

Tematica si Bibliografia *Sesiunea septembrie 2020*

Prof.univ.dr.ing. Baran Irina

1. Studii privind metodele de evaluare a calitatii mediului interior si a confortului adaptativ
2. Contributii privind evaluarea impactului masurilor de modernizare asupra eficientei energetice si a calitatii mediului interior

Bibliografie:

- Roulet C.A. Sante et qualite de l'environnment interior dans les batiments - Presses Polytechniques et universitaires Romandes, Lausanne,2004
- Normativ C107/2005 privind calculul termotehnic al elementelor de construcție ale clădirilor
- Mc 001/1-2006 Metodologie de calcul al performanței energetice a clădirilor

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. Burlacu Andrei

4. Cercetări numerice și experimentale pentru îmbunătățirea randamentului de conversie a captatoarelor solare hibride
5. Cercetări privind integrarea materialelor cu schimbare de fază pentru construcția unor elemente masive de anvelopă, realizate din beton ecologic cu agregate tip deșeu și tuburi termice integrate

Bibliografie

- Burlacu A., Lăzărescu C.D., - Instalații de încălzire – vol.1 - Editura Tehnopress, ISBN: 978-606-687-334-5, 2017
- Burlacu A., Lăzărescu C.D., – Recuperatoare de căldură cu tuburi termice, Editura Tehnopress, ISBN: 978-606-687-344-4, 2018

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. Reabilitarea construcțiilor fundate pe pamanturi cu comportament special
2. Îmbunătățirea în suprafața a terenului de fundare cu lianți hidraulici
3. Fundații pe piloti în pamanturi cu comportament special

Bibliografie:

- Stanciu A., Lungu I., „Fundații I - Fizica și mecanica pământurilor”, Editura Tehnică București, 2006
- Stanciu A., Lungu I., Aniculaesi M., Teodoru I.B., Bejan Fl., „Fundații II - Investigarea și încercarea terenului de fundare”, Editura Tehnică București, 2016
- Budescu M., Ciongradi I.P., Țăranu N., Gavrițaș I., Ciupala A.M., Lungu I., Reabilitarea construcțiilor, Editura VESPER, Iași 2001,
- Lungu I., Stanciu A., Boti N., Probleme speciale de geotehnica și fundații, Editura Junimea, 2002

Conf.univ.dr.ing.Mihai Petru

1. Betoane cu rezistențe și deformații ridicate
2. Creșterea performanțelor elementelor structurale din beton armat
3. Sisteme structurale amplasate în zone seismice

Bibliografie:

- Nilson A, Darwin D., Dolan C. - Design of Concrete Structures. Ed.McGraw-Hill, 2004
- Mihai P. - Reinforced Concrete Structures. Editura Soc. Acad. "Matei-Teiu Botez", 2010

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
- Instalatiile de ventilare si climatizare-Baze de calcul- CiocanV.,Verdes M., 2008
- Procese termodinamice in instalatii frigorifice-Verdes M., CiocanV., 2009
- Instalatiile sanitare si 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
- Stanciu A., Lungu I, Fundații - Fizica și Mecanica Pământurilor, Editura Tehnică, București 2006
- Boțu N., Mușat V., Colț O.El., Aniculăesi 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)
- Stanciu A., Lungu I., Aniculaesi M., Teodoru I.B., Bejan Fl., „Fundații II - Investigarea și încercarea terenului de fundare”, Editura Tehnică București, 2016
- Sillion T., Răileanu P., Stanciu A., Pământ armat, Rotaprint Institutul Politehnic Iași, 1980

Prof.univ.dr.ing. Șerbănoiu 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” Iași, 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:

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