

CURRICULUM VITAE

Prof. dr. ing. Liviu Crainic

Studii :

1960 - Inginer constructor, specialitatea *Construcții civile, industriale și agricole*;
1968-1969 - stagiul de specializare la prestigioasa Universitate Tehnică Federală (ETH) Zurich
1974 - Doctor inginer, specialitatea *Construcții de beton armat*

Activitate didactică:

Profesor consultant, conducător doctorat în specialitatea *Construcții de beton armat* (UTC B), 2003 -
Profesor de *Construcții de beton armat UTC B* 1990 – 2003
Seful catedrei *Construcții de beton armat UTC B* - 1997-2000
Conferențiar titular, UTC B, 1977-1990
Sef de lucrări, UTC B, 1970-1977
Asistent universitar, UTC B, 1963-1970.
Preparator, UTC B, 1961-1963

Funcții

- delegat permanent al Grupului Român al *Asociației Internaționale de Poduri și Structuri (IABSE)*
- membru al Grupului de Lucru WG 9 "*Consolidări și reparații*" al Asociației Europene de Inginerie Seismică;
- membru al Grupului de Lucru 3/3 "*Evaluarea și reproiectarea structurilor existente de beton armat*" al CEB (Comitetul European al Betonului).
- verificator de proiecte atestat MLPAT
- expert tehnic atestat MLPAT

Distincții

- Profesor universitar emerit
- Ordinul "Meritul pentru Învățământ" în grad de ofițer
- Premiul "Radu Agent" pentru *Opera Omnia*
- Premiul Inspectoratului de Stat în Construcții pentru *Opera Omnia*

Publicații:

CĂRȚI

- "*Seismic Performance of Concrete Buildings*" (colab. M. Munteanu) CRC Press - a Balkema Book, EH, Leiden, The Netherlands, 2012
- "*Concepte și metode energetice în Dinamica Construcțiilor*" (colab. S. Hangan) Ed. Academiei

- Cap.11 "Prevederi referitoare la evaluarea nivelului de protecție a construcțiilor existente" și cap.12 "Prevederi referitoare la măsurile de intervenție asupra construcțiilor existente" ale Normativului pentru proiectarea antisismică a construcțiilor de locuințe social-culturale agrozootehnice și industriale - P100-92 (inclusiv versiunea actualizată în 1996 a acestor capitole și a comentariilor)
- "Cod pentru proiectarea structurilor în cadre de beton armat" (colab. M. Gabor) - MLPAT 1997
- "Prestressed Concrete" (colab. E. Enache), Matrix Rom, 2007
- *Reinforced Concrete Structures*, Napoca-Star Publishing House, 2003
- "Calcul Post-Elastique des Structures" (colab. I. Stanculescu), Matrix Rom, 2000
- "Reinforced Concrete I", ICB, 1993
- "Utilizarea calculatoarelor electronice în proiectarea structurilor de beton armat" - ICB, 1970

ARTICOLE, COMUNICARI

Aproximativ 60 de articole, comunicări, rapoarte în domeniile: *proiectarea structurilor de beton armat la acțiuni seismice, evaluarea gradului de asigurare și consolidarea structurilor de beton armat supuse acțiunilor seismice, calculul post-elastic al structurilor de beton armat*; dintre care se menționează câteva dintre cele apărute în ultimii ani:

- "Observații referitoare la prevederile Normativului P100-1-2006 pentru Bazinul Transilvaniei" *AICPS Review* 1/2010
- "Probleme ale evaluării acțiunii seismice de proiectare" (colab. T. Postelnicu, R. Petrovici, Dan Crețu), *AICPS Review* 3/2014
- "Seismic Assessment of the Transylvanian Basin – An Elementary Approach" 5th National Conference on Earthquake Engineering and 1st National Conference on Earthquake Engineering and Seismology, Bucharest, 2014
- "Cutremurele vrâncene și estimarea hazardului seismic în codurile de proiectare structurală" (colab. Dan Crețu), *AICPS Review*, 1-2/2015
- "Uncertainties in seismic hazard probabilistic analysis" (colab. D. Crețu, A. Pricopie), Computational Civil Engineering CCE2017, 14th International Symposium, Iassy, May 26th 2017

Activitate tehnică:

- Din 1960 până în prezent activitate continuă de proiectare (în cadrul catedrei Construcții de beton armat sau în calitate de colaborator al unor institute de proiectare cum sunt: IPCT, IPC, Proiect București, IP Carpați, IPCM, ISPCAIA) în domeniul structurilor de beton armat pentru *clădiri civile, hale, castele de apă, rezervoare de mare capacitate, silozuri*, etc.
- expertizarea și consolidarea a numeroase construcții de beton armat cum sunt: corpul vechi (blocul A) al Spitalului *Fundeni*, sediul ICSITEE - București (P+10 niveluri), pavilion administrativ al Uzinelor *Grivita Rosie* (P+14 niveluri), moara Braila, castel de apă (Slatina), depozit etajat Oradea, hală cu pod rulant Buzău, depozit fosfați Valea Calugareasca, estacada pod rulant la Uz. *Grivita Rosie*, biserica Cioflăceni, numeroase blocuri de locuințe în București, etc
- verificarea expertizelor și a proiectelor de consolidare a cca 200 blocuri de locuințe înalte (peste P+7 niveluri), grav avariate după cutremurul de la 4 III 1977, în cadrul comisiei de experți numită după acest cutremur;

- raportor al CTSup al MLPAT pentru verificarea proiectelor de consolidare a mai multe construcții importante (Palatul de Justiție, Muzeul de Istorie, Inst. de Proiectări Sectoare Calde);
- verificarea de expertize și proiecte de consolidare în calitate de membru al Comisiei de Protecție Antiseismică al CPMB;
- verificator de proiecte atestat MLPAT;
- expert atestat MLPAT.

INTOCMIT,

Prof. dr. ing. Liviu CRAINIC
(15 iulie 2018)