



Tamás NAGY-GYÖRGY

📍 **Muncă:** str. Traian Lalescu nr. 2 , 300223, Timisoara, România

✉ **E-mail:** tamas.nagy-gyorgy@upt.ro 📞 **Telefon:** (+40) 256403935

Cetățenie: română

EXPERIENȚA PROFESIONALĂ

Universitatea Politehnica Timișoara

Localitatea: Timisoara | **Țara:** România

[1998 - 2004] **Doctorand**

Învățământ, Cercetare

Universitatea Politehnica Timișoara

Localitatea: Timisoara | **Țara:** România

[2003 - 2008] **Asistent**

Învățământ, Cercetare

Universitatea Politehnica Timișoara

Localitatea: Timisoara | **Țara:** România

[2007 - 2014] **Șef lucrări**

Învățământ, Cercetare, Proiectare

Universitatea Politehnica Timișoara

Localitatea: Timisoara | **Țara:** România

[2013 - 2016] **Conferențiar**

Învățământ, Cercetare

Universitatea Politehnica Timișoara

Localitatea: Timișoara | **Țara:** România

[2015 - În curs] **Profesor**

Învățământ, Cercetare

SC Yurta SRL

Localitatea: Timișoara | **Țara:** România

[2005 - În curs] **Ingineri constructor**

EDUCAȚIE ȘI FORMARE

[1993 - 1999]

Inginer Constructor

Universitatea Politehnica Timișoara

Domeniul (domeniile) de studiu: Inginerie Civilă (CCIA)

[1998 - 2001]

Master

Universitatea Politehnica Timișoara

Domeniul (domeniile) de studiu: Reabilitatea Construcțiilor

[1998 - 2004]

Doctorat (Ph.D.)

Universitatea Politehnica Timișoara

Lucrare de diplomă: Universitatea Politehnica Timișoara

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

[2001]

Stagiu de cercetare

University of North Carolina at Charlotte

Țara: Statele Unite | **Domeniul (domeniile) de studiu:** Reabilitarea construcțiilor cu materiale FRP

[1999 - 2002]

Stagii de perfecționare internaționale

Technical University of Budapest

Țara: Ungaria | **Domeniul (domeniile) de studiu:** Cercetare

[1996 - 1999]

Studii - Diplomă și Master

Technical University of Budapest

COMPETENȚE LINGVISTICE

Limbă(i) maternă(e): maghiară

Altă limbă (Alte limbi):

engleză

COMPREHENSIUNE ORALĂ: B2 **CITIT:** B2 **SCRIS:** B2

PRODUCEREA DE MESAJE ORALE: B2 **CONVERSAȚIE:** B2

ALTE COMPETENȚE

Aptitudini tehnice

Proiectarea structurilor de beton armat, lemn și zidărie

Consolidări structurale

Compozite polimerice în construcții

Urmărirea în timp a construcțiilor

Metode și tehnici experimentale

Patologia, urmărirea în timp și monitorizarea structurilor

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, CEEX - 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 otel-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 structurale 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 HHistorical 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

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 9789735216566
- Floruț C., Nagy-György T., Concrete 2 - guideline for designing a reinforced concrete slab, Ed. Mirton, 2016, ISBN 9789735216573

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

32 – 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 (1st 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

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

HOBBY

drumeții, tenis, baschet, degustări de vinuri

COMPETENȚE DE MANAGEMENT ȘI CONDUCERE

Coordonator contracte de cercetare, programe experimentale

Conducător de doctorat (abilitat din 2016)