

UNIVERSITATEA TEHNICĂ "GHEORGHE ASACHI" DIN IAȘI
Facultatea de Arhitectură "G. M. Cantacuzino"
Departamentul Urbanism

Concurs pentru ocuparea postului de **Șef de lucrări** poz. 13 din Statul de funcții

Disciplinele postului: **Mecanica construcțiilor - an II**

Teoria structurilor - an III

Teoria structurilor - an IV

TEMATICA de concurs

pentru postul de Șef de lucrări poz. 13

1. Starea de eforturi în arce. Conformarea structurilor de rezistență pentru clădiri
2. Concepții privind utilizarea diferitelor tipuri de grinzi cu zăbrele pentru structuri
3. Conformarea seismică a clădirilor și studierea efectelor cutremurelor asupra diferitelor tipuri de structuri
4. Structuri pe cabluri pentru construcții speciale
5. Stabilitatea barei comprimate centric. Concepții privind proiectarea stâlpilor în zone cu acțiuni diferite
6. Proprietățile mecanice și elastice ale materialelor
7. Tipuri de reazeme. Evaluarea încărcărilor care pot apărea pe o structură

Bibliografie

1. CHARLESON Andrew, *Seismic design for architects*, Elsevier, 2008
2. CURT SIEGEL, *Forme structurale ale arhitecturii moderne*, Editura Tehnică, București, 1968.
3. PHILIP GARRISON, *Basic-structures-for-engineers-and-architects*, Editura Wiley-Blackwell; 1st edition (July 13, 2005)
4. LEVY M, SALVADORI M., *De ce cad construcțiile*, Editura Tehnică, București, 1998.
5. SALVADORI Mario. *Lupta împotriva gravitației*, Editura Albatros, București, 1983.
6. ANDREW W. CHARLESON, *Structure-as-architecture-a-source-book-for-architects-and-structural-engineers*, Arhitectural Press, 2005.
7. SALVADORI Mario, *The-art-of-construction-projects-and-principles-for-beginning-engineers-architects*, Chicago Review Press, 1990.
8. ANGUS J. MACDONALD, *Structure-and-architecture*, Elsevier, 1994.
9. ALEXANDER ZANNOS, *Form and structure in Arhitecture*, Editura Van Nostrand Reinhold Company, New York, 1986.
10. DEPLAZES, ANDREA, *Constructing Architecture: Materials, Processes, Structures*, Birkhauser, 2005
11. Addis Bill, Addis William, *Building: 3,000 Years of Design, Engineering and Construction*, Phaidon Press, 2010
12. CRAIFALEANU Iolanda, GEORGESCU Emil, *Hazard, vulnerabilitate și risc seismic*, București, 2020
13. BUDESCU Mihai, CIONGRADI Ioan, *Inginerie seismică*, Editura Politehniun, 2014
14. SILVER Pete, McLEAN Will, EVANS Peter., *Structural engineering for architects*, Laurence King Publishing, 2013

Decan,
Conf. dr. ing.
Tania Mariana HAPURNE



Director departament,

conf. dr. arh.
Radu ANDREI

