

## Lista de lucrări a candidatului Dr. Ing. Toader Traian-Nicu

### 1. Activitate didactică

#### Lista lucrărilor didactice publicate la edituri recunoscute

1. 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). Editura Springer International Publishing Switzerland, 2016. ISBN 978-3-319-46374-2  
doi: <http://www.springer.com/kr/book/9783319463728#aboutBook>
2. S. Schmier, N. Toader et al.: Subcapitolul „*Gradientenbeton*”, în cartea intitulată „*Baubionik – Biologie beflügelt Architektur*” (Editori: J. Knippers, U. Schmidt, T. Speck), volumele Stuttgarter Beiträge zur Naturkunde. Editura Naturkunde Museum Stuttgart, 2017. ISSN 0341-0161
3. S. Schmier, N. Toader et. al.: Subcapitolul „*Graded Concrete*”, în cartea intitulată „*Bionish Bauen*” (Editori: J. Knippers et al.). Editura Birkhäuser Verlag GmbH, Basel, 2018.

### 2. Activitate științifică

#### Lista lucrărilor științifice publicate

1. N. Toader, W. Haase, W. Sobek: *Energy Absorption in Functionally Graded Concrete under compression*, Buletinul Institutului Politehnic din Iași (articol acceptat spre publicare în revistă științifică de rang B+), Nr. 4/2018
2. N. Toader, W. Sobek, K. G. Nickel: *Energy Absorption in Functionally Graded Concrete bioinspired by Sea Urchin Spines*, Journal of Bionic Engineering, Vol. 14, Nr. 2/2017, pg. 367-378, ISSN 1672-6529 (revistă indexată ISI, punctaj 2015: 1,466)
3. N. Toader: *Structuri zvelte*, Revista Asociației Inginerilor Constructori Proiectanți de Structuri – Nr.1-2/2016, pg.138-141, ISSN 2067-4546

4. N. Toader, Z. Kiss: *Experimental tests on a precast concrete frame structure subjected to lateral loads*. Buletinul Institutului Politehnic din Iași, 2014 (revistă științifică de rang B+)
5. M. Bindea, S. Țere, Z. Kiss, D. Verdeș, Bompă 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
6. 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
7. 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
8. N. Toader, Z. Kiss, K. Bălint: *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
9. 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
10. N. Toader, Z. Kiss: *The seismic performance of reinforced concrete frame structures using wide beams*, 1st International Conference for PhD Students in Civil Engineering, Cluj Napoca, 4-7 Noiembrie 2012, pg.132-139, ISBN 978-973-757-710-8 (republicată în Acta Technica Napocensis, revistă științifică de rang B+)

### Lista proiectelor de rezistență

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.

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).
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).
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).
  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).
  5. **Parcări multietajate (2 proiecte):** Parcare multietajată S+P+6E (Cluj Napoca-2009); Parcare subterană 4S+P (Brașov-2011).

#### Lista participărilor în colective de cercetare

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.
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.
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.

Stuttgart, 19.12.2018

Toader Traian-Nicu



