

Aprobat,  
CSUD

Avizat,  
CSD

## **Metodologia de admitere pentru sesiunile iulie și septembrie 2024 - CCPD al Facultății de Construcții și Instalații -**

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 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\_CI: 12.07.2024, ora 9.00, sala de ședințe a Departamentului de Mecanica Structurilor

## 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).

**SUSTINEREA COLOCVIULUI DE ADMITERE SESIUNEA II – 17.09.2024 – 20.09.2024**

**CCPD\_CI: 18.09.2024, ora 9.00, sala de ședințe a Departamentului de Mecanica Structurilor**

Organizarea concursului de admitere pentru ciclul de studii universitare de doctorat din cadrul CCPD\_CI 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-CI 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 se publică pe site-ul oficial al IOSUD ([www.doctorat.tuiasi.ro](http://www.doctorat.tuiasi.ro)), cât și pe site-ul dedicat al CCPD-ului ([sdfci.ci.tuiasi.ro](http://sdfci.ci.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 admitterii.

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 pagina web a CCPD-ului ([sdfci.ci.tuiasi.ro](http://sdfci.ci.tuiasi.ro)).

## 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 și tema 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, sesiunile iulie - septembrie 2024:

1. Conf.univ.dr.ing. Petru Mihai - președinte
2. Prof.univ.dr.ing. Dorina Nicolina Isopescu
3. Prof.univ.dr.ing. Irina Lungu
4. Prof.univ.dr.ing. Irina Baran
5. Prof.univ.dr.ing. Andrei Burlacu
6. Prof.univ.dr.ing. Adrian-Alexandru Șerbănoiu
7. Prof.univ.dr.ing. Ancuța Rotaru

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 2024:

1. Prof.univ.dr.ing. Nicolae Țăranu - președinte
2. Prof.univ.dr.ing. Marinela Bărbuță
3. Prof.univ.dr.ing. Ion Șerbănoiu
4. Prof.univ.dr.ing. Gheorghe Gugiuman

## Criterii de evaluare și selecție a candidaților

Criteriile de selecție pentru colocviul de admitere la doctorat, sesiunile iulie – septembrie 2024, 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 selecție pentru colocviul de admitere la doctorat, sesiunile iulie – septembrie 2024: evaluarea probei orale

Criterii de evaluare proba orală	Punctaj
<ul style="list-style-type: none"><li>• Relevanța cercetărilor și impactul estimat al rezultatelor</li></ul>	4 puncte
<ul style="list-style-type: none"><li>• Calitatea și concizia prezentării</li></ul>	4 puncte
<ul style="list-style-type: none"><li>• Competențele candidatului și experiența anterioară</li></ul>	2 puncte
Total	10p

**Precizări:**

- Nota se acordă în intervalul 1-10.
- 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 CI. 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**

Fiecare conducător de doctorat din cadrul CCPD\_CI are 8 poziții de studenți doctoranzi, conform legislației în vigoare. Acest număr poate fi crescut până la 10 în cadrul admiterii 2024.

În **Tabelul 2** sunt listați **toți** conducătorii de doctorat din cadrul CCPD\_CI și numărul de poziții vacante scoase la concurs în sesiunile iulie – septembrie 2024.

**Tabelul 2.** Pozițiile vacante ale fiecărui conducător de doctorat din cadrul CCPD\_CI

Nr. crt.	Conducător de doctorat	Număr poziții vacante scoase la concurs
1	Prof.univ.dr.ing. Irina Baran	1 Buget+1 Taxa
2	Prof.univ.dr.ing. Marinela Bărbuță	1 Buget
3	Prof.univ.dr.ing. Andrei Burlacu	1 Buget+2 Taxa
4	Prof.univ.dr.ing. Gheorghe Gugiuman	1 Buget
5	Prof.univ.dr.ing. Dorina Nicolina Isopescu	1 Buget+3 Taxa
6	Prof.univ.dr.ing. Irina Lungu	1 Buget+2 Taxa
7	Conf.univ.dr.ing. Petru Mihai	3 Taxa
8	Prof.univ.dr.ing. Ancuța Rotaru	1 Buget+2 Taxa
9	Prof.univ.dr.ing. Adrian-Alexandru Șerbănoiu	1 Buget+2 Taxa
10	Prof.univ.dr.ing. Ion Șerbănoiu	1 Buget
11	Prof.univ.dr.ing. Nicolae Țăranu	1 Buget+1 Taxa
	Total	10 Buget+16 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 civilă și instalații, Facultatea de Construcții și Instalații 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.	Materiale și soluții constructive sustenabile pentru clădiri eficiente energetic	Prof.univ.dr.ing. Irina Baran	-„Metodologie de calcul al performanței energetice a clădirilor, indicativ Mc 001-2022”-Normativ C107/2005 privind calculul termotehnic al elementelor de construcție ale clădirilor- EPBD, Energy Performance of Buildings Directive 2002-2010-2018-2024	Buget
2.	Creșterea performanței energetice a clădirilor, în contextul economic mondial actual	Prof.univ.dr.ing. Irina Baran	-„Metodologie de calcul al performanței energetice a clădirilor, indicativ Mc 001-2022”-Normativ C107/2005 privind calculul termotehnic al elementelor de construcție ale clădirilor- EPBD, Energy Performance of Buildings Directive 2002-2010-2018-2024	Taxă
3.	Studii privind performanțele betoanelor cu adaosuri	Prof.univ.dr.ing. Marinela Bărbuță	-	Buget
4.	Cercetări privind îmbunătățirea securității la incendiu a construcțiilor	Prof.univ.dr.ing. Andrei Burlacu	Burlacu A., Lăzărescu C.D. (2018) – Recuperatoare de căldură cu tuburi termice, Tehnopress, ISBN: 978-606-687-344-4; Standarde, normative și reglementări tehnice specifice în vigoare.	Buget
5.	Sisteme inovative compacte și modulare pentru valorificarea energiilor regenerabile în clădiri eficiente energetic	Prof.univ.dr.ing. Andrei Burlacu	Burlacu A., Lăzărescu C.D. (2018) – Recuperatoare de căldură cu tuburi termice, Tehnopress, ISBN: 978-606-687-344-4; Standarde, normative și reglementări tehnice specifice în vigoare.	Taxă
6.	Îmbunătățirea eficienței panourilor fotovoltaice prin răcire pasivă și active Sisteme de stocare a energiei	Prof.univ.dr.ing. Andrei Burlacu	Burlacu A., Lăzărescu C.D. (2018) – Recuperatoare de căldură cu tuburi termice, Tehnopress, ISBN: 978-606-687-344-4; Standarde, normative și reglementări tehnice specifice în vigoare.	Taxă
7.	Cercetări privind influența armăturilor realizate din tuburi compozite CFRP/GFRP (polimer armat cu fibre de carbon / sticlă) umplute cu mortar de înaltă performanță utilizate în grinzile cu deschidere mare asupra amprentei de carbon a structurilor	Prof.univ.dr.ing. Dorina-Nicolina Isopescu	1. Composites for Construction - Structural Design with FRP Materials Lawrence C. Bank ISBN 0471681261 Editura John Wiley & Sons Inc2. Advanced Materials for Building Construction Johnatan Hunter ISBN 1639890173 Editura STATES ACADEMIC PR	Taxă
8.	Cercetări privind identificarea soluțiilor de optimizare structurală a compozițiilor de beton folosind inteligența	Prof.univ.dr.ing. Dorina-Nicolina Isopescu	1. Practical Optimization Andreas Antoniou, Wu-Sheng Lu EAN 9781071608418 Editura Springer-Verlag New York Inc.	Taxă

	artificială în cazul structurilor de construcții din beton armat		2. Multi-Objective Optimization Using Artificial Intelligence Techniques Mirjalili Seyedali ISBN 9783030248345 Editura Springer Nature	
9.	Cercetări privind influența armăturii disperse utilizate sub formă de fibre scurte în elementele structurale ale clădirilor înalte situate în zone seismice asupra emisiilor poluante de dioxid de carbon	Prof.univ.dr.ing. Dorina-Nicolina Isopescu	1. Mechanics of Fiber and Textile Reinforced Cement Composites Mobasher Barzin ISBN 9780367382384 Editura Crc Pr Inc 2. Fibre Reinforced Concrete: Improvements and Innovations Juan Navarro-Gregori, José R. Martí-Vargas, Aitor Llano-Torre ISBN 3030584844 Editura Springer Nature Switzerland AG	Taxă
10.	Contribuții la realizarea de soluții moderne inovatoare în construcția anvelopei pentru case pasive	Prof.univ.dr.ing. Dorina-Nicolina Isopescu	1. The Passivhaus Handbook: A practical guide to constructing and retrofitting buildings for ultra-low energy performance: Sustainable Building Janet Cotterell, Adam Dadeby ISBN-13: 9780857844750 ISBN-10: 085784475X Editura: Bloomsbury Publishing Colecția Green Books 2. Building a Passive House Stefano Piraccini, Kristian Fabbri ISBN 3319699377 Editura Springer International Publishing AG	Buget
11.	Cercetări privind comportarea adaptivă a pământurilor la schimbări climatice/ Studies on adaptive soil behaviour to climate changes	Prof.univ.dr.ing. Irina Lungu	<i>The curing time effect on soil stabilization with two cements</i> , Andreea-Vasilica Dascălu, Zakaria Owusu-Yeboah, Mircea Aniculăesi, Irina Lungu, Environmental Engineering and Management Journal, Vol. 22, No. 8, 1341-1347, 2023, <a href="http://doi.org/10.30638/eemj.2023.111">http://doi.org/10.30638/eemj.2023.111</a> <i>Some effects of Eco-Cement stabilization of expansive soils on critical state parameters</i> , Aniculăesi M., Lungu I., Stanciu A., Environmental Engineering and Management Journal, pp 1 – 10, Vol. 11, No.4, 2013 <a href="http://dx.doi.org/10.30638/eemj.2013.096">http://dx.doi.org/10.30638/eemj.2013.096</a> <i>Cure time effect on compressibility characteristics of expansive soils treated with eco-cement</i> - Aniculăesi M., Stanciu A., Lungu I., Advanced Materials Research, pp 129-133, Vol.587 (2012), Doi: 10.4028 <a href="http://www.scientific.net/AMR.587.129">/www.scientific.net/AMR.587.129</a>	Buget

12.	The influence of soil liquefaction phenomena on the behaviour of soil-nailed slopes	Prof.univ.dr.ing. Irina Lungu	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Srinivas Chappidi,</li> <li>• Dr M. Padmavathi</li> </ul> Static and Dynamic Analysis of Nailed Slope, 2021, 10.1007/978-981-33-6346-5_61 <ul style="list-style-type: none"> <li>• Proceedings of the Indian Geotechnical Conference 2019</li> </ul>	Taxă
13.	The influence of the staged interventions for infrastructure rehabilitation, in difficult soil conditions	Prof.univ.dr.ing. Irina Lungu	Solonaru M., Lungu I., Budescu M., Stress analysis of masonry walls in case of limited excavation for foundation underpinning, Bulletin of the Polytechnic Institute of Iasi, Section of Architecture and Constructions, Tomme LXI(LXV), Fasc.3, 2015, pp. 73-81 Solonaru M., Lungu I., Budescu M., Dimensional optimization for segmented underpinning based on the structural response -, The Bulletin of the Polytechnic Institute of Jassy, Construction. Architecture, T. 62(66), Fasc. 2, 2016, pp. 81-92-82, ISSN 1224-3884 (p), ISSN 2068-4762 (e).	Taxă
14.	Creșterea performanțelor structurilor din beton amplasate în zone seismice	Conf.univ.dr.ing. Petru Mihai	M.A. Khan – Earthquake Resistant Structures. Elsevier Science & Technology, 2013.	Taxă
15.	Betoane ecologice pentru structuri	Conf.univ.dr.ing. Petru Mihai	D. Lucas – Ecological Buildings. Braun Publishing AG, 2021	Taxă
16.	Punerea în siguranță a construcțiilor afectate de seism	Conf.univ.dr.ing. Petru Mihai	S. Antoniou - Seismic Retrofit of Existing Reinforced Concrete Buildings. Wiley Blackwell, 2023	Taxă
17.	Cercetare performantă asupra materialelor ecologice utilizate în realizarea infrastructurii mediului construit	Prof.univ.dr.ing, Ancuța Rotaru		Taxă
18.	Evaluarea vulnerabilității infrastructurii construcțiilor determinată de riscuri naturale	Prof.univ.dr.ing, Ancuța Rotaru		Taxă
19.	Studiu privind impactul noilor tehnologii de realizare a construcțiilor asupra stabilității taluzurilor	Prof.univ.dr.ing, Ancuța Rotaru		Buget
20.	Environmental Life cycle assesment	Prof.univ.dr.ing Adrian-Alexandru Șerbănoiu	Environmental Life cycle assesment Oliver Jolliet Myriam Saade' Shanna Shaked Alexandre Jolliet Pierre Crettaz	Taxă
21.	Contribuții privind integrarea conceptului de sustenabilitate în managementul proiectelor de construcții	Prof.univ.dr.ing Adrian-Alexandru Șerbănoiu	Scheduling in project Networks, D.R Fulkerson	Buget
22.	Implementarea metodologiei Building Information Modelling (BIM sau Modelarea Informatica a Clădirilor) la fazele ciclului de viață a unei construcții civile –	Prof.univ.dr.ing Adrian-Alexandru Șerbănoiu	[1] R. Volk, J. Stengel, F. Schultmann, Building Information Modeling (BIM) for existing buildings — Literature review and future needs, Automation in Construction, 38 (2014) 109-127.	Taxă

	proiectare, construcție și exploatare			
23.	Protejarea mediului prin valorificarea deșeurilor menajere ca materiale de construcții – efecte economice	Prof.em.dr.ing. Ion Șerbănoiu	Scheduling in project Networks, D.R Fulkerson	Buget
24.	Optimizarea proiectelor de consolidare a construcțiilor monument	Prof.em.dr.h.c. ing. Nicolae Țăranu	Antonio Galiano Garrigos, Lamine Mahdjoubi, Building Information Modelling (BIM) in Design, Construction and Operations. Editura WIT Press, decembrie 2021.	Buget
25.	Soluții inovatoare de edificare a clădirilor modulare cu performanțe superioare	Prof.em.dr.h.c. ing. Nicolae Țăranu	Antonio Galiano Garrigos, Lamine Mahdjoubi, Building Information Modelling (BIM) in Design, Construction and Operations. Editura WIT Press, decembrie 2021.	Taxă
26.	Soluții pentru îmbunătățirea caracteristicilor mixturilor asfaltice folosite la drumuri	Prof.dr.ing. Gheorghe Gugiuman		Buget

## 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 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,  
Conf.univ.dr.ing. Petru Mihai**