



## Tamás NAGY-GYÖRGY

### ● EXPERIENȚA PROFESIONALĂ

1999 – 2004 – Timisoara, România

**DOCTORAND** – UNIVERSITATEA POLITEHNICA TIMIȘOARA

Învățământ, Cercetare

2004 – 2008 – Timisoara, România

**ASISTENT** – UNIVERSITATEA POLITEHNICA TIMIȘOARA

Învățământ, Cercetare

2008 – 2014 – Timisoara, România

**ȘEF LUCRĂRI** – UNIVERSITATEA POLITEHNICA TIMIȘOARA

Învățământ, Cercetare, Proiectare

2014 – 2016 – Timisoara, România

**CONFERENȚIAR** – UNIVERSITATEA POLITEHNICA TIMIȘOARA

Învățământ, Cercetare

2016 – ÎN CURS – Timișoara, România

**PROFESOR** – UNIVERSITATEA POLITEHNICA TIMIȘOARA

Învățământ, Cercetare

2006 – ÎN CURS – Timișoara, România

**INGINER CONSTRUCTOR** – SC YURTA SRL

Proiectare, Expertizare, Consultanță

### ● EDUCAȚIE ȘI FORMARE PROFESIONALĂ

1994 – 1999

**INGINER CONSTRUCTOR** – Universitatea Politehnica Timișoara

**Domeniul (domeniile) de studiu**

- Inginerie Civilă (CCIA)

1999 – 2001

**MASTER** – Universitatea Politehnica Timișoara

**Domeniul (domeniile) de studiu**

- Reabilitatea Construcțiilor

1999 – 2004

**DOCTORAT (PH.D.)** – Universitatea Politehnica Timișoara

---

Utilizarea materialelor compozite polimerice la consolidarea elementelor din zidărie de cărămidă și beton armat

**Lucrarea de diplomă:** Universitatea Politehnica Timișoara

2002 – Statele Unite

**STAGIU DE CERCETARE** – University of North Carolina at Charlotte

---

**Domeniul (domeniile) de studiu**

- Reabilitarea construcțiilor cu materiale FRP

2000 – 2002 – Ungaria

**STAGII DE PERFECTIONARE INTERNAȚIONALE** – Technical University of Budapest

---

**Domeniul (domeniile) de studiu**

- Cercetare

1997 – 1999 – Ungaria

**STUDII - DIPLOMĂ ȘI MASTER** – Technical University of Budapest

---

## ● **COMPETENȚE LINGVISTICE**

---

Limbă(i) maternă(e): **MAGHIARĂ**

Altă limbă (Alte limbi):

	COMPREHENSIUNE		VORBIT		SCRIS
	Comprehensiune orală	Citit	Exprimare scrisă	Conversație	
<b>ENGLEZĂ</b>	B2	B2	B2	B2	B2

*Niveluri: A1 și A2 Utilizator de bază B1 și B2 Utilizator independent C1 și C2 Utilizator experimentat*

## ● **COMPETENȚE DE MANAGEMENT ȘI CONDUCERE**

---

**Coordonator contracte de cercetare, programe experimentale**

---

**Conducător de doctorat (abilitat din 2016)**

---

## ● **ALTE COMPETENȚE**

---

**Aptitudini tehnice**

---

Proiectarea structurilor de beton armat  
Consolidări structurale  
Compozite polimerice în construcții  
Urmărirea în timp a construcțiilor  
Metode și tehnici experimentale  
Structuri din zidărie

## Competențe și aptitudini de utilizare a calculatorului

---

CAD, MS Office, AutoCAD, AXIS VM

### ● AFILIERI

---

#### Organizații profesionale

---

**fib** – International Federation for Structural Concrete (din 2006)  
**ACI** – American Concrete Institute (din 2011)  
**AICPS** – Asociația Inginerilor Constructori Proiectanți de Structuri (din 2001)  
**EMT** – Societatea Maghiară Tehnico - Științifică din Transilvania (din 2001)  
**EME** – Societatea Muzeului Ardelean, Secția Științele Tehnice (din 2020)  
Membru al corporației doctorilor a Academiei de Științe Maghiare (din 2008)

### ● PROIECTE

---

#### Proiecte de cercetare

---

##### *Membru în 11 granturi de cercetare naționale, în 4 ca director*

- Consolidarea elementelor de beton armat și zidărie de cărămidă utilizând compozite din fibra de carbon, ANSTI - T, GR 6153/2000-2001;
- Consolidarea clădirilor monumentale cu structura de zidărie utilizând compozite polimerice, CNCSIS-TD, CT 39783/2002, 33550/2003;
- Încercări experimentale pe pereți structurali din beton armat consolidați cu compozite polimerice din fibra de carbon, CNCSIS - TD, CT 32940/2004;
- Sisteme avansate pentru consolidarea elementelor structurale din beton armat de tip grinzi, stâlpi, pereți și planșee folosind materiale compozite polimerice armate cu fibre, CEEEX - ET, CT 1436/2006-2008;
- Utilizarea compozitelor din fibră de carbon la consolidarea elementelor din beton armat și din zidărie de cărămidă, CNCSIS A, CT 34977/2001-2003;
- Optimizarea soluțiilor moderne compuse/compozite oțel-beton utilizate la realizarea structurilor pentru construcții, CNCSIS A, CT 34977/2001-2003;
- Evaluarea rigidității elementelor din zidărie, reabilite prin diferite procedee, CNCSIS A, CT 27688/2005-2006;
- Studiul teoretic și experimental al capetelor de grinzi prefabricate, consolidate cu materiale compozite polimerice, CNCSIS A, CT 27688/2005;
- Consolidarea cu compozite polimerice armate cu fibre a pereților și a planșeelor structurali din beton armat cu goluri create ulterior, CT CNCSIS A, CT 58GR/2006-2008;
- Sisteme structurale inovative din materiale compuse oțel beton și compozite polimerice, PN II, ID\_1004, 621/2009-2011;
- Casa aproape zero energie și casa pasivă soluții sustenabile pentru clădiri rezidențiale, PN II-PT-PCCA-2011-2016;

##### *Membru în 5 granturi de cercetare internaționale*

- Seismic Retrofit of Masonry Structures, COBASE/NSF/2002;
- Improvement of buildings' structural quality by new technologies, COST C12/ESF/2002-2005;
- PROHITECH - Earthquake PROtection of HIs torical buildings by reversible mixed TECHnologies, FP6/ESF/2005-2008;
- PASSHOUSE - Performance ASSessment of energy efficient HOUSEs Through Monitoring, HURO/ESF/2012-2013;
- **Next Generation Design Guidelines for Composites in Construction, COST TU1207/ESF/2013-2017**

#### Centrul Reformat Noul Mileniu din Timișoara

---

<http://www.ujezredev.ro/hu/despre-centru.html>

Proiectul structurii de rezistență

## **PUBLICAȚII**

---

### **Cărți de specialitate, manuale, îndrumătoare**

---

- Stoian V., Nagy-György T., Dan D., Gergely J., Dăescu C., Materiale compozite pentru construcții, Ed. Politehnica, Timișoara, 2004 (ed. II. în 2009), ISBN 973-625-148-9, pg 315
- Nagy-György T., Materiale compozite polimerice pentru consolidarea elementelor din zidărie și beton, Ed. Politehnica, Timișoara, 2007, ISBN 978-973-625-445-1, pg 295
- Nagy-György T., Floruț C., Beton 2 – Îndrumător pentru proiectarea unui planșeu din beton armat, Ed. Mirton, 2016, ISBN 978-973-52-1656-6
- Floruț C., Nagy-György T., Concrete 2 - guideline for designing a reinforced concrete slab, Ed. Mirton, 2016, ISBN 978-973-52-1657-3

### **Capitole de cărți**

---

- Nagy-György T., Stoian V., Gergely J., Dan D., „Masonry walls retrofitted with composites”, COST C12 – Improvement of Buildings Structural Quality by New Technologies (WG2), Final Scientific Report, Datasheet II. 3.2.6.1, A. A. Balkema Publishers, 2004, ISBN 04 1536 610 0
- Nagy-György T., Stoian V., Gergely J., Dan D., „Reinforced concrete walls strengthened with CFRP composites”, COST C12 – Improvement of Buildings Structural Quality by New Technologies (WG2), Final Scientific Report (WG2), Datasheet II. 3.2.5.2, A. A. Balkema Publishers, 2004, ISBN 04 1536 610 0
- Dan D., Nagy-György T., Stoian V., Moșoarcă M., Pavlou D., Experimental Study on Reinforced Concrete Shear Walls Retrofitted with CFRP Composites, Computational & Experimental Analysis of Damaged Materials, Transworld Research Network, Kerala, India, 2007, ISBN 987-81-7895-308-3
- Gülay Altay Askar, ... , Tamás Nagy-György, ... , Ioannis Vayas, Earthquake Protection of Historical Buildings by Reversible Mixed Technologies - FP6 PROHITECH project: Volume 5: Seismic protection of historical buildings: calculation models, Ed. Polimetrica, 2012, ISBN 978-88-7699-177-6
- Arangelovski Toni, ... , Nagy-György Tamás, ... , Vayas Ioannis, Earthquake Protection of Historical Buildings by Reversible Mixed Technologies - FP6 PROHITECH project: Volume 3: Seismic Protection of historical buildings: experimental activity, Ed. Polimetrica, 2012, ISBN 978-88-7699-173-8, p 754
- Demeter I., Nagy-György T., Strategy for providing the required structural safety level of reinforced concrete large panel walls with cut-out openings, Romanian-Finnish Seminar on Opportunities in Sustainably Retrofitting the Large Panel Reinforced Concrete Building Stock, January, 2013, Timisoara, Romania, p 67-80, ISBN 978-973-638-537-7
- Floruț C., Stoian V., Nagy-György T., Structural strengthening/retrofitting of RC slab panels using CFRP composite materials, Romanian-Finnish Seminar on Opportunities in Sustainably Retrofitting the Large Panel Reinforced Concrete Building Stock, January, 2013, Timisoara, Romania, p 81-96, ISBN 978-973-638-537-7
- Köllő G., Gobesz F.-Zs., Nagy-György T., Romániai magyar építéstudományi szintézis (2002–2013), Magyar tudományosság Romániában 2002-2013 között, (Hungarian Scientism in Romania between 2002-2013 - Synthesis of Hungarian Civil Engineering from Romania), vol. III, 2015, Ed. KAB, ISBN 978-973-114-196-1, pp 333-337

## Articole științifice

---

Mai mult de 200 articole în reviste și conferințe

30 – Articole indexate BDI

29 – Articole indexate ISI

### Selecție

- Nagy-György T., Sas G., Dăescu C., Barros J.A.O., Stoian V., Experimental and numerical assessment of the effectiveness of FRP-based strengthening configurations for dapped-end RC beams, *Engineering Structures* 44 (2012) 291-303, ISSN: 0141-0296 (IF: 4.471)

- Sas G., Dăescu C., Popescu C., Nagy-György T., Numerical optimization of strengthening disturbed regions of dapped-end beams using NSM and EBR CFRP, *Composites Part B: Engineering* 67 (2014), 381-390, ISSN: 1359-8368 (IF: 9.078)

- Dan D., Tanasa C., Stoian V., Brata S., Stoian D., Nagy-György T., Florut S.C., Passive house design - An efficient solution for residential buildings in Romania, *Energy for Sustainable Development* 32 (2016), 99-109, ISSN: 0973-0826 (IF: 5.223)

- Boros I., Nagy-György T., Stoian D., Stoian V., Proiectarea, execuția și utilizarea primei clădiri de învățământ din România concepută cu înaltă eficiență energetică, *AICPS Review* 1-2/2018, ISSN 2067-4546, pg 162-173

- Boros I., Stoian D., Nagy-György T., Stoian V., Monitoring system of an energy efficient school building, *ITM Web of Conferences V29 (1<sup>st</sup> International Conference on Computational Methods and Applications in Engineering - ICCMAE 2018, 2019, eISSN: 2271-2097, pp 02009*

- Nagy-György T., Boros I., Crișan A., Computational curiosities of a wind-sensitive roof structure, *24th International Conference on Civil Engineering and Architecture - ÉPKO 2020, 20 May 2020, ISSN 2734-4525, ISSN-L 1843-2123, pp 122-128*

### Calificări profesionale

---

- Șef laborator de gradul I (din 2008)

- Diriginte de șantier CCIA, inclusiv monumente (din 2008)

- Responsabil cu Urmărirea Comportării în timp a clădirilor (din 2008)

- Auditor energetic gradul I pentru specialitatea construcției și instalațiilor (din 2011)

- Verificator de proiecte cerința A1 - rezistență și stabilitate structuri din beton armat, zidărie, lemn (din 2018)

### ● HOBBY

---

**drumeții, tenis, baschet, degustări de vinuri**

---