



Curriculum vitae

INFORMAȚII PERSONALE

Ștefan Marius BURU



Data nașterii

Naționalitatea

POZIȚIA

Șef de Lucrări, poziția 27 - Mecanica Construcțiilor

EXPERIENȚA PROFESIONALĂ

Oct 2012–Prezent

Asistent universitar, Cadru didactic asociat

Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca, Facultatea de Construcții, Cluj-Napoca (România)

Curs: Elemente de modelare numerică în proiectarea structurală,

Seminarii, Lucrări: Mecanică I, Metode numerice, Rezistența materialelor I și II, Elemente de modelare numerică în proiectarea structurală, Dinamică;

Mentorat: Concursul Național de Rezistența Materialelor, Spaghetti Bridge International Competition, Lucrări de licență.

Mar 2011–Ian 2012

Inginer proiectant

Bogart Construct, Cluj-Napoca

Activități de proiectare, vizite pe șantier.

EDUCAȚIE ȘI FORMARE

Oct 2011–Sept 2016

Diplomă de doctor, domeniul Inginerie Civilă

Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca

Titlul tezei: "Analiza avansată a structurilor alcătuite din elemente compozite oțel-beton"

Oct 2009–Iun 2011

Diplomă de master, specializarea Inginerie Structurală

Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca, Facultatea de Construcții

Titlul tezei: "Analiza neliniară a elementelor mixte oțel-beton"

Oct 2005–Iul 2009

Diplomă de inginer, domeniul Inginerie Civilă

Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca, Facultatea de Construcții

1 Iul 2013–19 Iul 2013

Certificat de absolvire

University of L'Aquila (Italia)

Școala de vară - Mathematical Models in Seismology – Seismath 2013.

COMPETENȚE PERSONALE

Limba(i) maternă(e)

română

Limbile străine

	ÎNTELEGERE		VORBIRE		SCRIERE
	Ascultare	Citire	Participare la conversație	Discurs oral	
engleză	B2	B2	B2	B2	B2
franceză	A2	A2	A2	A2	A2
maghiară	B1	A2	B1	A2	A2

Niveluri: A1 și A2: Utilizator elementar - B1 și B2: Utilizator independent - C1 și C2: Utilizator experimental
Cadrul european comun de referință pentru limbi străine

Competențe de comunicare

Bune abilități de comunicare dobândite pe de-o parte ca umare a experienței didactice, dar și ca umare a activității din cadrul proiectelor de cercetare în care am fost implicat.

Competențe organizaționale/manageriale

Atent la detalii; Gândire strategică și constructivă pentru eficientizarea lucrului în echipă;
Capacitatea de a gestiona și prioritiza sarcinile; Respectarea termenelor;
Abilitatea de a învăța din experiență și de mă adapta diferitelor tehnici și metode de lucru care sporesc productivitatea și inovația.

Competențe dobândite la locul de muncă

Bune aptitudini de relaționare, flexibilitate, capacitate de lucru eficient sub presiune;
Abilitatea lucrului în echipă, responsabilitate, seriozitate.

Competențele digitale

Utilizator avansat al programelor: Abaqus CAE, SAP2000, AutoCAD, Microsoft Office;
Utilizator mediu al programelor: Matlab, Fortran, Origin Pro.

INFORMAȚII SUPLIMENTARE

Domenii de cercetare

Analiza avansată a structurilor alcătuite din elemente cu secțiuni mixtă oțel-beton;
Modelarea și analiza elementelor metalice, de beton și mixte oțel-beton folosind MEF;
Metode numerice în analiza structurală.

Contracte de cercetare

Proiect Nr. 2009/2017, CICDI-2017, Competiție internă UTCN, "Analiza avansată a structurilor în cadre compozite oțel-beton cu interacțiune parțială și noduri semirigide", 2017-2018, Director proiect;
Proiect Nr. 2007/2017, CICDI-2017, Competiție internă UTCN, "Scenarii avansate de analiză la colaps progresiv a structurilor din beton armat", 2017-2018, Membru proiect.

Publicații (selecție)

Buru S.M., Chiorean C.G. Practical nonlinear inelastic analysis method of 3D composite steel-concrete, Ninth International Conference on Steel Structures (ICASS), Hong-Kong, 2018;
Chiorean C.G., Buru S.M. Ultimate and nominal strength analysis of composite sections with arbitrary shape, Ninth international conference on advances in steel structures (ICASS), Hong-Kong, 2018;
Chiorean C.G., Buru S.M. Second-order flexibility-based model for nonlinear inelastic analysis of composite steel-concrete frameworks with partial composite action and semi-rigid connections, Proceedings of 12th International Conference on Advances in Steel-Concrete Composite Structures (ASCCS), 213-21, 2018;
Chiorean C.G., Buru S.M. Practical nonlinear inelastic analysis method of composite steel-concrete beams with partial composite action, Engineering Structures, 134, 74-106, 2017;
Chiorean C.G., Buru S.M. A computer method for nonlinear inelastic analysis of composite steel-concrete frameworks with partial shear connection, Proceedings of the Sixth International Conference on Structural Engineering, Mechanics and Computation (SEMC), 2016;
Chiorean C.G., Buru S.M. Nonlinear inelastic analysis of 3D composite steel-concrete frameworks with partial shear connection, Proceedings of the International Colloquium on Stability and Ductility of Steel Structures (SDSS), 877-84, 2016;
Chiorean C.G., Marchis I.V., Buru S.M. A computer method design and M-N-φ analysis of prestressed RC cross-sections. Journal of Structural Engineering (CSIR-SERC), 42(1), 64-77, 2015.