



## LISTA LUCRARILOR

### I. Teza de doctorat

**"Studiul comportării îmbinărilor cu șuruburi ale structurilor în cadre realizate din profile de oțel formate la rece"**

**Conducători științifici,**

Prof.dr.ing. **Vasile PĂCURAR**

Prof.dr.ing. **Dan DUBINĂ** (M.C. al Academiei Române)

**Comisia de evaluare a tezei de doctorat,**

PREȘEDINTE : Prof.dr.ing **Zoltan KISS** - reprezentant IOSUD,  
Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca

MEMBRIL : Prof.dr.ing. **Vasile PĂCURAR** - conducător științific,  
Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca  
Prof.dr.ing. **Dan DUBINĂ** - conducător științific în cotutelă,  
Universitatea "Politehnica" din Timișoara  
Prof.dr.ing. **Șerban DIMA** - referent,  
Universitatea Tehnică de Construcții București  
Prof.dr.ing. **Cosmin CHIOREAN** - referent,  
Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca  
Conf.dr.ing. **Viorel UNGUREANU** - referent,  
Universitatea "Politehnica" din Timișoara

### II. Cărți publicate

1. **Paul Pernes,(2017)** – *Caracteristici eficiente ale secțiunilor formate la rece. Exemple de calcul pentru secțiuni „C” și „Z”*, 263 pag, U.T.PRESS, ISBN: 978-606-737-275-5, 2017

### III. Lucrări publicate

1. Maria Pop, Ofelia Corbu, **Paul Pernes,(2017)** - *Steel-Concrete Materials Performance in Composite Joints Configuration*, International Conference on Innovative Research - ICIR EUROINVENT 2017, ISBN: 978-606-775-624-1, pg.134-135, IOP Conference Series : Materials Science and Engineering, Vol.209, Conference 1, no. 012103  
(pdf)
2. Maria Pop, Kiss Zoltan, **Paul Pernes, ,(2016)** - *Joint Configuration of Composite Beams to Reinforced Concrete Wall*, Elsevier, Procedia Technology, Vol. 22, ISSN: 2212-0173, 2016  
(pdf)
3. Cristina Campian, Zsolt Nagy, **Maria Pop, Paul Pernes, ,(2015)** - *Sustainable Buildings*, 5<sup>th</sup> International U.A.B. – B.E.N.A. Conference, Alba Iulia 28-30 Mai, 2015 pg.46.  
[e. lucrari stiintifice publicate la manifestari stiintifice nationale]
4. Cristina Campian, Chira Nicolae, **Maria Pop, Paul Pernes,(2015)** - *Holistic Approach on a life cycle of a building* – 5<sup>th</sup> International U.A.B. – B.E.N.A. Conference, Alba Iulia 28-30 Mai, 2015 pg.47.

## Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca



Facultatea de Construcții  
Str. G. Baritiu Nr. 25 | 400027 Cluj-Napoca | ROMANIA

[e. lucrari stiintifice publicate la manifestari stiintifice nationale]

5. Ungureanu V., Dubina D., Pernes P. (2014): "Imperfections sensitivity analysis of cold-formed steel pitched roof portal frames with bolted joints (paper no. ICTWS2014-0402). Proceedings of the 7<sup>th</sup> International Conference on Thin-Walled Structures - ICTWS2014. ISBN: 979-11-953088-0-4. 28 September – 2 October 2014, Busan, Korea (8 pagini CD).  
[d1 - Lucrări științifice publicate la manifestări științifice din strainatate , internationale] (pdf)
6. Cristina CAMPIAN, Alina Haupt-Karp, Maria POP, Gabriel Urian, Nicolae CHIRA, Paul M. Pernes (2014): " Behavior of fully encased steel-concrete composite columns subjected to monotonic and cyclic loading "- 5<sup>th</sup> International Conference civil engineering-Science and practice, Zabljak, 17-21 February 2014, ISBN 978-86-82707-23-3, pg.27-35  
[d1 - Lucrări științifice publicate la manifestări științifice din strainatate , internationale]
7. Maria POP, Victor POP, Cristina CAMPIAN, Paul PERNES (2014): "Geometric discontinuities in bent bars. Stress concentration in bent bars of sections with sudden changes"- 5<sup>th</sup> International Conference civil engineering-Science and practice, Zabljak, 17-21 February 2014, ISBN 978-86-82707-23-3, pg.301-307  
[d1 - Lucrări științifice publicate la manifestări științifice din strainatate , internationale]
8. Alina Haupt-Karp, Nicolae CHIRA, Cristina CAMPIAN, Gabriel Urian, Maria POP, Paul PERNES (2014): "Evaluation of seismic performances for composite frames"- 5<sup>th</sup> International Conference civil engineering-Science and practice, Zabljak, 17-21 February 2014, ISBN 978-86-82707-23-3, pg.637-645  
[d1 - Lucrări științifice publicate la manifestări științifice din strainatate , internationale]
9. Cristina CAMPIAN, Alina Haupt-Karp, Maria POP, Gabriel Urian, Nicolae CHIRA, Paul M. Pernes (2014): " Behavior of fully encased steel-concrete composite columns subjected to monotonic and cyclic loading "- Journal of Applied Engineering Science, volume 12, 2014, pag. 81-88, ISSN 14514117. (SCOPUS)  
[c. articole in reviste indexate in baze de date internationale BDI] (pdf)
10. Dubina D., Ungureanu V., Pernes P. (2013): *Design models for the bolted joints of cold-formed steel pitched roof portal frames*. The Fifth International Conference on Structural Engineering, Mechanics and Computation: Research and Applications in Structural Engineering, Mechanics and Computation - SEMC 2013, 385-386 (+1065-1070 on CD), 02-04.09.2013, Cape Town, South Africa, CRC Press, Taylor & Francis Group, London, ISBN 978-1-138-00061-2 (SCOPUS).  
[c. articole in reviste indexate in baze de date internationale BDI] (pdf)
11. Z. Nagy and P. Pernes (2012) : " A Parametric Study of Cold-Formed Steel Bolted Joints in Pitch-Roof Portal Frames", PROCEEDINGS OF THE ELEVENTH INTERNATIONAL CONFERENCE ON COMPUTATIONAL STRUCTURES TECHNOLOGY, ISBN 978-190508854-6, 04.09.2012 (SCOPUS).  
<http://www.ctresources.info/ccp/pdf.html?id=6875>  
[c. articole in reviste indexate in baze de date internationale BDI] (pdf)
12. Paul M. Pernes, Zsolt Nagy (2012) "FE modeling of cold-formed steel bolted joints in pitch-roof portal frames", Acta Technica Napocensis - Civil Engineering & Architecture Vol. 55 No.3 (2012) 234-242  
[c. articole in reviste indexate in baze de date internationale BDI] (pdf)



## Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca



Facultatea de Construcții  
Str. G. Baritiu Nr. 25 | 400027 Cluj-Napoca | ROMANIA

13. **Paul M. Pernes, Zsolt Nagy, Cristina Campian, Maria Pop, (2012)** "Optimized sections for cold formed steel channel profiles under compression and bending according to EN1993-1-3", **Acta Technica Napocensis - Civil Engineering & Architecture Vol. 55 No.3 (2012)** 243-250  
[c. articole în reviste indexate în baze de date internaționale BDI] (pdf)
14. **Paul Pernes and Zsolt Nagy (2011)** „Calibration of a finite element model for evaluation of cold-formed steel bolted joints in pitch-roof portal frames” Proceedings of the International Conference on Thin-Walled structures 5-7 September **2011**, Timisoara , Romania, Volume 1, Session 4 “Connection in thin-walled structures” pag 537-544, ISBN 978-92-9147-102-7  
[d2 – Lucrări științifice publicate la manifestari științifice internaționale organizate în țară cu ISBN sau ISSN] (pdf)
15. **Dubina D., Ungureanu V., Nagy Zs., Nunes L., Pernes P.(2010):** *Imperfections sensitivity analysis of pitched roof cold-formed steel portal frames.* Proceedings of the International Colloquium on Stability and Ductility of Steel Structures, SDSS'Rio 2010, Rio de Janeiro, Brazil. 8-10.09.2010, ISBN 978-85-285-0137-7, pp. 929-936 (**SCOPUS**).  
[c. articole în reviste indexate în baze de date internaționale BDI] (pdf)
16. **Paul-Marceti Pernes, Zsolt Nagy, Lucian-Dumitru Gilia, Cristina Campian .(2010)** „The influence of the purlin overlap over the steel consumption” Proceedings of the International Conference “International Scientific Conference VSU’ 2010” 3-4 June **2010**, Sofia , Bulgaria, section II “Building Structures” pag 123-130, ISSN 1314-071x  
[http://www.vsu.bg/Konferenciq\\_2010\\_EN/konferenciq\\_EN\\_Programme2.html](http://www.vsu.bg/Konferenciq_2010_EN/konferenciq_EN_Programme2.html)  
[d1 - Lucrări științifice publicate la manifestari științifice din strainatate , internaționale]
17. **Paul Pernes, Cristina Campian .(2008)** „Comparative study regarding the use of steel and wood for industrial building”, Proceedings of the International Conference “Constructii **2008 – C55**”, 8-10 may 2008, Cluj-Napoca, Acta Technica Napocensis, section Civil Engineering, 51,vol I I, ISSN 1221-5848 pag 426-434  
[d2 – Lucrări științifice publicate la manifestari științifice internaționale organizate în țară cu ISBN sau ISSN]
18. **Cristina Câmpian,Paul Pernes,(2008)** - „Acoperisul cladirilor industriale: otel sau lemn”, Revista Constructiilor nr.35, martie 2008, pag 64-66, editura SC Star Pres Edit SRL, Bucuresti,[www.revista\\_constructiilor.eu](http://www.revista_constructiilor.eu)  
[e. lucrari stiintifice publicate la manifestari stiintifice nationale]
19. **Cristina Campian, Paul Pernes, (2007)** „Oțelul sau lemnul pentru acoperișul clădirilor industriale”, SELC 2007, Neptun 4-6 octombrie, vol I, Ediția XIX, Editura Cermi Iași, pag.142-145, ISBN : 978-973-667-267-5.  
[e. lucrari stiintifice publicate la manifestari stiintifice nationale]
20. **Cristina Campian, Paul Pernes, (2006)** „Composite columns” Proceedins of the International Symposium „Computational Civil Engineering **2006**”, ISBN (10)973-7962-89-3, ISBN(13)978-973-7962-89-8, editura Societatii Academice”Matei-Teiu Botez”, Iasi **2006** - pe CD  
[d2 – Lucrări științifice publicate la manifestari științifice internaționale organizate în țară cu ISBN sau ISSN]

## Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca



Facultatea de Construcții  
Str. G. Baritiu Nr. 25 | 400027 Cluj-Napoca | ROMANIA

### (f) Proiecte de cercetare-dezvoltare

1. **Contract nr. 2847/06.05.2010** UTCN, Beneficiar SC. PlastSistem S.A.. Sistem integrat inovativ pentru construcții cu structura metalică asamblată din profile ușoare zincate. (valoare 13000 Euro + TVA), în calitate de membru.
2. **Contract nr.11/3230 din 11.02.2015** UTCN. „Centrul de Management integrat al deșeurilor în județul Cluj”  
Zona Tehnica

### (g) Proiecte de cercetare-dezvoltare pe baza de contract UTCN

1. Proiectare și expertiză supraetajare – Amenajare spații didactice hala E11, E12, Facultatea de construcții de mașini, B-dul Muncii 103-105, Contract UTCN/2007, **membru**.
2. Proiectare și expertiză supraetajare – Amenajare spații didactice hala D01, D03, Facultatea de mecanica, B-dul Muncii 103-105, Contract UTCN/2007, **membru**.
3. Proiectare și expertiză supraetajare – Amenajare spații didactice hala E13, E06, E07, Facultatea de construcții de mașini, B-dul Muncii 103-105, Contract UTCN/2007, **membru**.

### Altele :

Participant in cadrul programului Didatec, [www.didatec.ro](http://www.didatec.ro) “ Scoala universitara de formare inițială și continuă a personalului didactic în domeniul specializărilor tehnice și inginerești”, contract POSTDRU/87/1,3/S/60891

**Data :**

**04.01.2018**

**Semnatura**

**Dr.ing.Paul-Marceti PERNES**