

## **Lista de lucrări a candidatului Dr. Ing. Toader Traian-Nicu, completată cu restul activității sale didactice și de cercetare.**

### **A. Activitate didactică**

#### **Listă lucrări redactate, realizate practic și atestate de Directorul de departament (în curs de publicare)**

- A.1. Dală precomprimată (teorie + exemplu de calcul tehnoredactat, 24 pagini). Disciplina Structuri din beton precomprimat (Master CDB). Autori: J. Grünberg și M. Hansen – traducere în limba română din germană de **T.-N. Toader** și Z.I. Kiss
- A.2. Lucrările de laborator 1 și 2 de la SBA I (exemple de calcul tehnoredactat, 54 pagini). Autori: A. Faur, A. Puskás, H. Iozan-Toth, G.-A. Sándor, **T.-N. Toader**, J. Virág
- A.3. *Lucrarea de laborator 2 numită la A.2*

#### **Listă lucrări de laborator și cursuri redactate și realizate practic (nepublicate)**

- A.4. Biomimetica și Teoria Structurilor-Transferul Metodologiei de Proiectare de la Arbori la Cadre cu Noduri Rigide (teorie și aplicație - 13 pagini). Autor M. Grigorian – traducere în limba română din engleză de **T.-N. Toader**
- A.5. Proiectarea unei grinzi late din beton armat precomprimat la Stare Limită Ultimă (lucrare de laborator - 21 pagini). Disciplina Structuri din beton precomprimat (Master Inginerie Structurală). Autor de **T.-N. Toader**
- A.6. Proiectarea unei pane prefabricate din beton armat (lucrare de laborator - 12 pagini). Disciplina Suprastructuri (Master Inginerie Geotehnică). Autor de **T.-N. Toader**
- A.7. Introducere în Teoria Structurilor Ușoare (curs - 14 diapozitive). Disciplina Structuri Ușoare: fațade, acoperișuri și copertine. Autor Werner Sobek – tradus în limba română din germană de **T.-N. Toader**
- A.8. Cabluri și tiranți (curs - 42 diapozitive). Disciplina Structuri Ușoare: fațade, acoperișuri și copertine. Autor Werner Sobek – tradus în limba română din germană de **T.-N. Toader**
- A.9. Aspecte de stabilitate generală, stabilitate laterală și șaibă rigidă (curs – 3 diapozitive). Disciplina Structuri Ușoare: fațade, acoperișuri și copertine. Autor **T.-N. Toader**
- A.10. Structuri ușoare I și II. Determinarea formei (curs - 22 diapozitive). Disciplina Structuri Ușoare: fațade, acoperișuri și copertine. Autor Werner Sobek – tradus în limba română din germană de **T.-N. Toader**

- A.11. Structuri uşoare III. Tensegrity (curs – 38 diapozitive). Disciplina Structuri Uşoare: faţade, acoperişuri şi copertine. Autor Werner Sobek – tradus în limba română din germană de **T.-N. Toader**
- A.12. Structuri uşoare IV. Construcţii ramificate (curs – 41 diapozitive). Disciplina Structuri Uşoare: faţade, acoperişuri şi copertine. Autor Werner Sobek – tradus în limba română din germană de **T.-N. Toader**
- A.13. Aplicaţia 1. Conformarea unei ferme plane cu număr de zăbrele impus, într-un spaţiu de proiectare dat, pentru un caz de încărcare. (2 aplicaţii - 5 pagini). Autor de **T.-N. Toader**
- A.14. Aplicaţia 2. Contravântuire în plan vertical pentru o structură în cadre pure cu elemente dublu articulate. (3 aplicaţii - 2 pagini). Autor de **T.-N. Toader**
- A.15. Aplicaţia 3. Dispunerea pereţilor pentru structuri parter cu acoperiş de tip şaibă rigidă. (6 aplicaţii - 2 pagini). Autor de **T.-N. Toader**
- A.16. Aplicaţia 4. Contravântuire în plan orizontal pentru obţinere efect de şaibă rigidă (semirigidă). (6 aplicaţii 2 pagini). Autor de **T.-N. Toader**
- A.17. Aplicaţia 5. Dimensionarea unui cablu. (6 aplicaţii - 4 pagini). Autor de **T.-N. Toader**

## B. Activitate ştiinţifică

### Lista lucrărilor ştiinţifice publicate

#### articole în reviste ISI

- B.1. **N. Toader**, W. Sobek, K. G. Nickel: *Energy Absorption in Functionally Graded Concrete bioinspired by Sea Urchin Spines*, Journal of Bionic Engineering, Vol. 14 (2), 2017 **ISI (IF 2017: 2,325)**

[https://doi.org/10.1016/S1672-6529\(16\)60405-5](https://doi.org/10.1016/S1672-6529(16)60405-5)

Număr de citări: 22 (în Google Scholar), 19 (în ResearchGate), 12 (în Web of Science Core Collection)

#### articole în Conference ISI Proceedings

- B.2. K. Klang, G. Bauer, **N. Toader** et. al.: (Capitolul 7) *Plants and Animals as Source of Inspiration for Energy Dissipation in Load Bearing Systems and Facades*, publicat în cartea intitulată "Biomimetic Research for Architecture and Building Construction" (Editori: J. Knippers, K. G. Nickel, T. Speck). Vol. 9, paginile 109-133 (2016), Editura Springer International Publishing Switzerland, 2016. ISBN 978-3-319-46374-2



În conferința: SFB-TRR 141 Public Conference on Biological Design and Integrative Structures - Analysis, Simulation and Implementation in Architecture, nov. 2015, Stuttgart, Germania.

Link către publicație (Proceedings Paper):

<http://www.springer.com/kr/book/9783319463728#aboutBook>

Indexare în Web Of Science (CPCI-S, CPCI-SSH):

[https://apps.webofknowledge.com/InboundService.do?product=WOS&Func=Frame&DestFail=http%3A%2F%2Fwww.webofknowledge.com&SrcApp=RRC&locale=en\\_US&SrcAuth=RRC&SID=C5Ky5yhjbWxlHZWlbES&customersID=RRC&mode=FullRecord&IsProductCode=Yes&Init=Yes&action=retrieve&UT=WOS%3A000460563300007](https://apps.webofknowledge.com/InboundService.do?product=WOS&Func=Frame&DestFail=http%3A%2F%2Fwww.webofknowledge.com&SrcApp=RRC&locale=en_US&SrcAuth=RRC&SID=C5Ky5yhjbWxlHZWlbES&customersID=RRC&mode=FullRecord&IsProductCode=Yes&Init=Yes&action=retrieve&UT=WOS%3A000460563300007)

Număr de citări: 20 (în Google Scholar), 19 (în ResearchGate), 10 (în Web of Science Core Collection)

- B.3. A. Ostertag, **T. N. Toader**, B. Bertsche, W. Sobek: „*System-Safety in the Application of Adaptive Load-Bearing Structures*”, în: Annual Reliability and Maintainability Symposium. Publicat de: Institute of Electrical and Electronics Engineers (IEEE), Electronic ISBN: 978-1-5386-6554-1

În Conferința: Annual Reliability and Maintainability Symposium. (RAMS 2019), 28-31 January 2019, Orlando, Florida, USA.

Link către publicație (Proceedings Paper):

<https://doi.org/10.1109/RAMS.2019.8769000>

Indexare în Web Of Science (CPCI-S, CPCI-SSH):

[https://apps.webofknowledge.com/full\\_record.do?product=WOS&search\\_mode=GeneralSearch&qid=3&SID=C5Ky5yhjbWxlHZWlbES&page=1&doc=1](https://apps.webofknowledge.com/full_record.do?product=WOS&search_mode=GeneralSearch&qid=3&SID=C5Ky5yhjbWxlHZWlbES&page=1&doc=1)

Număr de citări: 3 (în Google Scholar), 1 (în Web of Science Core Collection)

Notă: lucrare premiată în anul 2020 cu premiul **Ralph A. Evans / P.K. McElroy Award for best paper of the Symposium**, și onorariul de 2000\$ + o înregistrare gratuită în valoare de cca 700\$ la conferința RAMS 2020

<https://ieeexplore.ieee.org/xpl/conhome/8765200/proceeding>

articole în reviste CNCSIS B+

- B.4. **N. Toader**, Z. Kiss: *The seismic performance of reinforced concrete frame structures using wide beams*, Acta Tech. Napocensis: Civil Eng. & Arch., Vol. 56, Nr. 2, 2013

[https://constructii.utcluj.ro/ActaCivilEng/download/atn/ATN2013\(2\)\\_8.pdf](https://constructii.utcluj.ro/ActaCivilEng/download/atn/ATN2013(2)_8.pdf)

- B.5. **N. Toader**, Z. Kiss: *Experimental tests on a precast concrete frame structure subjected to lateral loads*. Buletinul Institutului Politehnic din Iași - Secția Construcții. Arhitectură, Tomul LX (LXIV), Fasc. 3, 2014

<http://www.bipcons.ce.tuiasi.ro/Archive/475.pdf>

- B.6. **N. Toader**, W. Haase, W. Sobek: *Energy Absorption in Functionally Graded Concrete under compression*, Buletinul Institutului Politehnic din Iași - Secția Construcții. Arhitectură, vol. 64 (68), Nr. 4, 2018  
<http://www.bipcons.ce.tuiasi.ro/Archive/654.pdf>
- B.7. **N. Toader**, D. Schmeer, W. Sobek: *Concept for an onshore tower structure made of UHPFRC segments for wind turbines*, Acta Tech. Napocensis: Civil Eng. & Arch., Vol. 62 Nr. 1, 2019  
[https://constructii.utcluj.ro/ActaCivilEng/download/atn/ATN2019\(1\)\\_1.pdf](https://constructii.utcluj.ro/ActaCivilEng/download/atn/ATN2019(1)_1.pdf)
- B.8. S. G. Țere, B. Hegheș, H. Constantinescu, **T.- N. Toader**: *Study on the Rigidity of a Precast Concrete Frame with and Without Rigidization with Corrugated Sheets*, Buletinul Institutului Politehnic din Iași - Secția Construcții. Arhitectură, Tomul 65 (69), Fasc. 4, 2019  
<http://www.bipcons.ce.tuiasi.ro/Content/ArticleInformation.php?ArticleID=706>
- B.9. S. G. Țere, **T.- N. Toader**, B. Hegheș, H. Constantinescu: *Study on the Bracing Effect added by the corrugated sheets for a single-story Precast Reinforced Concrete Structure*, Bulletin of the Transilvania University of Brasov, Series I: Engineering Sciences . 2019, Vol. 12 (61), No. 2, 2019  
<https://doi.org/10.31926/but.ens.2019.12.61.1.19>
- **articole în Conference Proceedings**
- B.10. Z. Kiss, **N. Toader**, et. al.: *A long span structure in Romania*, 36th IABSE Symposium Kolkata 2013 Long Span Bridges and Roofs – Development, Design and Implementation, Calcutta-India, 24-27 Septembrie 2013, Vol. 101, ISSN 1016-8664  
<https://www.tib.eu/en/search/id/TIBKAT%3A827347448/Long-span-bridges-and-roofs-development-design/>
- B.11. K. G. Nickel, **N. Toader** et. al.: „*The potential of improving building construction materials by a biomimetic approach*”, - 10th International Conference on Emerging Materials and Nanotechnology, Vancouver, Canada, iulie 2017, (abstract lucrare pe slide-ul 27)  
<https://www.rroij.com/conference-abstracts-files/emerging-materials-2017-scientifictracks-abstracts.digital>  
 publicat în jurnalul Research & Reviews: Journal of Material Sciences (indexat în *Index Copernicus*), RRJOMS, Volume 5, Issue 4, July, 2017  
<http://www.rroij.com/material-sciences.php>



❑ **rapoarte de cercetare publicate și indexate în baze de date în regim Open Access**

- B.12. W. Sobek, D. Schmeer, W. Haase, **N. Toader**: *Beitrag USTUTT-ILEK*, publicat în volumul intitulat "Erstellung einer Konzeption eines Windenergie-Testgeländes in bergig komplexem Terrain : Kurztitel: KonTest : Abschlussbericht des Forschungsprojektes : ein Vorhaben des WindForS Windenergie Forschungscluster Forschungsnetzwerks" (Editor: Jan Anger). Publicat de Universität Stuttgart - Stuttgarter Lehrstuhl für Windenergie (SWE) am Institut für Flugzeugbau (IFB), Stuttgart, 2015. Report - Electronic Resource (contribuție personală redată la paginile: 179-181, 295, 323-324, 344-383) dintr-un total de 737 pagini  
<https://doi.org/10.2314/GBV:882998560>

❑ **concluziile finale ale cercetărilor publicate sub formă de capitole aparținând unor volume de specialitate la edituri internaționale cu renume**

- B.13. S. Schmier, **N. Toader** et al.: Capitolul „Hohe Belastungen sicher überstehen” (engl. - High Loads safely carried) - Subcapitolul „*Gradientenbeton*”, în cartea intitulată „*Baubionik – Biologie beflügelt Architektur*” (Editori: J. Knippers, U. Schmidt, T. Speck), volumele Stuttgarter Beiträge zur Naturkunde. Vol. 82, pag. 42-61. Editura Naturkunde Museum Stuttgart, 2017. ISSN 0341-0161  
[https://apps.webofknowledge.com/full\\_record.do?product=UA&search\\_mode=GeneralSearch&qid=44&SID=C5Ky5yhjbWxIHZWlES&page=1&doc=2](https://apps.webofknowledge.com/full_record.do?product=UA&search_mode=GeneralSearch&qid=44&SID=C5Ky5yhjbWxIHZWlES&page=1&doc=2)
- B.14. S. Schmier, G. Bold, G. Buck, K. Klang, C. Lauer, **T.-N. Toader**, O. Gericke, W. Haase, I. Schäfer, S. Schmauder, W. Sobek, K.G. Nickel, T. Speck: Capitolul „*Hohe Belastungen sicher überstehen*”, publicat în cartea intitulată "Bionisch bauen" (Editori: J. Knippers, U. Schmidt, T. Speck). Editura Birkhäuser Verlag GmbH, Basel, 2019.  
<https://doi.org/10.1515/9783035617870>
- B.15. S. Schmier, G. Bold, G. Buck, K. Klang, C. Lauer, **T.-N. Toader**, O. Gericke, W. Haase, I. Schäfer, S. Schmauder, W. Sobek, K.G. Nickel, T. Speck: Capitolul „*Reliably Withstanding High Loads*”, publicat în cartea intitulată "Biomimetics for Architecture" (Editori: J. Knippers U. Schmidt, T. Speck). Editura Birkhäuser Verlag GmbH, Basel, 2019.  
<https://doi.org/10.1515/9783035617917-009>

❑ **articole în limba română în reviste ale asociațiilor profesionale de profil**

- B.16. **N. Toader**: *Structuri zvelte*, Revista Asociației Inginerilor Constructori Proiectanți de Structuri – Nr.1-2/2016, pg.138-141, ISSN 2067-4546

- B.17. Z. Kiss, **N. Toader**, et. al.: *Sala multifuncțională de sport din Cluj Napoca. De ce este interesant acest proiect?*, Revista Asociației Inginerilor Constructori Proiectanți de Structuri – Nr.4/2012, pg.73-92, ISSN 2067-4546
- B.18. **N. Toader**, Z. Kiss, K. Bálint: *Studiu privind conformarea și dimensionarea nodurilor grindă-stâlp pentru structuri prefabricate de beton*, Revista Asociației Inginerilor Constructori Proiectanți de Structuri – Nr.1-2/2013, pg.242-248, ISSN 2067-4546
- B.19. Z. Kiss, **N. Toader**, et. al.: *Soluții de fundare și tipuri de infrastructuri pentru clădiri din beton armat și precomprimat*, Revista Română de Geotehnică și Fundații – Nr.1/2013, pg.29-32, ISSN 1584-5958
- B.20. M. Bindea, S. Țere, Z. Kiss, D. Verdeș, Bompa D., **Toader N.**: *Studiul comportării seismice a unei hale de beton armat prefabricat*, Revista Asociației Inginerilor Constructori Proiectanți de Structuri – Nr.1-2/2014, pg.86-99

□ **prezentări în conferințe naționale și internaționale**

- B.21. S. G. Țere, B. Hegheș, H. Constantinescu, **T.- N. Toader**: *„Încercarea experimentală a unei structuri spațiale din beton armat prefabricat rigidizată lateral cu tablă cutată”*, A 16- a Conferință Națională de Construcții Metalice, organizată de Universitatea Politehnica Timișoara Departamentul de Construcții Metalice și Mecanica Construcțiilor – CMMC; Centrul de Excelență pentru Cercetări în Mecanica Materialelor și Siguranța Structurilor – CEMSIG; Academia Română – Filiala Timișoara Centrul de Cercetări Tehnice Fundamentale și Avansate Secția de Construcții Metalice și Sudură, 13-14 iunie 2019 (organizatorii conferinței au afirmat că vor publica lucrările la Editura Politehnica Timișoara)  
<https://www.ct.upt.ro/cncm2019/index.htm>
- B.22. **N.Toader**, M. Böhm: *„Structural integration of active elements into the building structure”*, - Sonderforschungsbereich 1244 Summer School, Waldachtal, Germania, iunie 2018  
<https://www.sfb1244.uni-stuttgart.de/aktuelles/>
- B.23. **N. Toader**, G. Bauer, K. Klang: *„Energy dissipation in functionally graded concrete”*, - Sonderforschungsbereich/Transregio 141 Doktoranden Kolloquium, Stuttgart, Germania, mai 2017  
<https://www.trr141.de/>
- B.24. G. Bauer, **N. Toader** et. al.: *„Impact protection in architecture inspired by fibrous multilayered plant Structures”*, - Bio-inspired Materials 2016 International school and Conference on Biological Materials Science, Potsdam, Germania, februarie 2016  
<https://www.dgm.de/medien/archiv/dgm-bilder-archiv/2016-4th-bio-inspired-materials-international-school-and-conference-on-biological-materials-science-potsdam/>



- B.25. W. Sobek, **N. Toader** et. al.: „*Plants and animals as source of inspiration for energy dissipation in load bearing systems and facades*”, - Sonderforschungsbereich/Transregio 141 Doktoranden Kolloquium, Denkendorf, Germania, mai 2016  
<https://www.trr141.de/>
- B.26. **N. Toader**: „*Segmented tower structures for on-shore wind turbines*”, - WindForS Symposium, Stuttgart, Germania, martie 2016  
<https://www.windfors.de/de/2016/>
- B.27. W. Sobek, **N. Toader** et. al.: „*Lightweight concrete structures*”, - 1<sup>st</sup> Conference of Sonderforschungsbereich/Transregio 141, Biological design and integrative structures, noiembrie 2015  
<https://www.trr141.de/index.php/sfbtransregio-141-conference-2015/>
- B.28. W. Haase, D. Kovaleva, **N. Toader**: „*Biomimetic and Biologically Inspired Structures for use in Architecture*”, - Aachen-Dresden International Textile Conference, Aachen, Germania, noiembrie 2015  
<https://www.aachen-dresden-denkendorf.de/itc/>
- B.29. **Traian-Nicu Toader**: „*Studiu privind conformarea și dimensionarea nodurilor grindă-stâlp pentru structuri prefabricate de beton*”, a 23-a Conferință Națională AICPS – Soluții inovatoare în ingineria structurală, București, 2013
- B.30. **Traian-Nicu Toader**, Zoltan Kiss: „*The seismic performance of reinforced concrete frame structures using wide beams*”, the 1st International Conference for PhD Students in Civil Engineering, Cluj-Napoca, 2012
- B.31. **N. Toader**, A. Șteopoaie: „*Analiză de tip Pushover – pe o structură din b.a. P+4E amplasată în București*”, - a 8-a Sesiune națională de comunicări științifice, Cluj-Napoca, Romania, 2010  
<https://constructii.utcluj.ro/anunturi/sesiunea-nationala-de-comunicari-stiintifice-studentesti-editia-a-xviii-a.html>

## C. Activitate de proiectare

### Lista proiectelor de rezistență (47+5+2):

din a căror colectiv de proiectare am făcut parte în calitate de inginer proiectant, pe perioada desfășurării activității mele în cadrul biroului de proiectare S.C. Plan 31 Ro S.R.L. (Cluj-Napoca):

- C.1. **Structuri parter (6 proiecte):** Kaufland (supermarket-uri în: Deva-2010, Oradea-2010 și Carei-2010); Losan (unități de producție în: Brașov-2010); Lidl (supermarket-uri în: București-2013 și Alba Iulia-2013).
- C.2. **Structuri parter cu etaj parțial (28 proiecte):** Wooden Tehnic (unitate de tip depozit în: Cluj-2010); Dedeman (magazine în: Cluj Napoca-2010, Reșița-2010,

Drobeta Turnu-Severin-2010, Baia Mare-2011, Alba Iulia-2011, Tulcea-2011, Constanța-2011, Râmnicu Vâlcea-2011, Slatina-2011, Bistrița-2012, Galați-2012, Miercurea Ciuc-2012, Comănești-2012, Pitești-2013, Târgu Mureș-2013, Ploiești-2013, București (Colentina și Theodor Pallady)-2013, Sibiu-2013, Deva-2014 și Târgu Jiu-2014); HUF (unități pentru producție și depozitare în: Arad-2012); MGI Coutier (unități pentru producție și depozitare în: Timișoara-2012); Macromex (unități pentru producție și depozitare în: Câmpia Turzii-2013); Nepi (spații comerciale în: Sf. Gheorghe-2013); Anvis (unități pentru producție și depozitare în: Satu Mare-2013); Farmexpert (unitate pentru depozitare în: Iași-2014).

- C.3. **Structuri cu două niveluri (6 proiecte):** Muzeul Astra (Sibiu-2009); Cantină și atelier – Ina Schaeffler (Cristian (Brașov)-2010); Exing Construct (unitate pentru depozitare: Cluj Napoca-2011); Kaufland (spațiu comercial în: Galați-2012); Birouri și laboratoare – Continental (Sibiu-2013); Clădire de birouri – CON-A (Sibiu-2013).
- C.4. **Fabrici și alte construcții industriale (5 proiecte majore):** Pirelli Tyre Factory (Slatina-2010, 2011, 2012, 2013); Plexus (unități pentru producție și depozitare în: Oradea-2012); Siniat-Lafarge Plasterboard Plant (unități pentru producție, depozitare și spații administrative: Turceni-2013); Romcab Acățari (unități pentru producție și depozitare lângă: Târgu Mureș-2011); GST Albești (unități pentru producție și depozitare lângă: Sighișoara-2013).
- C.5. **Parcări multietajate (2 proiecte):** Parcare multietajată S+P+6E (Cluj Napoca-2009); Parcare subterană 4S+P (Brașov-2011).

*din a căror colectiv de proiectare am făcut parte în calitate de inginer proiectant consultant, pe perioada colaborării mele cu biroul de proiectare S.C. Structonica S.R.L. (Cluj-Napoca):*

- C.6. **Grindă de rulare (1 proiect)** cu profile alcătuite de oțel, montate pe structură existentă, pentru poduri rulante interioare (Sibiu-2012).
- C.7. **Hale parter pe structură metalică (1 proiect):** cadre din profele laminate din oțel, cu noduri rigide pe direcția deschiderilor (3x18m), și cadre contravântuite pe direcția traveelor (9x6m). Calcul static și dimensionări elementele structurii principale de rezistență (Șelimbăr-2014).
- C.8. **Clădire de birouri (P+E) (1 proiect):** pe structură în cadre din beton armat monolit, plus atelier de tiphală metalică în cadre cu închideri ușoare (Șura Mică-2015).
- C.9. **Reabilitare hale parter (1 proiect):** constând din 3 corpuri cu o suprafață totală de cca 15.000 m<sup>2</sup>, având structura de rezistență păstrată-cadre din beton armat cu stâlpi preturnați și grinzi principale precomprimate prefabricate. Proiectarea a constat în elaborarea conceptului, dimensionării și proiectului tehnic cu detalii de execuții pentru închideri cu structură filigrană și acoperiș ușor (Craiova, Emar Grup lângă fabrica Ford-2016,2017).



- C.10. **Fundații (1 proiect)** pentru silozuri și rezervoare metalice – calcul static și dimensionări (Sibiu-2017).

la firma S.C. Dairi Creativ Construct S.R.L. (Alba Iulia), ca unic asociat, în calitate de inginer proiectant de structuri pentru obiecte (materializate în **2 proiecte**) din cadrul stațiunii de tratament de la Băile Sarcău + Sîrbi (Bihor), numită Complex-Adorianis:

- C.11. **Bazine înot și platformă adiacentă (1 proiect):** 1 bazin de înot semi-olimpic cu apă dulce, 1 bazin de tratament cu apă geotermală bogată în săruri și minerale, o platformă pietonală cu capacitate de a prelua încărcări din construcții temporare și din utilaje grele (2010).
- C.12. **Structură în cadre din beton armat monolit (P+E) (1 proiect):** amplasată pe teren cu umflări și contracții mari + ape aproape de suprafață: Pensiunea Salcia cu 15 camere, restaurant și terasă acoperită (2012.)

## D. Lista participărilor în colective de cercetare

- D.1. **Konzeption für ein Windenergie-Testfeld in bergig-komplexem Gelände** (titlu scurt: KonTest), finanțat de *Bundesministerium für Wirtschaft und Energie – Deutschland*, proiect cu numărul 0325665, perioada de desfășurare a proiectului: 01.11.2013-01.10.2015.
- D.2. **Plants and animals as source of inspiration for energy dissipation in load bearing systems and facades** (titlu scurt: TRR141/A02), parte integrantă a proiectul de cercetare multidisciplinar de importanță națională majoră: *Collaborative Research Center SFB-TRR 141: Biological Design and Integrative Structures – Analysis, Simulation and Implementation in Architecture*. Proiect finanțat de *Deutsche Forschungsgemeinschaft (DFG)*, perioada de desfășurare a proiectului 01.10.2014-30.04.2018.
- D.3. **Integration of active elements within a building`s structure** (titlu scurt: SFB1244/A06), parte integrantă a proiectul de cercetare multidisciplinar de importanță națională majoră: *Collaborative Research Center SFB 1244: Adaptive skins and structures for the built environment of tomorrow*. Proiect finanțat de *Deutsche Forschungsgemeinschaft (DFG)*, perioada de desfășurare a proiectului 01.01.2017-31.12.2020.

Notă: pe pagina următoare este extras din documentul de la Universitatea din Stuttgart, dovada calității de membru în proiectele de cercetare menționate anterior.

Appendix A

Name: Dr.-Ing. Traian-Nicu Toader	Position: Research Associate	Working place: Institute for Lightweight Structures and Conceptual Design		
Date: 03.03.2020		Employed at University of Stuttgart from 05.05.2012 until 31.12.2017.		
Time period	Research project	Global Funding	Financing period	Funding Institution
05.05.2015 - 30.04.2019 Full time	Collaborative Research Centre Transregional 141 "Biological Design and Integrative Structures". Project number 231064407. Speaker: Prof. Dr.-Ing. Jan Köpcke		10.2014-06.2016	German Research Foundation (DFG-Deutsche Forschungsgemeinschaft)
01.05.2016 - 30.02.2017 Full time	"Planning and Design of a Wind Test Site in Complex Terrain" Kinfest, FKZ 0325654-D)		10.2015-10.2015	Federal Ministry for the Environment, Nature Conservation, Building and Nuclear Safety (BMUB - Bundesministerium für Umwelt, Naturschutz, Bau und Reaktorsicherheit)
01.05.2017 - 31.12.2017 Full time	Collaborative Research Centre 1244 "Adaptive Building Skins and Structures for the Built Environment of Tomorrow". Project number 279064222. Speaker: Prof. Dr.-Ing. Dr.-Ing. E.H. Dr.-Ing. Dr.-Ing. Werner Sobek		01.2017-01.2021	German Research Foundation (DFG-Deutsche Forschungsgemeinschaft)
Name: Dr.-Ing. Traian-Nicu Toader	Position: Mitarbeiter	Working place: Institut für Leichtbau Entwerfen und Konstruieren (ILEK)		
Date: 03.03.2020		Sonstige Tätigkeiten "Mitarbeiter" von 05.05.2017 bis 31.12.2019		
Zeitraum	Projektmitglied	Forschungsprojekt	Forderung	Förderinstitution
05.05.2017 - 31.12.2017 Teilzeit		Sonderforschungsbereich Transregio 141: Entwurfs- und Konstruktionsprinzipien in Biologie und Architektur. Analyse, Simulation und Umsetzung. Projektnummer 231064407. Sprecher: Prof. Dr.-Ing. Jan Köpcke	10.2014-06.2016	Deutsche Forschungsgemeinschaft (DFG)
01.05.2017 - 28.02.2017 Teilzeit		Erstellung einer Konzeption eines Windenergiebestandes auf bergig-komplexem Terrain. Förderkennzeichen 0325656A	10.2013-10.2015	Bundesministerium für Umwelt, Naturschutz, Bau und Reaktorsicherheit (BMUB)
01.01.2019 - 31.12.2019 Teilzeit		Sonderforschungsbereich 1244: Adaptive Hüllen und Strukturen für die gebaute Umwelt von morgen. Projektnummer 279064222. Sprecher: Prof. Dr.-Ing. Dr.-Ing. E.H. Dr.-Ing. Werner Sobek	01.2017-01.2021	Deutsche Forschungsgemeinschaft (DFG)

Prof. Dr.-Ing. Dr.-Ing. E.H. Dr.-Ing. Werner Sobek  
 Institute for Lightweight Structures and Conceptual Design  
 University of Stuttgart  
 70569 Stuttgart, Germany  
 Phone: +49 7141 803-111  
 Fax: +49 7141 803-112  
 E-mail: toader@leibniz-ilek.uni-stuttgart.de  
 www.ilek.uni-stuttgart.de  
 www.conceptual-design.uni-stuttgart.de  
 www.adaptive-structures.uni-stuttgart.de



## E. Premii

Premiu primit în 2020, pentru articolul de pe poziția 3 (secțiunea B) publicat în 2019, în cadrul conferinței RAMS 2019 din SUA, ca urmare a cercetării întreprinse în cadrul proiectului de cercetare de pe poziția 3 (secțiunea D), intitulat **Ralph A. Evans / P.K. McElroy Award for best paper of the Symposium.**



## F. Expoziții

Am participat cu obiecte de inginerie și arhitectură, prezentând rezultate ale proiectelor de cercetare la care am lucrat, iar uneori am fost și coorganizator al acestora, în cadrul următoarelor expoziții:

- G1. "Multifunktionaler Beton", Sonderausstellung Baubionik - Biologie beflügelt Architektur (Stuttgart, Rosenstein Museum, 10.2017-05.2018). Contribution of **Traian-Nicu Toader**: design, production and presentation of 6 concrete beams and 5 concrete cubes for explaining the concept of multi functionally graded concrete (load-bearing and energy dissipation optimisation)
- G2. "Gradientenbeton" and "Gefrorene Sandschalung" (Stuttgart, Haus der Wirtschaft Baden-Württemberg), Forum Architektur und Bau. Poster and demonstrator exhibition - Authors: Daria Kovaleva, Daniel Schmeer, **Nicu Toader**, Oliver Gericke
- G3. "Tag der Wissenschaft", ILEK Bereich (Stuttgart, Universität Stuttgart, campus Vahingen, 06.2017). Poster and demonstrator exhibition - Coordinator and organiser: **Nicu Toader**
- G4. "Tag der Wissenschaft", ILEK Bereich (Stuttgart, Universität Stuttgart, campus Vahingen, 06.2016). Poster and demonstrator exhibition - Coordinator and organiser: Hatice Bürde Gültekin, **Nicu Toader**



## G. Activitate în folosul comunității academice

### G1. Activitate în comisii permanente la nivel de departament / facultate / universitate:

- Membru în Comisia (5) de specialitate permanentă - Cercetare științifică (comisie la nivel de facultate) (dovadă: *Atestat departament / facultate/universitate* la cerere de la Decanatul Facultății de Construcții, coordonator comisie (5): Prodecan Cercetare: conf. dr. ing. Hoda Gavril)
- Secretar în Comisia de Examen de disertație la Masterul Construcții Durabile de Beton (comisie la nivel de departament / facultate) (dovadă: *Atestat departament / facultate/universitate* la cerere la Secretariatul Departamentului Structuri)
- Președinte al Biroului electoral al Facultății de Construcții (dovadă: extras din Hotărârea Consiliului Facultății de Construcții nr. 25/23.01.2020)

### HOTĂRÂREA CONSILIULUI FACULTĂȚII DE CONSTRUCȚII

Nr. 25 /23.01.2020

Consiliul Facultății de Construcții, întrunit în data de 23.01.2020, în conformitate cu "Metodologia Alegeri UTCN 2020-2024, adoptata de Senatul Universitar prin HS 1084/22.07.2019" art. 31(1, 2, 3), decide desemnarea următorilor membri în biroul electoral al facultății:

Președinte: Asist.dr.ing. Traian Nicu TOADER

Membri:

1. Ș.I.dr.ing. Zsolt ORBAN	- Departamentul Căi Ferate, Drumuri și Poduri;
2. Asist.dr.ing. Răzvan IERNUȚAN	-Departamentul Construcții Civile și Management;
3. Ș.I.dr.ing. Paul SESTRĂȘ	- Departamentul Măsurători Terestre și Cadastru;
4. Ș.I.dr.ing. Roxana BĂLC	- Departamentul Mecanica Construcțiilor;
5. Ș.I.dr.ing. Andei FAUR	- Departamentul Structuri;
6. Stud. Raluca Georgiana TRUȚĂ	- anul III CCIA.

Decan,

Conf.dr.ing. Nicoșae CHIRA

### G2. membru în structuri ale unor organizații naționale și internaționale:

- membru *fib* – Federația Internațională pentru Beton (dovadă: captură din contul de membru)



## Profile



Traian Toader

Username

Member number

- o membru AGIR – Asociația Generală a Inginerilor din România (dovadă: foto legitimație de membru)



- o membru în ASRO – Organismul Național de Standardizare, Comitetul Tehnic CT 321 - Beton și prefabricate din beton (dovadă: captură ecran e-mail de confirmare de la persoana abilitată)

Adrian Colgiu

tr



🗣️ Romanian > English > Translate message

Turn off for: Romanian x

Buna ziua,

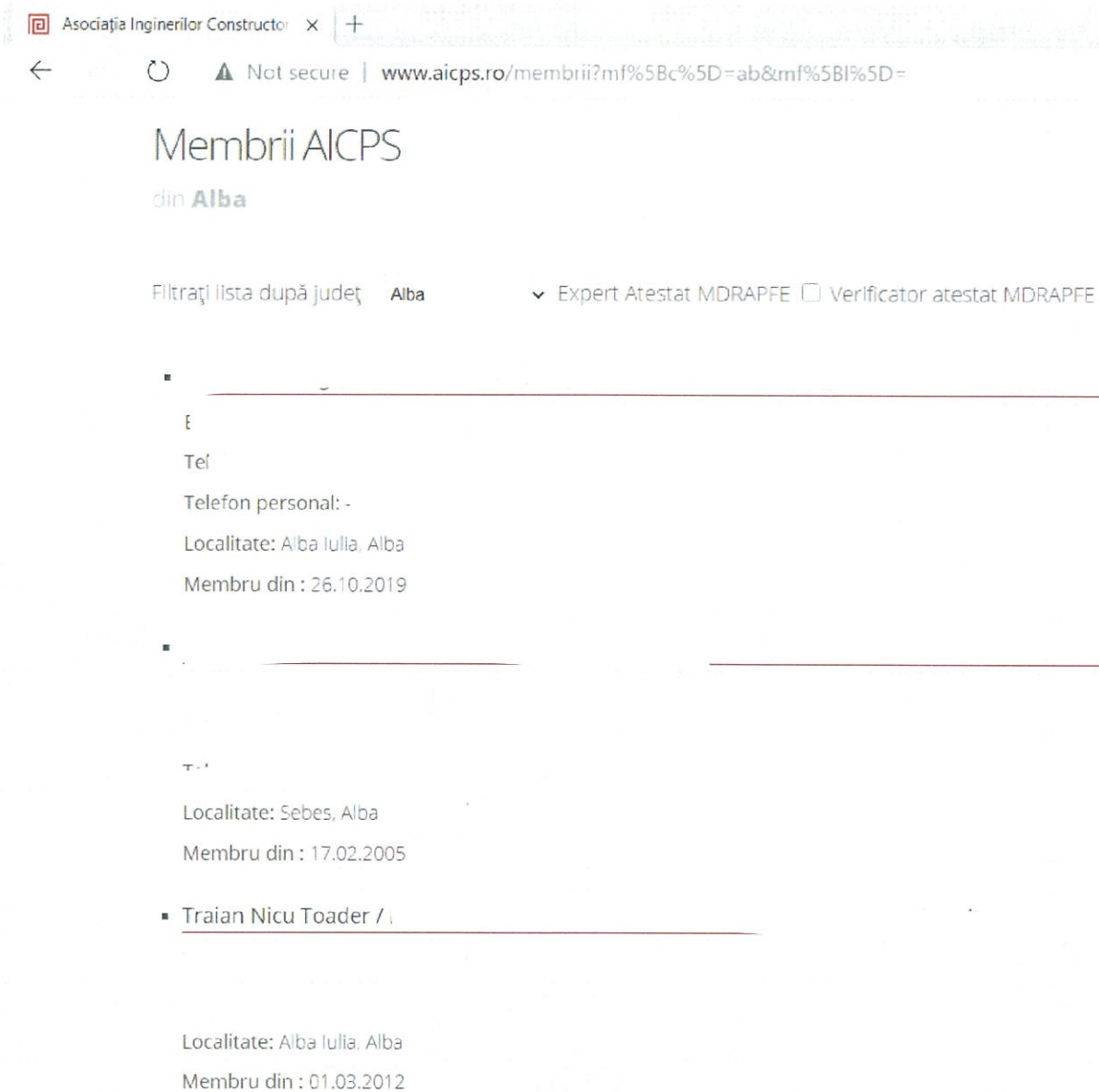
Sunteți membru ASO/NMC/TC 321. Pentru comitetele ASRO CT 321, trebuie accesată platforma ISO/CEN. Ca user sunteți înregistrat și ați primit de la ISO/CEN pe adresa dvs de mail. V-am resetat parola, deci trebuie să primiți acum un link pentru accesarea parolei. Se pleacă de pe adresa de mail a user folosită adresa de mail, și ca parola ce ați ales. Apoi se ajunge la [https://www.iso.org/committees](#) și se selectează National eCommittees, se ajunge la user și parola, se completează datele și se bifează casuta cu I have read and accept. Apoi se deschide Committee workspace, se alege ASRO/NMC/TC 321 din care faceți parte și accesați documentele la care aveți acces. Puteti deschide numai documentele ISO/CEN care sunt din comitetele corespondente NMC 321, puteti descarca documentele aflate in ancheta publica, in diferite stadii de vot, pentru a le analiza și trimite observații către expertul ASRO. După ce sunt adoptate în forma finală, nu mai aveți acces la acele documente, decât ca utilizator care trebuie să cumpere acel standard.

Dacă mai sunt probleme, vă stau la dispoziție,





- o membru AICPS – Asociația Inginerilor Constructori Proiectanți de Structuri (dovadă: captură de pe pagina web a asociației, lista de membrii) + membru în grupul de lucru pentru *revizuirea Metodologiei privind investigarea de urgență a siguranței postseism a clădirilor și stabilirea soluțiilor-cadru de intervenție, indicativ ME 003-2007*



The screenshot shows a web browser window with the URL [www.aicps.ro/membrii?mf%5Bc%5D=ab&mf%5Bf%5D=](http://www.aicps.ro/membrii?mf%5Bc%5D=ab&mf%5Bf%5D=). The page title is "Membrii AICPS" and it is filtered by the county "Alba". There are two filter options: "Expert Atestat MDRAPFE" (selected) and "Verificator atestat MDRAPFE". The list of members includes:

- Member 1: Localitate: Alba Iulia, Alba; Membru din: 26.10.2019
- Member 2: Localitate: Sebes, Alba; Membru din: 17.02.2005
- Member 3: Traian Nicu Toader / ; Localitate: Alba Iulia, Alba; Membru din: 01.03.2012

## H. Listă lucrări de licență, diplomă și disertație pe care le-am coordonat

Student	Domeniul	Nivel de studii	Tipul lucrării	Titlul	Perioada pregătirii	Data susținerii
Nume, Prenume	Inginerie civilă/Arhitectură	Bachelor/ Diplomă/ Master		în limba în care a fost redactată lucrarea (germană, engleză sau română)	Lună An	Lună An
1	Inginerie Civilă	Bachelor	Lucrare de licență	Analyse und Dimensionierung eines Turm-tragwerks für Onshore-Windenergieanlagen aus ultrahochfestem Faserfeinkornbeton (UHFFB) in Segment-bauweise	05.2015- 05.2016	Mai 2016
2	Inginerie Civilă	Master	Lucrare de disertație	Analyse eines Turmtragwerks für Onshore-Windenergieanlagen aus ultrahochfestem Faserfeinkornbeton (UHFFB) in Segmentbauweise	12.2016- 09.2017	Septembrie 2017
3	Inginerie Civilă	Bachelor	Lucrare de licență	Untersuchungen zur Beanspruchungsgerechten Bewehrungsführung von Betonbauteilen	11.2016- 09.2017	Septembrie 2017
4	Arhitectură	Bachelor	Lucrare de licență	Postwar Housing	03.2016- 07.2016	Iulie 2016
5						
6						
7	Arhitectură	Bachelor	Lucrare de licență	ILEKlab 1244	03.2017- 07.2017	Iulie 2017
8	Arhitectură	Master	Lucrare de disertație	Schalldämmung in der Architektur	10.2017- 07.2018	Iulie 2018
FD01	Inginerie Civilă	Diplomă	Lucrare de licență	Proiectul unei autogări având acoperiș reticulat planar din țevi rectangulare de oțel	02.2020- 07.2020	Iulie 2020
FD02				Proiectul unei clădiri de birouri cu regim de înălțime 2S+P+8E+ET cu structura de rezistență din beton armat având pereți structurali necuplați și planșee dală cu grindă perimetrală		
FD03				Proiectul unei clădiri de birouri cu regim de înălțime 2S+P+8E+ET cu structura de rezistență din cadre de beton armat		
FD04				Proiectul unei bloc de locuințe S+P+6E cu cadre din beton armat monolit		
FD05				Proiectul unei clădiri de birouri cu regim de înălțime 2S+P+8E+ET cu structură de rezistență din beton armat tip stâlpi lamelari și grindă perimetrală pe contur și planșee dală		
FD06				Hală parter cu elemente prefabricate de beton armat și precomprimat		
FD07	Inginerie Civilă		Lucrare de licență	Proiectarea unei hale din beton din elemente prefabricate cu rol de depozit	02.2020- 09.2020	Septembrie 2020
FD08	Construcții Durabile de Beton	Master	Lucrare de disertație	Utilizarea precomprimării la elemente prefabricate din beton solicitate la compresiune cu încovoidere	02.2020- 09.2020	Septembrie 2020
FD09	Inginerie Civilă	Diplomă	Lucrare de licență	Proiectul unui hale din beton armat prefabricat cu etaj parțial	02.2020- 09.2020	Septembrie 2020

Cluj-Napoca, f

Toader Traian-Nicu