

RAPORT DE AUTOEVALUARE
A ACTIVITĂȚII DESFĂȘURATE ÎN ULTIMII 5 ANI (2011-2015)

- 1) **Numele și prenumele:** ZAHARIA Raul Dan
- 2) **Vechimea totală în muncă (ani):** 22 din care: **în învățământ superior: 22**
- 3) **Funcția didactică:** profesor din anul 2014
- 4) **Doctor din anul:** 2000
- 5) Fișa sintetică cu punctajul realizat în ultimii 5 ani și listele cu lucrări, în conformitate cu Criteriile specifice de evaluare în UPT (detaliată în Anexa 1, fișier Excel Fisier_evaluare_decani.xls)
- 6) **Performanțe în activitatea didactică nepunctate în Anexa 1**
 - a) Discipline noi asimilate, corelate cu standarde interne/ internaționale introduse în planul de învățământ
 - Cursurile „Alcătuirea construcțiilor pentru protecție pasivă la foc” și „Calculul structurilor la acțiunea focului” 2012/2013, pentru programul de studii master “Dezvoltare durabilă: audit energetic și securitatea la incendiu a clădirilor”.
 - În cadrul programului bilateral Erasmus cu Universitatea din Liege, Belgia, împreună cu titularul cursului „Mecanique des Structures”, Prof. Jean Marc Franssen, am corelat cursurile de Mecanica Construcțiilor de la specializarea Inginerie Civilă licență cu predare în limba engleză, urmând ca în perspectivă să edităm un curs comun.
 - b) Contribuții semnificative aduse programelor analitice
În calitate de Prodecan, în perioada 2011-2015 am fost responsabil cu activitatea didactică. În particular, pe lângă participarea la acreditarea periodică a tuturor programelor de studii, în anul 2015 am coordonat întocmirea dosarelor de acreditare pentru programele de licență CCIA și IC din cadrul evaluării instituționale UPT.
 - c) Profesor invitat la universități din țară sau străinătate
 - Profesor invitat la Universitatea Tehnică din Cluj, Mai 2013, cursul „Calculul structurilor pentru construcții la acțiunea focului”.
 - Profesor invitat la Istanbul Universitesi, Turcia, Mai 2015, cursul „Fire Design”.Am efectuat de asemenea cursuri în străinătate în cadrul programelor de mobilități Erasmus, respectiv în cadrul programului de Master International Erasmus Mundus - SUSCOS, dar acestea nu se punctează.
 - d) Organizarea unor activități studentești de practică în țară și străinătate
Am condus delegația de studenți UPT în cadrul schimburilor între Facultatea de Construcții – UPT și Istanbul Universitesi, Turcia – o săptămâna de practică, Mai 2015
 - e) Proiecte de diplomă / disertații conduse (medie / an): 3-4/an
În perioada 2011-2015 pe lângă diplomele/ disertațiile conduse în țară, am condus suplimentar 1-2 proiecte de diplomă/ disertație în colaborare cu Universitatea din Liege, Belgia, pentru studenți ai specializării ICE-licență sau Master ADS cu predare în limba engleză, care au efectuat stagii de câte 3 luni în străinătate prin mobilități Erasmus.
 - f) Conducător de doctorat din anul 2014
 - g) Contribuție la dezvoltarea bazei materiale în concordanță cu standardele specifice
 - i) dezvoltarea laboratoarelor:
Am făcut parte din grupul care a redactat propunerea, respectiv din echipa managerială a proiectului POS CCE ACTEX, finalizat în anul 2015, prin care laboratoarele celor patru departamente de specialitate afiliate Facultății de Construcții s-au dotat cu echipamente în valoare totală de peste 4.000.000 euro. Nu se punctează, proiectul a fost menționat în Anexa1.

- ii) Înzestrarea bibliotecii de specialitate:
 - Cartea „Evaluarea rezistenței la foc a planșeelor compuse protejate parțial”, Autori: Zaharia R., Dubina D., Pinteau D., Dan S., Duma D., Vassart O., Zhao B., Ed. Orizonturi Universitare, Timișoara, 2011
 - Cartea „Structural Analysis - Applications for Statically Indeterminate Structures”, Autori: Zaharia R., Both I., Ed. Orizonturi Universitare, Timișoara, 2013
- h) Recunoașteri ale performanțelor didactice educaționale pe baza evaluării de către studenți
Punctaj în conformitate cu evaluarea studenților.
- i) Activități de manageriat în procesul de învățământ
 - Tutoriere ECTS pentru studenții Erasmus ingoing și outgoing ai Facultății de Construcții
 - Membru în comisiile de diploma pentru specializarea ICE, respectiv în comisiile de disertație pentru programele master ADS și DD
- j) Cooperare cu cadre didactice din țară / străinătate:
 - Cooperare cu Prof. Jean Marc Franssen de la Universitatea din Liege, Belgia, inclusiv printr-un program bilateral ERASMUS+ cu Universitatea din Liege (3 articole științifice publicate în colaborare în perioada 2011-2015).
 - Cooperare cu Prof. Olivier Vassart de la Universitatea Louvain, Belgia (4 articole științifice publicate în colaborare în perioada 2011-2015).
 - Cooperare cu Asist. Prof. Thomas Gernay de la Universitatea din Liege, Belgia (4 articole științifice publicate în colaborare în perioada 2011-2015).
 - Cooperare cu coordonatorul acțiunii COST TU0904 IFER – Integrated Fire Engineering and Response, Prof. Frantisek Wald, Universitatea Tehnica din Praga, la elaborarea propunerii. Am făcut parte din Comitetul Managerial și am fost Co-Chairman la grupul de lucru „WG2” al acțiunii, care s-a finalizat în anul 2014. Cooperare cu Prof. Frantisek Wald la elaborarea a 2 articole științifice în anul 2015.
 - Împreună cu Prof. Jean Marc Franssen (Universitatea din Liege, Belgia), Prof. Ian Burgess (Universitatea din Sheffield, Marea Britanie), Prof. Frantisek Wald (Universitatea Tehnica din Praga, Cehia) am depus în anul 2015 o propunere de proiect de cercetare european de tip RFCS pentru care am avut inițiativa și sunt coordonator pentru echipa compusa din 4 universități (inclusiv UPT), un centru de cercetare (CTICM – Franța) și un partener industrial (ArcelorMittal –Luxembourg).
- k) Alte activități (granturi, programe internaționale, ș.a.)
Proiectul FRACOF – „Innovation transfer on fire resistance assessment of partially protected composite floor” în cadrul programului Lifelong Learning Programme - LEONARDO DA VINCI, în care au fost implicate instituții din șase tari europene. Pentru acest proiect, finalizat în anul 2011, am fost coordonator din partea UPT.

7) Performanțe în activitatea științifică, nepunctate în Anexa 1

- a) Coordonări / participări la programe de cercetare interne și internaționale:
Nu se acordă punctaj, toate programele au fost menționate în Anexa 1.
- b) Organisme profesional științifice, marcând recunoașterea activității proprii
 - Expert al grupului de lucru CEN/TC250/SC1/WG4 pentru Eurocodul EN1991-1-2 – Actions on Structures Exposed to Fire – în ultima ședință a grupului de lucru desfășurată la Luxembourg am fost propus Chairman (urmează validarea din partea CEN)
 - Expert al grupului de lucru CEN/TC250/SC3/WG2 pentru Eurocodul EN1993-1-2 – Fire
 - Expert al grupului de lucru CEN/TC250/SC4/WG2 pentru Eurocodul EN1994-1-2 – Fire
 - Expert al Comitetului Tehnic 3 - TC3 „Fire Design” al ECCS (European Convention for Constructional Steelwork), din partea României
 - Membru al comitetului tehnic al MDRAP - CTS 5 „Structuri pentru construcții”
 - Membru fondator al „Asociației Inginerilor Romani pentru Securitate la Incendiu”
 - Membru al Asociației Inginerilor Constructori Proiectanți de Structuri din România (AICPS)
 - Verificator tehnic atestat MDRT pentru cerința de calitate Cc – „Securitate la incendiu”
 - Expert tehnic atestat MDRT pentru cerința de calitate Cc – „Securitate la incendiu”
- c) Recunoașteri ale performanțelor științifice pe plan intern / internațional (premiul Academiei Române, premii acordate de Consilii sau Comitete naționale sau internaționale, premii acordate de reviste de prestigiu recunoscute internațional, distincții, ș.a.): -

- d) Membru în comitete editoriale ale unor reviste naționale / internaționale, referent științific
- Referent științific pentru revista Thin-Walled Structures în anul 2012 (2 articole)
 - Referent științific pentru revista Engineering Structures în anii 2014 și 2015 (2 articole)
- e) Participarea în consiliile științifice și conducerea lucrărilor la manifestări științifice interne și internaționale
- Membru în Comitetul Științific al:
- „International Conference - Application of Fire Engineering”, 10-11 Februarie 2011, Praga, Cehia;
 - „ICTWS 2011 6th International Conference on Thin Walled Structures” 2011, Timișoara, Romania;
 - „International Conference - Application of Fire Engineering”, 19-20 Aprilie 2013, Praga, Cehia;
 - „International Conference - Application of Fire Engineering”, 15-16 Octombrie 2015, Dubrovnik, Croația;
 - „SIF 2012 7th International Conference on Structures on Fire” 6-8 Iunie 2012, Zurich, Elveția;
 - „SIF 2014 8th International Conference on Structures on Fire” 11-13 Iunie, 2014, Shanghai, China.
- f) Citări în literatura referitoare la lucrări sau activități desfășurate: Citări în teze de doctorat, citări în lucrări, altele decât cele indexate, citări în baze de date altele decât cele din Anexa 1, citări lucrări publicate înainte de 2008 (citate 2011-2015), etc

Carte citată:

Jean Marc Franssen, V. Kodur, Zaharia R., Designing steel structures for fire safety, CRC Press Taylor & Francis Group, London, UK, 2009, ISBN 978-0-415-54828-1

Citată de:

*S. Sadaoui, S. Illouli and A. Khennane, Effect of restraints on the response of rc columns în a parametric fire, VIII International Conference on Fracture Mechanics of Concrete and Concrete Structures, FramCoS-8, March 10-14, 2013 / Toledo – Spain, <http://www.framcos.org/FramCoS-8/p285.pdf>

*Cantizano González, J.R. Jiménez-Octavio, P. Ayala Santamaría, A. Rojo Garrido, La Ingeniería de Protección contra Incendios a través de la Ingeniería Mecánica, Asociación Española de Ingeniería Mecánica, XIX CONGRESO NACIONAL DE INGENIERÍA MECÁNICA, Castellon, Spania, 14-16 Noiembrie, 2012, <http://www.xixcnim.uji.es/CDActas/Documentos/ComunicacionesOrales/04-10.pdf>

Carte citată:

Franssen JM, Zaharia R., Design of steel structures subjected to fire. Background and design guide to Eurocode 3, Editions de l'Universite de Liege, Belgium, 2005 (second edition 2006), ISBN 13: 9782874560279

Citată de:

*Ndoukou A. N., Nubissie A., Wofo P., On the dynamics of fire-exposed steel beam under mechanical load, Journal of Constructional Steel research 67(12) Published 2011

*Leslaw Kwasniewski, Pawel A. Krol, Krzysztof Lacki, Virtual Tests on Axially and Rotationally Restrained Steel Column Under Fire, Journal of Structural Fire Engineering Publisher Multi Science Publishing, ISSN 2040-2317, Civil and Structural Engineering and Fire Science, Volume 2, Number 2 / June 2011 <http://multi-science.metapress.com/content/y01406818230x352/>

*J. Outinena, J. Samecb, Z. Sokolc, Research on Fire Protection Methods and a Case Study “Futurum”, Procedia Engineering, Volume 40, 2012, Pages 339–344, STEEL STRUCTURES AND BRIDGES 2012 - 23rd Czech and Slovak International Conference <http://dx.doi.org/10.1016/j.proeng.2012.07.105>

Lucrare citată:

Zaharia R., Dubina D.

Stiffness of joints în bolted connected cold-formed steel trusses. Journal of Constructional Steel Research 62(3), 2006

Citată de:

*Babak Ebadi Tabrizi, Mahmood Hosseini, Creating relation between bolt arrangements at bolted moment connections among cold-formed steel members using artificial neural network, International Journal of Advanced Structural Engineering (IJASE), November 2012, 4:6

Lucrare citată:

Coelho E., Candeias P., Anamateros G., Zaharia R., Taucer F., Pinto A. V. Assessment of the seismic behavior of RC flat slab building structures, Proceedings of 13th World Conference on Earthquake Engineering, Vancouver, Canada Published 2004

Citată de:

*Mohamed Abdel-Basset Abdo, Modeling of shear-wall dominant symmetrical flat-plate reinforced concrete buildings, International Journal of Advanced Structural Engineering (IJASE), September 2012, 4:2, <http://link.springer.com/article/10.1186/2008-6695-4-2#>

Lucrare citată:

Zaharia R., Taucer F., Pinto A., Molina J., Vidal V., Coelho E., Candeias P., Pseudodynamic earthquake test on a full-scale RC flat-slab building structure, EUR 22192EN, European Commission, Joint Research Centre, Institute for the Protection and Security of the Citizen, European Laboratory for Structural Assessment – ELSA, Italy, 2006

Citată de:

*Marco Valente, Seismic Rehabilitation of a Three-Storey R/C Flat-Slab Prototype Structure Using Different Techniques, Applied Mechanics and Materials ISSN: 1660-9336 (Volumes 193 - 194) pages 1346-1351, August, 2012

- g) Membru al Academiei Române: -
- h) Membru al Academiei de Științe Tehnice din România sau a altor Academii recunoscute: -
- i) Doctor Honoris Causa: -
- j) Profesor Onorific al altei universități: -

8) **Activități manageriale și administrative în sprijinul procesului didactic, de cercetare-dezvoltare, etc, nepunctate la Anexa 1**

- a) Director programe/ proiecte internaționale (altele decât cele punctate la Anexa 1)
 - Responsabil ERASMUS+ din partea UPT pentru șase programe bilaterale cu universități europene
 - Expert din partea României (UPT), membru al Comitetului Managerial și Co-Chairman pentru unul dintre grupurile de lucru ale acțiunii COST – IFER Integrated Fire Engineering and Response, TUD Action TU0904, finalizată în 2014
 - Responsabil partener UPT (coordonator ArcelorMittal Luxembourg) în programul Lifelong Learning Programme – LEONARDO: FRACOF+ Fire resistance assessment of partially protected composite floor, 209-1-LU1-LEO 05-00219, finalizat în 2011 (parteneri: Universitatea Tehnica din Praga – Cehia, Centre Technique Industriel pour la Construction Metallique – Franța, Institutul Tehnic Budowlanej - Polonia, Universitatea din Ljubljana – Slovenia, Fundatia Labein - Spania)
- b) Alte activități
 - Prodecan Facultatea de Construcții 2011-2015
 - Responsabil pentru domeniul „Inginerie civilă și instalații” din cadrul Universității Politehnica din Timișoara, pentru evaluarea domeniilor și a universităților efectuată de către Ministerul Educației, Cercetării, Tineretului și Sportului în anul 2011 (în urma evaluării, acest domeniu a obținut încadrarea în categoria A)
 - Participare în comisii de evaluare proiecte de cercetare europene, în calitate de expert în cadrul programului RFCS Research Fund for Coal and Steel – European Commission, Directorate General for research and Innovation, Bruxelles, în 2012, 2013, 2014
 - Lider organizare Seminar „Evaluarea rezistenței la foc a planșeelor compuse protejate parțial”, Timișoara, Facultatea de Construcții, 2011
 - Lider organizare Seminar „Efectul de membrană în evaluarea rezistenței la foc a planșeelor compuse oțel-beton, realizate din grinzi cu inima plina sau ajurate”, Timișoara, Facultatea de Construcții, 2012

9) **Îndeplinirea condițiilor de abilitare**

Teza de abilitare a fost susținută în anul 2014.

Timișoara, 12.04.2016

Prof. dr. ing. Raul Dan Zaharia

