Tabelul 3. Temele de cercetare și bibliografia pentru colocviul de admitere la doctorat, sesiunile iulie – septembrie 2026

Nr. crt.	Tema propusă	Conducătorul de doctorat	Bibliografia	Număr locuri / categorie
Pentru SESIUNILE I și II - iulie-septembrie 2026				
1.	Sisteme inovative compacte și modulare de utilizare a energiilor regenerabile pentru reducerea amprentei de carbon și creșterea independenței energetice a clădirilor. Metode și tehnologii moderne pentru identificarea și evaluarea riscului de incendiu.	Prof.univ.dr.ing. Andrei Burlacu	1. Burlacu A., Lăzărescu C.D. (2018) – Recuperatoare de căldură cu tuburi termice, Tehnopress, ISBN:978-606-687-344-4; 2. Burlacu A., Lăzărescu C.D. (2017) - Instalații de încălzire – Vol.1 - Tehnopress, ISBN: 978-606-687-334-5; 3. Standarde, normative și reglementări tehnice specifice în vigoare.	2 / B
2.	Creșterea performanței energetice a clădirilor, în contextul economic mondial actual	Prof.univ.dr.ing. Irina Baran	1. Metodologie de calcul al performanței energetice a clădirilor, indicativ Mc 001-2022 2. Normativ C107/2005 privind calculul termotehnic al elementelor de construcție ale clădirilor 3. EPBD, Energy Performance of Buildings, Directive 2002-2010-2018-2024	1 / B+1 / T
3.	Soluții inovatoare aplicabile în ingineria civilă	Conf.univ.dr.ing. Petru Mihai	1. M.A. Khan – Earthquake Resistant Structures. Elsevier Science & Technology, 2013. 2. D. Lucas – Ecological Buildings. Braun Publishing AG, 2021 3. Mirjalili Seyedali, Multi-Objective Optimization Using Artificial Intelligence Techniques, Editura Springer Nature, ISBN 9783030248345	1 / B+1 / T



4.	Sustenabilitate și siguranță în ingineria geotehnică prin reducerea riscurilor naturale și utilizarea materialelor ecologice	Prof.univ.dr.ing. Ancuța Rotaru	1. Briaud JeanLouis, Inginerie Geotehnică, 2023, John Wiley & son, ISBN: 9781119788690 2. D. Lucas – Ecological Buildings. Braun Publishing AG, 2021 3. Amin Chegenizadeh, Hamid Nikraz, Recycled Materials in Geotechnical and Pavement Applications, 2022, Springer Nature Switzerland AG, EAN 9783030942335	1 / T
5.	Studii și optimizări privind managementul proiectelor și a lucrărilor de construcții civile, industriale , agricole, căi ferate , drumuri si poduri, instalații pentru construcții și hidroedilitare.	Prof.univ.dr.ing Adrian-Alexandru Șerbănoiu	1. D. Lucas – Ecological Buildings. Braun Publishing AG, 2021 2. Andreas Antoniou, Wu-Sheng Lu, Practical Optimization, Editura Springer-Verlag New York Inc., EAN 9781071608418 3. Mirjalili Seyedali, Multi-Objective Optimization Using Artificial Intelligence Techniques, Editura Springer Nature, ISBN 9783030248345	1 / T
6.	Cercetări privind comportarea adaptivă a pământurilor la schimbări climatice/ Studies on adaptive soil behaviour to climate changes	Prof.univ.dr.ing. Irina Lungu	1. Modeling and Computing for Geotechnical Engineering, 2021, CRC Press, ISBN:9780367780906 2. Mirjalili Seyedali, Multi-Objective Optimization Using Artificial Intelligence Techniques, Editura Springer Nature, ISBN 9783030248345 3. Standarde, normative și reglementări tehnice specifice în vigoare	2 / B+2 / T
7.	Contribuții la realizarea unor soluții moderne inovatoare pentru eficiența energetică și reducerea amprente de carbon la construcții	Prof.univ.dr.ing. Dorina-Nicolina Isopescu	1. Ljubomir Jankovic, Designing Zero Carbon Buildings, Editura Taylor & Francis Ltd., EAN 9781032378718 2. Andreas Antoniou, Wu-Sheng Lu, Practical Optimization, Editura Springer-Verlag New York Inc., EAN 9781071608418 3. Mirjalili Seyedali, Multi-Objective Optimization Using Artificial Intelligence Techniques, Editura Springer Nature, ISBN 9783030248345	2 / B



8.	Studii privind caracteristicile de durabilitate ale betoanelor cu adaosuri	Prof.univ.dr.ing. Marinela Bărbuță	1. S. Antoniou - Seismic Retrofit of Existing Reinforced Concrete Buildings. Wiley Blackwell, 2023 2. M.A. Khan – Earthquake Resistant Structures. Elsevier Science & Technology, 2013. 3. D. Lucas – Ecological Buildings. Braun Publishing AG, 2021	2 / T
9.	Optimizarea managementului proiectelor de consolidare a construcțiilor prin integrarea tehnologiilor moderne	Prof.em.dr.h.c. ing. Nicolae Țăranu	1. S. Antoniou - Seismic Retrofit of Existing Reinforced Concrete Buildings. Wiley Blackwell, 2023 2. Ljubomir Jankovic, Designing Zero Carbon Buildings, Editura Taylor & Francis Ltd., EAN 9781032378718. 3. D. Lucas – Ecological Buildings. Braun Publishing AG, 2021	3 / T
10.	Soluții pentru îmbunătățirea caracteristicilor mixturilor asfaltice folosite la drumuri	Prof. univ. dr. ing. Gugiuman Gheorghe	1. Amin Chegenizadeh, Hamid Nikraz, Recycled Materials in Geotechnical and Pavement Applications, 2022, Springer Nature Switzerland AG, EAN 9783030942335 2. Xiaoming Wang, Sayanthan Ramakrishnan, Environmental Sustainability in Building Design and Construction, 2021, Springer, EAN 9783030762339. 3. Standarde, normative și reglementări tehnice specifice în vigoare	1 / T
11.	Tehnici eficiente și sustenabile pentru dezvoltarea teritorială	Prof.univ.dr.ing. Florian Stătescu	1. Bartha I. s.a., 1998, Hidraulica, Editura Tehnica Chisinau, Republica Moldova 2. Giurma I. s.a., 2006, Hidrologie, Editura Politehnum Iasi 3. Ion Giurma, 2005, Viituri si masuri de aparare, Editura Gheorghe Asachi Iasi 4. Florian Stătescu, Vasile Lucian Pavel, TEHNICI MODERNE DE CERCETARE A SOLULUI, Editura Politehnum, 2015.	1 / B+1 / T
12.	Siguranța în exploatare a amenajărilor hidrotehnice și influența măsurilor structurale și nestructurale asupra atenuării viiturilor	Prof.univ.dr.ing. Ion Giurma	1. Bartha I. s.a., 1998, Hidraulica, Editura Tehnica Chisinau, Republica Moldova 2. Giurma I. s.a., 2006, Hidrologie, Editura Politehnum Iasi	1 / B+2 / T



			3. Ion Giurma, 2005, Viituri si masuri de aparare, Editura Gheorghe Asachi Iasi 4. Florian Stătescu, Vasile Lucian Pavel, TEHNICI MODERNE DE CERCETARE A SOLULUI, Editura Politehniun, 2015.	
13.	Impactul schimbărilor climatice asupra comportării în timp a construcțiilor și instalațiilor hidrotehnice	Prof.univ.dr.ing. Mihail Luca	1. Bartha I. s.a., 1998, Hidraulica, Editura Tehnica Chisinau, Republica Moldova 2. Giurma I. s.a., 2006, Hidrologie, Editura Politehniun Iasi 3. Ion Giurma, 2005, Viituri si masuri de aparare, Editura Gheorghe Asachi Iasi 4. Florian Stătescu, Vasile Lucian Pavel, TEHNICI MODERNE DE CERCETARE A SOLULUI, Editura Politehniun, 2015.	1 / B
14.	Cercetări și analize cu privire la dinamica proceselor naturale și antropice în contextul actual climatic, economic si politic	Prof.univ.dr.ing. Biali Gabriela	1. Biali Gabriela, Popovici N., Tehnici GIS în monitoringul degradării erozionale. Editura "Gh. Asachi" Iași, ISBN 973-621-043-X, 253 pag., 2003. 2. Biali Gabriela, Popovici N., Amenajări pentru protecția si conservarea solului. Curs. Editura Performantica, ISBN 973-730-038-6, 358 pag., Iași, 2006. 3. Biali Gabriela, Amenajarea formațiunilor torențiale. Curs. Editura Performantica, Iași, ISBN 978-973-730-403-2, ISBN: 978-973-038-6, 303 pag., Iași, 2008..	1 / B
Pentru SESIUNEA II - septembrie 2026				
15.	Dezvoltarea și validarea unor modele integrate pentru evaluarea impactului activităților antropice asupra sistemelor hidro-ecologice și a riscurilor asociate comunităților umane	Conf. univ. dr. ing. Nicolae Marcoie	1. Bartha I., Javgureanu V., Marcoie N. (2004). Hidraulică, vol. 2. Editura Performantica Iași 2004, ISBN 9975-910-12- 2. Bartha, I., Marcoie, N., Toacă, D., Toma, D., Gabor, V., Molnar A., Lupusoru A. – Post- Darcy filtration through rigid permeable media, Environmental Engineering and Management Journal, December 2010, Vol.9, No. 12, pg. 1727-1735, ISSN 1582-9596 3. Marcoie N. (2007). Calculul hidraulic al canalelor de irigații cu funcționare	1 / B + 3 / T



			automatizată. Editura Performantica, Iași, ISBN: 978-973-730-349-3; 4. Environmental Health Sciences Research Center, University of Iowa College of Public Health, Iowa Policy Project, & Iowa Environmental Council. (2019, January). WIND TURBINES AND HEALTH.	
16.	Evaluarea performanței la acțiuni seismice și reabilitarea structurală asistată de algoritmi de învățare automată	Conf. univ. dr. ing. Ionuț-Ovidiu Toma	1. Kundan Meshram, Machine Learning Applications in Civil Engineering, ELSEVIER, 2024, https://doi.org/10.1016/C2022-0-01428-8 2. Naser M.Z., Machine Learning for Civil and Environmental Engineers: A Practical Approach to Data-Driven Analysis, Explainability, and Causality, Wiley, 2023, ISBN: 978-1-119-89760-6 3. Naser M.Z., Machine Learning in Civil Engineering and Infrastructure Development: A Practitioner's Handbook, Emerald Publishing, 2026, https://doi.org/10.1108/978-1-83662-866-8 4. Bunea G., Leon F. Toma I.O., Machine learning approach in the quantitative evaluation of the seismic behaviour for 3D reinforced concrete frame structures, ELSEVIER Structures, 2025, https://doi.org/10.1016/j.istruc.2025.109750	3 / T
17.	Cercetări privind creșterea eficienței energetice a sistemelor HVAC-R prin integrarea pompelor de căldură, stocarea energiei și utilizarea surselor regenerabile	Conf. univ. dr. ing. Marius-Costel Balan	1. Marius – Costel Balan, Ion Serbanoiu, Marina Verdes, Sisteme pentru asigurarea independenței energetice a unei localități, Editura Societății Academice „MATEI – TEIU BOTEZ” Iași, ISBN 978-606-582-020-3, 2012 2. Valentin Pavel, Marius – Costel Balan, Metode și mijloace de stocare a energiei termice, Editura „Politehnicum Iași, ISBN 978-973-621-461-5, 2017	2 / T



			3. Verdeș M., Șerban A., Verdeș A., Balan M.C., Analiza și ingineria valorii aplicată în climatizarea de confort, Editura Tehnopress, pag. 261, ISBN 978-606-687-343-7, 2018	
--	--	--	--	--

Notă: B = locuri buget; T = locuri taxă

Contestații

Contestațiile referitoare la rezultatul concursului de admitere se depun la directorul **CCPD_ICI** în maximum 1 zi lucrătoare de la afișarea listei cu candidații declarați admiși și se rezolvă de către comisia de contestații în termen de 2 zile lucrătoare de la depunere.

Nu se admit contestații:

- pentru probele orale;
- 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. Dorina Nicolina Isopescu