



**UNIVERSITATEA TEHNICĂ „GHEORGHE ASACHI” DIN IAȘI**  
**FACULTATEA DE CONSTRUCȚII ȘI INSTALAȚII**  
**ȘCOALA DOCTORALĂ**

Str. Prof.dr.doc. Dimitrie Mangeron, nr. 1, Iași, cod 700050  
Tel: 0232278683, 0232254638, Tel/Fax: 0232233368  
E-mail:decanat@ce.tuiasi.ro, Web: www.ce.tuiasi.ro



Colocviul de admitere la doctorat se va susține în sala de ședințe a Departamentului de Mecanica Structurilor, în ziua de **28 septembrie 2017, ora 9,00.**

## **Tematica si Bibliografia**

**Prof.univ.dr.ing. Atanasiu Gabriela**

- 1. Comportarea unor clase de structuri metalice la efectele generate de explozii și colaps progresiv**
- 2. Reducerea riscului seismic în zone critice de infrastructuri urbane existente aplicând tehnologii informatice avansate**
- 3. Îmbunătățirea rezilienței seismice a structurilor de construcții din infrastructura critică urbană**

### **Bibliografie:**

- Atanasiu G.M., Roșca V.O. Advanced Structural Dynamics, Editura POLITEHNIUM Iași, 2015
- Atanasiu G.M., Galea, D. Monitorizarea GIS a riscului seismic urban, Ed a II-a, Editura POLITEHNIUM Iași, 2010
- Mazolanni, F. et al., Behaviour of Steel Structures in Seismic Areas: STESSA 2012, Eds. Federico Mazzolani, Ricardo Herrera, 2012
- EN1993-1-1 Eurocode 3, <https://law.resource.org/pub/eu/eurocode/en.1993.1.1.2005.pdf>
- Bunea G.; Leon Fl., Atanasiu Gabriela M, Post-disaster Evacuation Scenarios Using Multiagent System, Journal Comput.Civ.Eng.,10.1061/(ASCE)CP.1943-5487.0000575, 05016002. © 2016 American Society of Civil Engineers

**Prof.univ.dr.ing. Andrei Radu**

- 1. Evaluarea cantitativă a stării tehnice a drumurilor și elaborarea unui indice de stare bazat pe conceptul combinat al șanseii, schimbării și entropiei**
- 2. Studii privind evaluarea și extinderea rețelei de autostrăzi din România folosind metode și programe informatice specifice.**

### **Bibliografie:**

- Andrei R., Stoica C., Editori, Drumurile în concepția generației actuale , Editura Societății Academice "Matei - Teiu Botez", 2014
- Dorobanțu S., Andrei R., Evoluția principiilor de alcătuire și dimensionare a structurilor rutiere, Editura Societății Academice "Matei – Teiu Botez", 2015
- Andrei R, Special Transportation Structures , Editura Tehnică - Info Chișinău, 2006
- Andrei R., Terasamente rutiere moderne. Tendințe actuale, 204 pag. , Editura Tehnică – Info Chișinău, 2006

**Prof.univ.dr.ing. Bărbuță Marinela**

- 1. Betoane cu materiale reciclabile**
- 2. Comportarea elementelor structurale din beton cu adaosuri**
- 3. Studii privind metodele de creștere a performanțelor energetice ale clădirilor**

**Bibliografie:**

- Bărbuță M., Betoane cu adaosuri, Editura Societății Academice „Matei-Teiu Botez”, Iași, 2010
- Bărbuță M., Betoane performante, Editura PIM, 2015

**Prof.univ.dr.ing. Budescu Mihai**

- 1. Comportarea îmbinărilor grindă-stâlp la structuri metalice situate în zone seismice**
- 2. Noi procedee de consolidare a planșelor din beton armat**
- 3. Cercetări privind comportarea planșelor din beton armate cu profile metalice**

**Bibliografie:**

- Budescu M., Ciongradi I., Inginerie seismică, vol. 1, Editura POLITEHNIUM, Iași, 2014
- Budescu M., Ciongradi I.P., Țăranu N., s.a., Reabilitarea construcțiilor, 2001, Editura VESPER, Iași
- Budescu M., Noi concepții privind protecția seismică a structurilor, Editura Societății Academice "Matei Teiu Botez", Iași, 2005
- EN 2004 Eurocod 4: Proiectarea structurilor compozite de oțel și beton

**Prof.univ.dr.ing. Florea Nicolae**

- 1. Contribuții la studiul realizării și comportării betoanelor confecționate cu agregate din sticlă recuperată**
- 2. Reabilitarea tehnică a clădirilor de patrimoniu din zidărie prin precomprimare**
- 3. Dezafectarea construcțiilor din beton armat prin explozii dirijate**

**Bibliografie:**

- Tuns I., Florea N., Betonul precomprimat, vol. I, Editura MATRIX ROM, București, 2010
- Ionescu I., Ispas T., Proprietățile și tehnologia betoanelor, Editura Tehnică, București, 1997
- Florea N., Asăvoaie C., Călin S., Neagu E., Materiale, Elemente de construcții și structuri moderne – Prelegeri postuniversitare, Editura Cerami, Iași, 2009
- Nicolaiciuc S., Florea N., Aspecte privind degradarea și reabilitarea betoanelor hidrotehnice, Editura CERMI, Iași, 2010

**Prof.univ.dr.ing. Liviu Groll**

- 1. Durabilitatea consolidării elementelor din beton cu mortar și microbeton**
- 2. Durata de viață a materialelor de construcții**

**Bibliografie:**

- Niculiță M., Groll L., – Consolidarea clădirilor din patrimoniu, Editura Societății Academice "Matei-Teiu Botez", Iași, 2007
- Ciocan I., Groll L., – Analiza și ingineria valorii în construcții, Editura Societății A, Academice "Matei-Teiu Botez", Iași, 2007
- Șerbănoiu Al., Groll L. - Calculul uzurii complexe a clădirilor de locuit, Editura Societății Academice "Matei-Teiu Botez", Iași, 2007

**Prof.univ.dr.ing.Gugiuman Gheorghe**

1. **Îmbrăcăminți bituminoase silențioase**
2. **Determinarea valorilor caracteristicilor intrinseci ale mixturilor ( $\phi, c$ )**

**Bibliografie:**

- Zarojanu H., Boboc V., Zarojanu D., Autostrăzi, Editura Societății Academice "Matei Teiu Botez", Iași, 2008
- Gugiuman Gh., Suprastructurilor drumurilor, Editura Tehnică Chișinău, 1996

**Prof.univ.dr.ing.Isopescu Dorina Nicolina**

1. **Proiectarea energetica a cladirilor din materiale sustenabile**
2. **Produse și tehnologii eficiente energetic in construcții.**

**Bibliografie:**

- Isopescu D.N., Neculai O. – Lemnul în construcții – Ghid de proiectare, Editura Matei-Teiu Botez, 2015
- Stan Ivan F.-El, Mircea I., Eficiența energetică și economică a clădirilor, Editura SITECH Craiova, 2014
- Moleavin Adr., Elemente de proiectare a construcțiilor ecologice, Editura universitară "Ion Mincu" - București, 2012

**Prof.univ.dr.ing.Lungu Irina**

1. **Tasarea construcțiilor - factori de influenta, scopul evaluarii si evaluarea**
2. **Soluții de reabilitare a infrastructurii construcțiilor**

**Bibliografie:**

- Stanciu A. și Lungu I., „Fundatii I - Fizica și mecanica pământurilor”, Editura Tehnică București, 2006
- Stanciu A., Lungu I., Teodoru B.I., Aniculaesi M. - Geotehnica - Editura Politehnicum - Iași 2014
- Budescu M., Ciongradi I.P., Țăranu N., Gavrilaş I., Ciupala A.M., Lungu I., Reabilitarea construcțiilor, 2001, Editura VESPER, Iași

**Prof.univ.dr.ing. Teodor Mateescu**

1. **Instalații de încălzire prin radiație și instalații cu aer cald**
2. **Instalații de climatizare. Tratarea complexă a aerului**
3. **Instalații solare și pompe de căldură cu compresie mecanică de vapori**

#### **4. Schimbătoare de căldură de tip recuperativ și cu acumulare**

##### **Bibliografie:**

- Manualul inginerului de instalații, ARTECNO, București, 2010
- Instalații de încălzire și surse de căldură – Lazarescu C.D. 2001
- Instalații de ventilare și climatizare-Baze de calcul- CiocanV.,Verdes M., 2008
- Procese termodinamice în instalații frigorifice-Verdes M., CiocanV, 2009
- Instalații sanitare și de gaze-Mateescu,T, 1998

#### **Prof.univ. dr. ing. Vasile Mușat**

- 1. Asupra variabilității proprietăților unor pământuri regionale (p.s.u și p.u.c.m) ca teren de fundare**
- 2. Metode de fundare și stabilizare a pământurilor cu incluziuni**

##### **Bibliografie:**

- Mușat V., – Geotehnică, Editura ”Gh. Asachi” – Iași, 2003
- StanciuA., Lungu I, Fundații - Fizica și Mecanica Pământurilor, Editura Tehnică, București 2006
- Boțu N., Mușat V., Coț O.El., Aniculăeși M., – Fundații volumul 1, Ed Societății Academice ”Matei-Teiu Botez”; Iași, 2015
- Mușat V., Boțu N., - Fundații vol 2, Editura Societății Academice ”Matei-Teiu Botez” Iași, 2008

#### **Prof.univ.dr.ing. Stanciu Anghel**

- 1. Sisteme de fundare pe terenuri dificile, cu folosirea materialelor geosintetice.**
- 2. Stabilizarea pământurilor nisipoase pentru optimizarea infrastructurii construcțiilor**
- 3. Capacitatea portantă a ansamblului fundație-teren**

##### **Bibliografie:**

- Stanciu A. și Lungu I., „Fundații I - Fizica și mecanica pământurilor”, Editura Tehnica București, (2006)
- Silion T., Răileanu P., Stanciu A., Pământ armat, Rotaprint Institutul Politehnic, Iași, 1980

#### **Prof.univ.dr.ing.Șerbanoiu Ion**

- 1. Optimizări în managementul serviciilor de utilități publice în spații urbane**
- 2. Optimizarea metodelor de muncă în construcții folosind criteriile ergonomice**
- 3. Managementul activităților de urbanism în zonele metropolitane marilor orașe din România**

##### **Bibliografie:**

- Șerbănoiu I. Șerbănoiu A. - Programarea în managementul activităților de construcții, Ed Societății Academice "Matei - Teiu Botez ", 2008
- Șerbănoiu I. - Metode de organizare și programare în construcții, Ed Societății Academice "Matei - Teiu Botez ", 2009
- Șerbănoiu I., Ungureanu L. - Tehnici pentru programarea lucrărilor de construcții, Ed Societății Academice "Matei - Teiu Botez ", 2010
- Munteanu M. Șerbănoiu I. - Managementul proiectelor de construcții: metode și tehnici de optimizare, Ed. Societății Academice "Matei - Teiu Botez", 2012
- Șerbănoiu I. Șerbănoiu A. - Managementul resurselor umane în construcții Ed Societății Academice „Matei – Teiu Botez” Iasi, 2007

**Prof.univ.dr.ing. Țăranu Nicolae**

- 1. Evaluarea constantelor elastice și rezistențelor compozitelor armate cu fibre**
- 2. Alcătuirea și calculul elementelor stratificate de tip sandwich**
- 3. Teorii de rezistență ale compozitelor armate cu fibre**

**Bibliografie:**

- Taranu N., Bejan L., Cozmanciuc R., Hohan R., Materiale si elemente compozite, 2013,Ed. Politehniun Iasi
- Țăranu N., Bejan L., Mecanica mediilor compozite armate cu fibre, Ed. Cerami, Iași, 2005

**Criterii de evaluare**

<b>Criteriul</b>	<b>Pondere</b>	<b>Nota</b>	<b>Punctaj obținut</b>
Media generală a anilor de studii	50 %		
Media la examenul de licență	20 %		
Nota obținută la interviu	30 %		
<b>Total punctaj</b>			

Decan,

Conf.univ.dr.ing. Vasilica Ciocan

Director Școală Doctorală,

Prof.univ.dr.ing.Mihai Budescu