

UNIVERSITATEA TEHNICĂ "GHEORGHE ASACHI" DIN IAȘI  
FACULTATEA: Construcții și Instalații  
Domeniul de licență Inginerie Civilă  
Programul de studii: Căi Ferate, Drumuri și Poduri

**Lista centrelor de cercetare științifică**

În cadrul Facultății de Construcții și Instalații funcționează două centre de cercetare științifică, Centrul de Cercetare CCIC fiind folosit de către cadrele didactice titulare la programul de studii de licență evaluat.

Nr. crt.	Denumire centru de cercetare științifică	Cadru didactic coordonator (grad didactic, titlu științific)	Număr certificat atestare centru de cercetare științifică
1.	<b>CCIC</b> Centrul de cercetare în Inginerie civilă (C30301) <b>RCCE</b> – Research Centre In Civil Engineering	Conf.dr.ing. Petru Mihai	Centru de cercetare de tip B certificat nr.80 din 2.06.2005 <a href="https://eertis.eu/">https://eertis.eu/</a> <a href="https://eertis.eu/errf-2300-000w-2353">https://eertis.eu/errf-2300-000w-2353</a>
2	<b>CCInst</b> Centrul de cercetare în Ingineria Instalațiilor (C7)	Conf.dr.ing. Ana Diana Ancaș	<a href="https://eertis.eu/">https://eertis.eu/</a> <a href="https://shorturl.at/EB9dl">https://shorturl.at/EB9dl</a>

Coordonator program studii,  
Șef lucr.dr.ing. Gheorghică Boacă





MINISTERUL EDUCAȚIEI ȘI CERCETĂRII  
CONSILIUL NAȚIONAL AL CERCETĂRII ȘTIINȚIFICE DIN ÎNVĂȚĂMÂNTUL SUPERIOR



**CERTIFICAT**



*Consiliul Național al Cercetării Științifice din Învățământul Superior*  
*recunoaște*

*Centrul de Cercetare*

*tip B*

“CENTRUL DE CERCETARE ÎN INGINERIE CIVILĂ CCIC”

DIRECTOR: MIHAI BUDESCU

UNIVERSITATEA TEHNICĂ GH. ASACHI DIN IAȘI



*București, 2.VI.2005*

*Certificat nr. 80*

**STRUCTURA CENTRULUI DE CERCETARE  
ÎN INGINERIE CIVILĂ - CCIC**

**Direcții de cercetare:**

- Analiza structurală (statică, dinamică și seismică) a construcțiilor
- Reabilitarea construcțiilor
- Proiectarea asistată de calculator
- Materiale performante pentru construcții
- Elemente și structuri din materiale compozite
- Dezvoltare durabilă
- Construcții metalice
- Construcții performante din beton și zidărie
- Acțiunea vântului asupra clădirilor și zonelor urbane
- Protecția la foc a structurilor de construcții
- Produse și tehnologii ecoinovatoare pentru eficiență energetică în construcții

**Consiliul de conducere:**

Coordonator: Conf.dr.ing. Petru Mihai  
Coordonator executiv: Prof.dr.ing. Irina Lungu  
Coordonator științific: Sef lucr.dr.ing. Ionuț Ovidiu Toma

**Structura Centrului de cercetare**

Nr. crt.	Denumirea funcției	Total posturi	Din care:	
			Ocupate	Vacante
1	Cercetător științific I	10	0	10
2	Cercetător științific II	10	0	10

3	Cercetător științific III	62	0	62
4	Cercetător științific	3	0	3
5	Asistent cercetare științifică	2	0	2
6	Inginer I	3	0,5 Țăran Rareș-George	2,50
7	Inginer II	4	0,5 Anton Cătălin 0,5 Dascălu Andreea-Vasilica 0,5 Marinescu Lucian 0,5 Ungureanu Dragoș	2
8	Fizician I	1	0	1
9	Fizician II	1	0	1
	<b>TOTAL</b>	<b>96</b>	<b>1,50</b>	<b>38,5</b>

**Nominalizarea potențialilor ocupanți ai posturilor vacante**

Nr. crt.	Denumirea funcției	Total posturi vacante	Nominalizarea potențialilor ocupanți ai posturilor vacante	Observații
1	Cercetător științific I	10	Baran Irina Boboc Vasile Boțu Nicolae Comisu Cristian-Claudiu Hîncu Grațiela-Diamantina Isopescu Dorina Nicolina Luca Florin-Alexandru Lungu Irina	

			Păuleț-Crăiniceanu Fideliu Șerbănoiu Adrian-Alexandru	
2	Cercetător științific II	10	Antohie Eduard Corobceanu Vladimir Filipeanu Dumitru Ibănescu Mihaela Mihai Petru Oprișan Gabriel Pescaru Radu-Aurel	
			Prună Liviu Rotaru Ancuța Teleman Elena-Carmen Toma Ionuț Ovidiu	

3	Cercetător științific III	60	<p>Anghel Alina  Aniculăesi Mircea  Antonescu Ion  Axinte Andrei-Octav  Babor Dănuț-Traian  Banu Oana-Mihaela Băetu  Georgeta  Băetu Sergiu-Andrei  Bejan Florin  Blejeru Cristian  Boacă Gheorghită  Butnariu Anca  Chițan Violeta-Elena  Ciobanu Claudia  Ciocan Ioan  Ciurariu Gabriela  Colț Oana-Elena  Covatariu Daniel  Covatariu Gabriela  Cozmanciuc Ciprian-Ilie  Cozmanciuc Ruxandra  Datcu Costel  Dănăilă Wanda-Ligia  Diaconu Livia-Ingrid  Dumitrescu Laura  Ențuc Ioana-Sorina  Florea Vitalie  Gălușcă Izabela-Narciza</p>	
---	---------------------------	----	---	--



			Gimiga Răzvan-Gelu Grigoraș Zeno-Cosmin Hudișteanu Iuliana Iriciuc Silviu-Cristian Judele Loredana Lepădatu Daniel Luca Septimiu-George Lupășteanu Radu Lupășteanu Vlad Maxineasa Sebastian-George Movilă Mihaela Munteanu Vlad Neagu Cerasela-Panseluța Neculai Oana Olteanu-Donțov Ioana Onuțu Cătălin Pastia Cristian Plian Diana Pohrib Mădălina-Diana Precul Alina-Mihaela Pruteanu Marian Romila Claudiu Roșca Bogdan-Gheorghe Roșca Elena-Victoria Roșca Octavian-Victor Roșu Ana-Raluca Slonovschi Andrei	
--	--	--	---	--

			Teodoru Iancu-Bogdan Toma Ana-Maria Țăranu George Venghiac Vasile-Mircea Vlădoiu Cristina-Liliana	
--	--	--	---	--

4	Cercetător științific	3	Bunea Georgiana Dima Diana-Nicoleta Scutaru Maria-Cristina	
5	Asistent cercetare științifică	2	Baciu Ioana Roxana Ciobănașu Georgeta	
6	Inginer I	3	Butnaru Bogdan-Iulian Poenaru Silviu Țăran Rareș George	
7	Inginer II	4	Anton Cătălin Dascălu Andreea-Vasilica Marinescu Lucian Ungureanu Dragoș	
8	Fizician I	1	Avram Costel	
9	Fizician II	1	Alexa-Stratulat Sergiu-Mihai	
	<b>TOTAL</b>	<b>94</b>		

#### Servicii de cercetare:

- determinarea caracteristicilor mecanice ale materialelor de construcții clasice și moderne, prin metode distructive și nedistructive (rezistențe mecanice, modul de elasticitate static/dinamic etc.);
- determinarea proprietăților fizico-chimice ale materialelor de construcții (permeabilitate, gelivitate, comportare la acțiunea agenților chimici agresivi etc.);
- încercări geotehnice in situ și în laborator;
- încercări statice și dinamice pe elemente de construcții (solicitări simple și compuse);
- încercări statice pe subansambluri structurale și structuri realizate din diverse materiale, la scară naturală și/sau redusă;
- încercări pe platforma seismică pentru diferite tipuri structurale, realizate din diferite materiale, cu sau fără soluții de reabilitare sau consolidare;
- testarea eficienței soluțiilor de consolidare clasice și moderne aplicate diferitelor elemente/structuri;

- încercări privind higrotermica și acustica construcțiilor (cameră anecoidă, cameră de reverberație, cameră de recepție, măsurători cu camera în infraroșu etc.);
- încercări realizate în tunelul aerodinamic (simularea acțiunii vântului, simularea aglomerărilor cu zăpadă); ➤ încercări experimentale privind eficiența îmbrăcăminților rutiere și pistelor de aeroporturi.

#### **Laboratoare de cercetare:**

- Laborator pentru încercări statice, dinamice și seismice
- Laboratorul pentru încercări accelerate a structurilor rutiere
- Laboratorul de încercări pe beton și elemente din beton la scară naturală
- Laborator de aerodinamică a construcțiilor
- Laboratorul de încercări fizico-mecanice pe materiale și elemente de construcții ➤ Laborator de încercări geomecanice "Aurel Cernătescu"

#### **Echipamente de referință din laboratoarele de cercetare:**

- Platformă de încercări seismice pe trei direcții ANCO R.3123 cu următoarele caracteristici: deplasări pe trei direcții – două translații în plan orizontal și una verticală, sarcina utilă: 160 kN, accelerație maximă: 3g la încărcarea maximă, viteza maximă: 0.8 m/s, sistem de achiziție a datelor pentru 64 canale
- Stație pentru încercări accelerate a structurilor rutiere ce este unică în sud-estul Europei și printre puținele de acest tip din lume, fiind inclusă în volumul Synthesis of Highway Practice 235-A - Application of Full-Scale Accelerated Pavement Testing, publicat de National Academy Press, Washington D.C., 1996. La parametrii actuali ai instalațiilor componente în cadrul laboratorului pot fi testate structuri rutiere realizate la scară naturală supuse la încercări accelerate prin încărcările date de osia vehiculului etalon (OS-115 kN) în condiții hidroclimatice controlate.
- Laboratorul de încercări pe beton și elemente din beton la scară naturală, ce cuprinde un stand de încercări până la rupere a elementelor de construcții din beton armat și beton precomprimat de lungimi până la 32 m și cu 4 cadre de încercare de 1200 kN și două de 2500 kN, de asemenea o presă pentru compresiune și încovoiere de 5000 kN.
- Tunel aerodinamic cu strat limită turbulent cu circuit deschis SECO2, modul de presiune pentru înregistrări simultane multipunctuale ZOC 17IP/16Px-750psid și MACU2/BINY 28Vdc, sistemul anemometriei cu fir cald de tip IFA300 pentru viteze, tub Pitot.
- Laboratorul de încercări fizico-mecanice pe materiale și elemente de construcții ce cuprinde:

- Mașină de testat universală 1000 KN, EN 1000-2 și ASTM E8,
  - Microscop metalografic XJP-6 / 6A
  - Mașină de testare universală, modelul WDW 50
  - Mașină de testat la compresiune KL 300 / A
  - Mașină de testat la întindere model 70-C 0019
  - Microscopul optic metalografic MC-280
  - Sistem de măsurare a rezistenței termice in situ
  - Cameră dublă de climatizare
  - Sistem de achiziție date pentru măsurarea temperaturii suprafețelor
  - Camera infraroșu pentru scanarea clădirilor
  - Pendul digital Charpy
  - Cameră de răcire a epruvetelor
  - Masina de testare pentru curba caracteristică a betonului (3000 kN)
  - Mașină de încercat universală 600 kN
  - Aparat portabil pentru determinarea durității Brinell
  - Defectoscop cu ultrasunete
  - Generator de vibrații cu frecvență variabilă (până la 14 kHz)
  - Sistem de achiziție de date ESAM CF 64 canale
  - Sistem de achiziție de date ADLINK 32 canale
- Intrastructura de cercetare este completată de:
- pod rulant cu ecartamentul de 16m, sarcina maximă de ridicare 12,5 tone și lungimea căii de rulare de 75 m;
  - pod monogrindă electrică cu ecartamentul de 16m, sarcina maximă de ridicare 2 tone și lungimea căii de rulare de 20 m;
  - motostivuitoare TCM 25T3 cu capacitate portantă de bază 2500 kg și înălțimea de ridicare de 4,50 m;
  - platforma de transport autonomă cu 4 roți și acționare electrică, sarcina maximă transportată 2500 kg

Decan,  
Prof.univ.dr.ing. Andrei Burlacu

Coordonator centru de cercetare,  
Conf.dr.ing. Petru Mihai