

# Curriculum Vitae

## VARGA SZABOLCS

---

Data nașterii: 9 iunie 1983

e-mail: [szabolcs.varga@mecon.utcluj.ro](mailto:szabolcs.varga@mecon.utcluj.ro)

Telefon: +40740842810

## EDUCAȚIE

---

- 2007-prezent      **Doctorand**  
Universitatea Tehnică Cluj-Napoca, Facultatea de Construcții, catedra Mecanica Construcțiilor  
Titlu de lucru a tezei de doctorat: *Contribuții la evaluarea performanțelor seismice a structurilor din cadre utilizând metode de analiză statică neliniară*  
conducător științific: Prof. Dr. Ing. Cosmin G. Chiorean , Prof. Dr. Ing. George M. Bârsan
- 2006-2007      **Diplomă de studii aprofundate**  
Universitatea Tehnică Cluj-Napoca , Facultatea de Construcții, secția CCIA, specializarea: Structuri speciale pentru construcția și proiectarea asistată de calculator  
Titlul Lucrării de disertație: *Aplicarea analizei pushover pentru evaluarea performanțelor seismice a structurilor în cadre metalice,*  
conducător științific: Prof. Dr. Ing. Cosmin G. Chiorean
- 2001-2006      **Inginer constructor**  
Universitatea Tehnică Cluj-Napoca, Facultatea de Construcții, secția CCIA  
Proiect de diplomă: *Parking etajat S+P+4E cu structura demontabilă, din elemente prefabricate din beton armat,*  
conducător științific: Prof. Dr. Ing. Anton Ionescu

## PUBLICAȚII

---

### A.      Articole în reviste

- [1]      **Varga S.** și Cosmin G. Chiorean, "Seismic Assessment of Reinforced Concrete Frameworks Through Advanced Pushover Analysis and Nonlinear Response of A SDOF Oscillator (acceptat pentru publicare)", *Procedia Engineering*, Elsevier, 2016.
- [2]      **Varga S.** și Cosmin G. Chiorean, "Seismic assessment using pushover analysis and nonlinear response of a SDOF oscillator (revizie în curs de preparare)", *Gradevinar*, 2016.
- [3]      **Varga S.**, "An Alternative Method For The Determination of Inelastic Displacements Using Pushover Analysis and Directly Generated Inelastic Spectra", *Acta Tehnica Napocensis*, vol. 57, no. 1, 2014.

### B.      Articole publicate la conferințe internaționale

- [4]      **Varga, S.**, Cosmin G. Chiorean, "A Computer Method for Advanced Pushover Analysis of Reinforced-Concrete Frameworks", în *Proceedings of the Fifteenth International Conference on Civil, Structural and Environmental Engineering Computing, CIVIL-COMP*, Praga, 2015.

- [5] **Varga, S.** „An Alternative Method For The Determination of Inelastic Displacements Using Pushover Analysis and Directly Generated Inelastic Spectra", First International Conference for PhD students in Civil Engineering CE-PhD 2012, 4-7 November 2012, Cluj-Napoca, Romania, 2012.
- [6] Chiorean C.G., Bârsan G.M., Nedelcu M., **Varga S.**, Ciplea C. "Large deflection distributed plasticity analysis of 3D composite steel-concrete frameworks." Proceedings of International Symposium IABSE-IASS, Taller, Longer, Lighter. London, UK, 2011.
- [7] Chiorean C.G., Bârsan G.M., **Varga S.** "Large deflection distributed plasticity analysis of 3D composite steel-concrete frameworks." Proceedings of International Conference on Computational & Experimental Engineering and Sciences (ICCES 2010). Las Vegas, USA: Technical Science Press Publisher, 2010.
- [8] **Varga, S.**, și C.G. Chiorean. „Determinarea deplasării-țintă prin analiza pushover folosind spectre inelastice generate din accelerogramele vrâncene .(lb. magh.)” ÉPKO 2010.A XIV-a Conferință internațională de construcții și arhitectură. Șumuleu Ciuc, Romania: Societatea Maghiară Tehnico-științifică din Transilvania, 2010. 352-359.
- [9] Chiorean C. G., Gobesz F.-Zs., **Varga S.** „Modelare eficientă pentru calculul cadrelor spațiale.(lb. magh.)” ÉPKO 2010.A XIV-a Conferință internațională de construcții și arhitectură. Șumuleu Ciuc, Romania: Societatea Maghiară tehnico-științifică din Transilvania, 2010. 57-97.
- [10] Chiorean C.G., Gobesz F.-Zs., **Varga S.** „Exemplu pentru calculul eficient al cadrelor spațiale.(lb. magh.)” ÉPKO 2010.A XIV-a Conferință internațională de construcții și arhitectură. Șumuleu-Ciuc, Romania: Societatea Maghiară Tehnico-științifică din Transilvania, 2010. 65-70.

C.

Articole publicate la conferințe naționale

- [11] Chiorean C.G., Petran I., Nedelcu M., **Varga S.** „Analiza statică neliniară structurilor compozite oțel-beton spațiale.” A 12-a Conferința Națională de Construcții Metalice. Timișoara, Romania, 2010.

D. Rapoarte tehnice

- [12] **Varga, S.** Metodă alternativă de determinare a deplasărilor inelastice folosind analiza pushover și spectre inelastice generate direct. Raport de cercetare științifică nr.3, Cluj-Napoca, România: Universitatea Tehnică Cluj-Napoca, Facultatea de Construcții, 2012.
- [13] **Varga, S.** Modalități de considerare a caracterului inelastic a structurilor în cadrul analizei statice neliniare. Raport de cercetarea științifică nr.2, Cluj-Napoca, România: Universitatea Tehnică Cluj-Napoca, Facultatea de Construcții, 2011.
- [14] **Varga, S.** Tendințe actuale în calculul seismic a structurilor din cadre. Raport de cercetare științifică nr.1, Cluj-Napoca, România: Universitatea Tehnică Cluj-Napoca, Facultatea de Construcții, 2009.
- [15] **Varga, S.** Aplicarea analizei pushover pentru evaluarea performanțelor seismice a structurilor în cadre metalice. Studii Aprofundate, Lucrare de disertație, Cluj-Napoca, România: Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca, Facultatea de Construcții, 2007.

## PROIECTE DE CERCETARE

---

2009-2011 Membru al echipei de cercetare în cadrul proiectului PN-II-ID-PCE ID\_193/2008 „Proiectarea și evaluarea performanțelor seismice a structurilor în cadre spațiale prin analiza statică neliniară avansată”,  
director proiect Prof. Dr. Ing. Cosmin G. Chiorean.  
Website: <http://users.utcluj.ro/~ccosmin/RESEARCHPROJECT.htm>

## ȘCOLI DE VARĂ

---

„Mathematical Models in Seismology” (Modele matematice în seismologie), găzduită de Università degli Studi L'Aquila,

Italia în perioada 8-19 Iulie 2013, și susținut în cadrul „LLP Erasmus Program of Universities”

## ACTIVITATE PROFESIONALĂ

---

2009-prezent	Inginer proiectant, administrator S.C. V&V Projekt S.R.L. Sfântu Gheorghe
2007-2009	Inginer proiectant S.C. Popp și Asociații S.R.L Cluj Napoca
2005-2007	Inginer proiectant S.C. KESZ S.R.L Cluj Napoca

## DOMENII DE CERCETARE DE INTERES

---

performanța seismică a structurilor în cadre; analiza statică neliniară structurilor; modele cu un singur grad de libertate în evaluarea performanțelor seismice

## LIMBI STRĂINE CUNOSCUTE

---

engleză – nivel avansat  
maghiară – limba maternă  
germană – nivel începător  
italiană - nivel începător

## ALTE COMPETENȚE ȘI APTITUDINI

---

Abilități de a lucra în programe FEM comerciale/academice (SAP 2000, ETABS, Robot Structural Analysis, Axis Vm/ SeismoStruct, SeismoSignal, BiSpec), CAD (AutoCAD, ZWCAD), Mathcad, Microsoft Office și cunoștințe hardware