

UNIVERSITATEA TEHNICA DIN CLUJ-NAPOCA

FACULTATEA DE CONSTRUCTII

DEPARTAMENT:STRUCTURI

Conf.dr.ing Ioan PETRAN

Dosar in vederea obtinerii gradatiei de merit

Noiembrie 2017

## BORDEROU

- 1.Cererea de inscriere la concurs pentru acordarea gradatiei de merit.
- 2.Curriculum Vitae.
- 3.Raport de autoevaluare asupra activitatii desfasurata in ultimii 3 ani.
- 4.Apreciere sintetica asupra activitatii desfasurate in ultimii 3 ani (Anexa 2).

Hr. dep. 142/02.11.2017

Catre,

*Conducerea Departamentului Structuri,*

*Conducerea Facultatii de Constructii,*

*Conducerea Universitatii Tehnice din Cluj-Napoca*

Prin prezenta, subsemnatul Conf.dr.ing Ioan PETRAN, in calitate de conferentiar universitar in cadrul departamentului Structuri, va rog sa aprobati cererea mea pentru inscrierea la concurs in vederea obtinerii gradatiei de merit.

2.11.2017

Conf.dr.ing Ioan PETRAN

## INFORMAȚII PERSONALE

**Petran Ioan**


Str. Bradutului, 9A, 400494, Cluj-Napoca, Romania



ioan.petran@dst.utcluj.ro, ioan\_petran@yahoo.com



Sexul M | Data nașterii 27/07/1967 | Naționalitatea romana

## EXPERIENȚA PROFESIONALĂ

2004-prezent

**Conferentiar universitar**

Universitatea Tehnica din Cluj-Napoca, Facultatea de Constructii, Departamentul Structuri, Cluj-Napoca, Str. Baritiu, nr.25, [www.utcluj.ro](http://www.utcluj.ro), <http://constructii.utcluj.ro/>

- Steel Structures I- an III –Civil Engineering (Constructii Civile, Industriale si Agricole- cu predare in limba engleza)-pregatirea materialelor de curs si proiect in format electronic in limba engleza (pdf, ppt);
  - Steel Structures II- an IV –Civil Engineering (Constructii Civile, Industriale si Agricole- cu predare in limba engleza)-pregatirea materialelor de curs si proiect in format electronic in limba engleza (pdf, ppt);
  - Proiectarea avansata a constructiilor metalice- an V –Master Inginerie Structurala-pregatirea materialelor de curs si proiect in format electronic(pdf, ppt);
  - Constructii metalice I- anIII –pregatirea materialelor pentru curs, proiect si activitati de laborator.
- Tipul sau sectorul de activitate :Invatamant superior

2005-2009

**Inspector general teritorial**

Guvernul Romaniei, Inspectoratul de Stat in Constructii Cluj

- Disciplina si siguranta in constructii .
- Tipul sau sectorul de activitate :Investitii si Dezvoltare regionala

1998-2004

**Sef lucrari**

Universitatea Tehnica din Cluj-Napoca, Facultatea de Constructii, Catedra de Beton Armat si Constructii Metalice, Cluj-Napoca, Str.Baritiu, nr.25, [www.utcluj.ro](http://www.utcluj.ro), <http://constructii.utcluj.ro/>

- Constructii metalice I- anIII –pregatirea materialelor pentru curs, proiect si activitati de laborator;
  - Constructii metalice II- an IV –pregatirea materialelor pentru curs si proiect;
- Tipul sau sectorul de activitate :Invatamant superior

1995-1998

**Asistent universitar**

Universitatea Tehnica din Cluj-Napoca, Facultatea de Constructii, Catedra de Beton Armat si Constructii Metalice, Cluj-Napoca, Str.Baritiu, nr.25, [www.utcluj.ro](http://www.utcluj.ro), <http://constructii.utcluj.ro/>

- Activitati didactice si de cercetare in domeniul constructiilor metalice;
  - Constructii metalice- an III- pregatirea materialelor pentru lucrari si proiect;
  - Constructii metalice- an IV –pregatirea materialelor pentru proiect.
- Tipul sau sectorul de activitate :invatamant superior

1992-1995

**Preparator**

Universitatea Tehnica din Cluj-Napoca, Facultatea de Constructii, Catedra de Beton Armat si Constructii Metalice, Cluj-Napoca, Str.Baritiu, nr.25, [www.utcluj.ro](http://www.utcluj.ro), <http://constructii.utcluj.ro/>

- Activitati didactice si de cercetare in domeniul constructiilor metalice;
  - Constructii metalice- an III- pregatirea materialelor pentru lucrari si proiect;
  - Constructii metalice- an IV –pregatirea materialelor pentru proiect.
- Tipul sau sectorul de activitate: Invatamant superior

## EDUCAȚIE ȘI FORMARE

- 1995-2002 Diploma de Doctor in stiinte ingineresti
- Universitatea Tehnica din Cluj-Napoca
- Elemente cu sectiune mixta otel-beton. Calculul conexiunii la grinzile mixte otel-beton.
- 1998 Cursuri de perfectionare in cadrul Tempus Phare European Joint Project 011297-Development of Training and Laboratory Facilities for Experimental Analysis and Quality Assessment of Materials and Structural Reliability;
- University of Nottingham, Faculty of Civil Engineering, Civil Engineering, Nottingham, Anglia
- 1997 Cursuri de perfectionare in cadrul Tempus Phare European Joint Project 011297-Development of Training and Laboratory Facilities for Experimental Analysis and Quality Assessment of Materials and Structural Reliability;
- University of Trento, „Civil, Environmental and Mechanical Engineering”, Trento, Italia
- 1996 Cursuri de perfectionare in cadrul Tempus Phare European Joint Project 011297-Development of Training and Laboratory Facilities for Experimental Analysis and Quality Assessment of Materials and Structural Reliability;
- Institut National des Sciences Appliquees de Rennes (INSA Rennes), Civil Engineering, Rennes, Franta
- 1995 Cursuri de perfectionare in cadrul Tempus Joint European Project 4502-94;
- Computer Control Systems (CCS), Atena, Grecia
- 1993 Cursuri de perfectionare in cadrul Tempus Joint European Project 4502-94;
- Sheffield Hallam University, „ Faculty of Arts, Computing, Engineering and Sciences (ACES)”, Engineering&Technology, Sheffield, Anglia
- 1986-1991 Diploma de Inginer
- Institutul Politehnic Cluj-Napoca, Facultatea de Constructii , Cluj-Napoca
- Constructii Civile, Industriale si Agricole

**COMPETENTE PERSONALE**

Limba(i) maternă(e) Limba Romana

Alte limbi străine cunoscute

Limba Engleza

Limba Germana

	INTELEGERE		VORBIRE		SCRIERE
	Ascultare	Citire	Participare la conversație	Discurs oral	
Limba Engleza	C1	C1	C1	C1	C1
TOEFL					
Limba Germana	B2	B2	B1	B1	B2
Sprache Diplom					

Competențe de comunicare

- Comunicare eficientă la nivelul multilor
- Adaptare la mediul de lucru
- Sociabilitate, disciplină

Competențe organizaționale/manAGERIALE

- Director de proiect: „Conceptia structurala si proiectarea pe baza controlului mecanismului de cedare a structurilor multietajate supuse la actiuni accidentale” CODEC-PN II, PCCA 55/2012, 2012-2016
- Director de proiect: „Specimene experimentale pentru precalificarea europeana a nodurilor de cadru solicitate ciclic” – The European Research Project „EQUALJOINTS (European pre-QUALified steel JOINTS, RFSR-CT-2013-00021), Nr.53/2015
- Membru în comitetul de organizare a celei de-a XIV-a Conferinta Nationala de Constructii Metalice, 19-20 noiembrie 2015, Cluj-Napoca, Romania
- Membru în comitetul de conducere al Asociatiei Producatorilor de Constructii Metalice din Romania (APCMR).

Competențe dobândite la locul de muncă

- O bună cunoaștere a standardelor europene EN ISO și românești SR EN ISO din domeniul ingineriei civile

Competențe informatice

- O bună cunoaștere a instrumentelor Microsoft Office (Word, Excel, PowerPoint), AutoCAD, SAP2000, MathCAD

Competențe și aptitudini tehnice

- Calculul avansat al structurilor metalice
- Analiza dinamică și neliniară a structurilor metalice
- Analiza elementelor cu secțiune mixtă otel-beton sub solicitări statice, ciclice pulsante și ciclice alternante

Permis de conducere

- B

**INFORMATII SUPLIMENTARE**

Publicații

7 cărți, 40 de lucrări și articole în Conferințe Internaționale, Conferințe Naționale, Simpozioane și alte manifestări științifice

Conferințe

STESSA 2015 „Behaviour of Steel Structures in Seismic Areas”, 8th International Conference on Behaviour of Steel Structures in Seismic Areas, Tongji University, Shanghai, 1-3 Iulie 2015, China

American Institute of Steel Construction (AISC) – 8th International Workshop on Connections in Steel Structures, Northeastern University, Boston, Massachusetts, 24-26 Mai, USA.

**ANEXE**

- Lista cărți;
- Lista articole științifice;
- Lista contracte de cercetare științifică.

## **Anexa 1**

### **LISTA**

#### **Cartilor si capitolelor in carti publicate**

1. Petru Moga, Cristina Campian, **Ioan Petran**, Vasile Pacurar - **Proiectarea elementelor metalice: calcul după SR EN 1993-1**, U.T.Press Cluj-Napoca, 2008.
2. Cristina Câmpian, **Ioan Petran**, Vasile Păcurar, Petru Moga - **Construcții metalice: materiale si calculul îmbinărilor**, U.T.Press Cluj-Napoca, 2003.
3. **Ioan Petran**, Cristina Câmpian, Vasile Păcurar - Elemente cu secțiune mixta otel-beton. Vol.1, Mediamira Cluj-Napoca, 2004.
4. **Ioan Petran** - **Elemente cu secțiune mixta otel-beton**, Teza de doctorat, 2002.
5. Cătălin Moga, Cristina Câmpian, **Ioan Petran** - **Construcții metalice: module si exemple de calcul bazate pe SR EN 1993-1**, U.T.Press Cluj-Napoca, 2008.
6. Vasile Pacurar, Cristina Campian, **Ioan Petran**, Bogdan Petrina, Catalin Moga - **Constructii metalice: indrumator de proiect**, U.T.Press Cluj-Napoca, 2004.
7. **Ioan Petran**, Roland Mihai Senila – **Design of Pitched Roof Steel Portal Frame Structure**, Mediamira Cluj-Napoca, 2017.

## Anexa 2

### Lista lucrari stiintifice si articole publicate

1. **Analiza statica neliniara a structurilor compozite otel-beton spatiale** - C. Chiorean, **I. Petran**, M. Nedelcu, S. Varga –“Lucrarile celei de-a 12-a Conferinta Nationale de Constructii Metalice”, Timisoara, 26-27 noiembrie 2010.
2. **Collapse prevention design criteria for moment connections in multi-story steel frames under extreme actions** - D. Dubina, F. Dinu, I. Marginean, **I. Petran** –“4<sup>th</sup> International Conference on Integrity, Reliability and Failure”, Funchal, Portugal, 23-27 iunie 2013.
3. **Large deflection distributed plasticity analysis of 3D composite steel-concrete frameworks** - C.G. Chiorean, G.M. Barsan, S. Varga, **I. Petran** –“International Conference and Computational & Experimental Engineering and Sciences”- ICCES 2010.
4. **Nonlinear inelastic analysis of 3D composite steel-concrete frameworks** - C.G. Chiorean, **I. Petran** - “International Conference and Computational & Experimental Engineering and Sciences” ICCES 2010.
5. **Limit analysis fast methods for assessment of progressive collapse potential in RC structures** - A. Ioani, **I. Petran**, M. Botez, L. Bredean –“ 4<sup>th</sup> International Workshop, India on Performance, Protection and Strengthening of structures under extreme loading”, Mysore, India, 26-27 august 2013.
6. **Accuracy and Efficiency in Progressive Collapse Analysis: Real Structures and Successively Reduced Substructures** - M. Botez, L. Bredean, **I. Petran**, A.M. Ioani –“4<sup>th</sup> International Workshop, India on Performance, Protection and Strengthening of structures under extreme loading”, Mysore, India, 26-27 august 2013.
7. **Monotonic and cyclic behaviour of fully encased composite columns** - C. Campian, V. Pacurar, **I. Petran**, R. Balci –“Proceedings of the International Conference in Metal Structures”, Poiana Brasov, Romania, 20-22 Septembrie 2006, pag. 351- 357.
8. **Composite steel-concrete connectors subjected to dynamic loads of seismic type** - V. Pacurar, C. Campian, M. Litan, R. Balci, **I. Petran** – “Proceedings of the 2<sup>nd</sup> European conference on steel structures”, Prague, Czech Republic, 26-29 May 1999, pag. 581- 585.
9. **On the elastic connectors behaviour under cyclic loading** - V. Pacurar, **I. Petran** – Conferinta Internationala “Eurosteel ‘95”, Atena, Grecia, 18-20 mai 1995, Editura Balkema/Rotterdam/Brookfield, pag. 503-508.



10. **Consideratii privind comportarea conectorilor din cupoane de profil supusi la solicitari alternante de tip seismic** - V. Pacurar, **I. Petran** – a VIII-a Conferinta Internationala de Constructii Metalice, Timisoara 25-28 sept 1997, pag. 373-378.
11. **Research concerning the behaviour of composite steel-concrete element connectors subjected to dynamic loads of seismic type** - M. Litan, V. Pacurar, **I. Petran**, R. Balc & C. Campian – The International Seminar on The Behaviour of Constructions Under Special Loads, Cluj-Napoca, Romania, 10-13 June 1999, Timișoara: Editura Orizonturi Universitare 2000, pag. 67-71.
12. **Stalpi cu sectiune compusa din tuburi rectangulare cu pereti subtiri** - P. Moga, C. Moga, St.I. Gutiu, **I. Petran** - Structuri metalice amplasate in zone seismice. Preocupari actuale. Zilele Academice Timisene, 2007, pag.183-188.
13. **Stalpi din profile laminate partial inglobate in beton** - C. Moga, **I. Petran**, G. Urian – a III-a Sesiune Stiintifica CIB 2007, 15-16 Noiembrie 2007, Brasov 113-118.
14. **Research concerning the behavior of stud ductile connectors in composite steel-concrete elements subjected to pulsant and alternative cyclic loads –I. Petran** - Proceeding of the International Conference Constructions 2003, Cluj-Napoca: Argonaut & Napoca Star, 2003, vol. 2, pag. 403-410.
15. **Steel-concrete composite structures for buildings** - V. Pacurar, M. Litan, C. Campian, **I. Petran** – Proceedings of the XXVth IAHS World Housing Congress, 1-4 Septembrie 1997, Sinaia, Romania, pag. 278-284.
16. **Researches on the behaviour of composite steel-concrete columns** – C. Campian, V. Pacurar, M. Litan, R. Balc & **I. Petran** - The International Seminar on The Behaviour of Constructions Under Special Loads, Cluj-Napoca, Romania, 10-13 June 1999, Timișoara: Editura Orizonturi Universitare 2000, pag. 79-87.
17. **Recommendations concerning calculus of connexion at composite steel-concrete beams subjected to cyclic loads –I. Petran** - Acta Technica Napocensis, Civil Engineering-Architecture, Cluj-Napoca, vol. 45, 2002, pag. 47-50.
18. **Research concerning the behaviour of stud ductile connectors in composite steel-concrete elements subjected to pulsant and alternative cyclic loads –I. Petran** , V. Pacurar : Acta Technica Napocensis, Civil Engineering-Architecture, Cluj-Napoca, vol. 45, 2002, pag. 41-46.
19. **Numerical simulation of 3D assembly models under large deformation conditions** -Dinu F., Dubina D., **Petran I.**, Ciutina A., Kovesci T., - 7th European Conference on Steel Composite Structures, Napoli, Italy, ISBN 978-92-9147-121-8, 2014.
20. **Influence of the connection between steel and concrete on the seismic behaviour of steel ebf** - Ciutina A., Dubina D., Danku G., Senila M., **Petran I.** , - 7<sup>th</sup> European Conference on Steel Composite Structures, Napoli, Italy, ISBN 978-92-9147-121-8, 275-276, 2014.

21. **Structural connections of steel building frames under extreme loading** - Dinu Fl., Dubina D., Marginean, I., Neagu C., Petran I. -, *Advanced Materials Research*, Vol 1111 (2015), pp. 223-228.
22. **Axial strength and deformation demands for T-stub connection components at catenary stage in the beams** – Florea Dinu, Dan Dubina, Ioan Marginean, Calin Neagu & Ioan Petran - 8th International Conference on Behaviour of Steel Structures in Seismic Areas, STESSA 2015, Shanghai, China, July 1-3, 2015.
23. **Experimental study of seismic resistant steel frames in case of column loss** - Dinu Fl., Marginean I., Dubina D., Petran I. - Eighth International Conference on advances in steel structures, Lisbon, Portugal, July 22-24, 2015.
24. **Experimental testing and numerical analysis of 3D steel frame system under column loss** - Dinu Fl., Marginean, I., Dubina D., Petran I.
25. **Proiectarea imbinarilor grinda-stalp ale structurilor in cadre metalice pentru prevenirea colapsului progresiv in cazul producerii unor actiuni accidentale** - Dinu F., Marginean I., Dubina D., Petran I., Pastrav M., Handabut A., Senila M. - AICPS 2015.
26. **Evaluarea comportarii structurilor pentru cladiri sub efectul exploziilor** - Dinu F., Dubina D., Kovacs A., Ghicioi E., Marginean I., Vasilescu D., Petran I. - AICPS 2015.
27. **Îmbinări grinda-stâlp pentru structuri în cadre metalice cu rezistență ridicată la colaps progresiv** – I. Marginean, F. Dinu, D. Dubina, C. Neagu, I. Petran - *Lucrările celei de-a XIV-a Conferințe Națională de Construcții Metalice*, Cluj-Napoca, 19-20 noiembrie 2015.
28. **Efectele directe ale exploziilor asupra elementelor structurale ale clădirilor în cadre metalice multietajate** – F. Dinu, I. Marginean, D. Dubina, A. Kovacs, E. Ghicioi, D. Vasilescu, I. Petran - *Lucrările celei de-a XIV-a Conferințe Națională de Construcții Metalice*, Cluj-Napoca, 19-20 noiembrie 2015.
29. **Contribuția planșeului la dezvoltarea căilor alternative de transfer la structuri în cadre metalice multietajate supuse la cedări locale** – F. Dinu, M. Pastrav, A. Ciutina, D. Dubina, I. Petran, I. Marginean, A. Șigăuan, M. Senila - *Lucrările celei de-a XIV-a Conferințe Națională de Construcții Metalice*, Cluj-Napoca, 19-20 noiembrie 2015.
30. **Influența conexiunii dintre oțel și beton asupra comportamentului seismic al cadrelor duale** – D. Dubina, A. Ciutina, G. Danku, M. Senila, I. Petran - *Lucrările celei de-a XIV-a Conferințe Națională de Construcții Metalice*, Cluj-Napoca, 19-20 noiembrie 2015.
31. **Development of plastic hinges in steel and composite beams of eccentrically braced frames** – M. Senila, I. Petran, “*Computational Civil Engineering 2015*”, International Symposium, Iasi, Romania, May 22, 2015.

32. **Experimental testing and numerical analysis of 3D steel frame system under column loss** - Florea Dinu, Ioan Marginean, Dan Dubina, Ioan Petran - Engineering Structures, Vol. 113 (pp.59-70), doi: 10.1016/j.engstruct.2016.01.022., 2016.
33. **Experimental research on the behavior of steel moment frame connections under column loss scenario** – Florea Dinu, Ioan Marginean, Dan Dubina, Ioan Petran, Andreea Sigauan – 8<sup>th</sup> International Workshop on Connections in Steel Structures, Boston, Massachusetts, USA, May 24-26, 2016.
34. **Comparison between behavior of steel and composite Eccentrically Braced Frames with long links** - M. Senila, I. Petran – Recent Progress in Steel and Composite Structures, Taylor&Francis Group, London, ISBN 978-1-138-02946-0, Zielona Gora, Poland, Jun 15-17, 2016.
35. **Experimental testing of 3D steel frame with composite beams under column loss** – F. Dinu, I. Marginean, D. Dubina, I. Petran, M. Pastrav, A. Sigauan and A. Ciutina – The International Colloquium on Stability and Ductility of Steel Structures (SDSS'2016), Timisoara, Romania, 30 may-1 june 2016.
36. **Numerical modeling of dynamic response of steel moment frames following sudden column loss** – I. Marginean, F. Dinu, D. Dubina, I. Petran, M. Senila and H. Szilagyi - The International Colloquium on Stability and Ductility of Steel Structures (SDSS'2016), Timisoara, Romania, 30 may-1 june 2016.

## Anexa 3

### Lista contractelor de cercetare stiintifica

- 1.CODEC.Structural conception and collapse control performance based design of multistory structures under accidental actions (2012-2016), Executive Agency for Higher Education, Research, Development and Innovation Funding(UEFISCDI), Romania, Grant number PN II PCCA 55/2012, the Partnerships Program Joint Applied Research Projects; 2012. – **grant castigat prin competitie**-director proiect.
- 2.The European research project “EQUALJOINTS” – European pre-QUALified steel JOINTS, RFSR-CT-2013-00021 - (2013-2016), - Specimene experimentale pentru precalificarea europeana a nodurilor de cadru sollicitate ciclic, nr.53/2015. – **proiect castigat prin competitie**-director proiect.
- 3.Contract nr. 245B, Tema B1 “Elemente si structuri compuse otel-beton”, Ministerul Cercetarii si Tehnologiei, 1997. – membru.
- 4.Contract nr.586, Tema A1, “Elemente si structure compuse otel-beton – Cercetari pe conectori”, Ministerul Cercetarii si Tehnologiei”, 1997-membru.
- 5.Contract nr.134, “Analiza dinamica a structurilor de rezistenta alcatuite din elemente cu sectiune compusa otel-beton”, Ministerul Cercetarii si Tehnologiei”, 1994-1995.
- 6.Contract nr.50/94, “Fise bibliografice privind structurile mixte otel-beton”, I.P.C.T., 1994.
- 7.Contract nr.1081B, Tema A17 “Ductilitatea sectiunilor mixte otel-beton”, Ministerul Invatamantului, 1993.
- 8.Contract nr.52/93 “Elemente si structuri compuse otel-beton”, Ministerul Lucrarilor Publice si Amenajarii Teritoriului”, 1993.

## Raport de autoevaluare asupra activitatii desfasurata in ultimii 3 ani

Criteriul 1: Realizari raportate in Sistemul Integrat de Evaluare a Activitatilor Didactice, de Cercetare si Management (SIMAC)

### Lucrari stiintifice publicate in anii 2014-2016

1. **Numerical simulation of 3D assembly models under large deformation conditions** -Dinu F., Dubina D., **Petran I.**, Ciutina A., Kovescsi T., - 7th European Conference on Steel Composite Structures, Napoli, Italy, ISBN 978-92-9147-121-8, 2014.
2. **Influence of the connection between steel and concrete on the seismic behaviour of steel ebf** - Ciutina A., Dubina D., Danku G., Senila M., **Petran I.** ,- 7<sup>th</sup> European Conference on Steel Composite Structures, Napoli, Italy, ISBN 978-92-9147-121-8, 275-276, 2014.
3. **Structural connections of steel building frames under extreme loading** - Dinu Fl., Dubina D., Marginean, I., Neagu C., Petran I. -, Advanced Materials Research ,Vol 1111 (2015), pp. 223-228.
4. **Axial strength and deformation demands for T-stub connection components at catenary stage in the beams** – Florea Dinu, Dan Dubina, Ioan Marginean, Calin Neagu & Ioan Petran - 8th International Conference on Behaviour of Steel Structures in Seismic Areas, STESSA 2015, Shanghai, China, July 1-3, 2015.
5. **Experimental study of seismic resistant steel frames in case of column loss** - Dinu Fl., Marginean I., Dubina D., Petran I. - Eighth International Conference on advances in steel structures, Lisbon, Portugal, July 22-24, 2015.
6. **Proiectarea imbinarilor grinda-stalp ale structurilor in cadre metalice pentru prevenirea colapsului progresiv in cazul producerii unor actiuni accidentale** - Dinu F., Marginean I., Dubina D., Petran I., Pastrav M., Handabut A., Senila M. - AICPS 2015.
7. **Evaluarea comportarii structurilor pentru cladiri sub efectul exploziilor** - Dinu F., Dubina D., Kovacs A., Ghicioi E., Marginean I., Vasilescu D., Petran I. - AICPS 2015.
8. **Îmbinări grinda-stâlp pentru structuri în cadre metalice cu rezistență ridicată la colaps progresiv** – I. Marginean, F. Dinu, D. Dubina, C. Neagu, I. Petran - Lucrările celei de-a XIV-a Conferințe Națională de Construcții Metalice, Cluj-Napoca, 19-20 noiembrie 2015.
9. **Efectele directe ale exploziilor asupra elementelor structurale ale clădirilor în cadre metalice multietajate** – F. Dinu, I. Marginean, D. Dubina, A. Kovacs, E. Ghicioi, D. Vasilescu, I. Petran - Lucrările celei de-a XIV-a Conferințe Națională de Construcții Metalice, Cluj-Napoca, 19-20 noiembrie 2015.
10. **Contribuția planșului la dezvoltarea căilor alternative de transfer la structuri în cadre metalice multietajate supuse la cedări locale** – F. Dinu, M. Pastrav, A. Ciutina, D. Dubina,

I. Petran, I. Marginean, A. Şigăuan, M. Senila - Lucrările celei de-a XIV-a Conferinţe Naţionale de Construcţii Metalice, Cluj-Napoca, 19-20 noiembrie 2015.

11. **Influenţa conexiunii dintre oţel si beton asupra comportamentului seismic al cadrelor duale** – D. Dubina, A. Ciutina, G. Danku, M. Senila, I. Petran - Lucrările celei de-a XIV-a Conferinţe Naţionale de Construcţii Metalice, Cluj-Napoca, 19-20 noiembrie 2015.
12. **Development of plastic hinges in steel and composite beams of eccentrically braced frames** – M. Senila, I. Petran, “Computational Civil Engineering 2015”, International Symposium, Iasi, Romania, May 22, 2015.
13. **Experimental testing and numerical analysis of 3D steel frame system under column loss** - Florea Dinu, Ioan Marginean, Dan Dubina, Ioan Petran - Engineering Structures, Vol. 113 (pp.59-70), doi: 10.1016/j.engstruct.2016.01.022., 2016.
14. **Experimental research on the behavior of steel moment frame connections under column loss scenario** – Florea Dinu, Ioan Marginean, Dan Dubina, Ioan Petran, Andreea Sigauan – 8<sup>th</sup> International Workshop on Connections in Steel Structures, Boston, Massachusetts, USA, May 24-26, 2016.
15. **Comparison between behavior of steel and composite Eccentrically Braced Frames with long links** - M. Senila, I. Petran – Recent Progress in Steel and Composite Structures, Taylor&Francis Group, London, ISBN 978-1-138-02946-0, Zielona Gora, Poland, Jun 15-17, 2016.
16. **Experimental testing of 3D steel frame with composite beams under column loss** – F. Dinu, I. Marginean, D. Dubina, I. Petran, M. Pastrav, A. Sigauan and A. Ciutina – The International Colloquium on Stability and Ductility of Steel Structures (SDSS’2016), Timisoara, Romania, 30 may-1 june 2016.
17. **Numerical modeling of dynamic response of steel moment frames following sudden column loss** – I. Marginean, F. Dinu, D. Dubina, I. Petran, M. Senila and H. Szilagyi - The International Colloquium on Stability and Ductility of Steel Structures (SDSS’2016), Timisoara, Romania, 30 may-1 june 2016.

#### **Contracte de cercetare stiintifica derulate in perioada 2014-2016**

1. CODEC. Structural conception and collapse control performance based design of multistory structures under accidental actions (2012-2016), Executive Agency for Higher Education, Research, Development and Innovation Funding (UEFISCDI), Romania, Grant number PN II PCCA 55/2012, the Partnerships Program Joint Applied Research Projects; 2012. – **grant castigat prin competitie**-director proiect.

2. The European research project “EQUALJOINTS” – European pre-QUALified steel JOINTS, RFSR-CT-2013-00021 - (2013-2016), - Specimene experimentale pentru precalificarea europeana a nodurilor de cadru solicitate ciclic, nr.53/2015. – **proiect castigat prin competitie**-director proiect.

**Scor total criterial 1:  $2,258 \times 10 + 3,477 \times 10 + 6,228 \times 10 = 119,63$**

Criteriul 2: Alte realizari in planul activitatii didactice (neincluse in sistemul integrat de evaluare SIMAC)

a) monitorizarea si revizuirea periodica in corelare cu standardele nationale a continutului disciplinelor (apreciez 20p)

-Steel Structures I (din planul de invatamant al anului III Civil Engineering)

-Steel Structures II (din planul de invatamant al anului III Civil Engineering)

-Proiectarea avansata a constructiilor metalice (din planul de invatamant al anului I master Inginerie Structurala)

f) performanta didactica buna/foarte buna (apreciez 15p).

Criteriul 3: Activitati manageriale si administrative in sprijinul procesului didactic, cercetare-dezvoltare, etc.

Functii deliberative de conducere: Membru in consiliul de conducere a departamentului (apreciez 10p).

Criteriul 4: Activitati la nivel de department/facultate care nu sunt incluse in sectiunile anterioare

g) tinuta morala si academica (apreciez 20p)

h) alte activitati semnificative la nivel department/facultate (apreciez 20p)

Cluj-Napoca,

2.11.2017

Conf.dr.ing Ioan PETRAN

## Apreciere sintetica asupra activitatii desfasurate in ultimii 3 ani

<b>SECTIUNEA 1</b>			
<b>Realizari raportate in Sistemul Integrat de Evaluare a Activitatilor Didactice, Cercetare si Management (SIMAC)</b>		Punctaj declarat	Punctaj acordat
a)anul 2014		2.26	
b)anul 2015		3.48	
c)anul 2016		6.23	
<b>TOTAL SECȚIUNEA 1</b>		<b>11.96</b>	<b>119.60</b>
La aceasta sectiune este obligatoriu un minim cumulat pe cei 3 ani de puncte dupa cum urmeaza: profesor: 36 puncte; conferentiar: 21 puncte; sef lucrari: 15 puncte; asistent: 4,5 puncte.			
<b>SECTIUNEA 2</b>			
<b>Alte realizari in planul activitatii didactice (care nu sunt incluse in sistemul integrat de evaluare SIMAC)</b>		Punctaj declarat	Punctaj acordat
a) Discipline noi asimilate, corelate cu standardele nationale introduse in planul de învățământ.		20.00	
b) Profesor invitat pentru activitati didactice la universități din țară/ străinătate.			
c) Organizarea unor activități cu studenții (practică în țară/ străinătate, cursuri de vară, etc.).			
d) Dezvoltarea bazei materiale la nivel departamental în concordanță cu standardele specifice.			
e) Dezvoltarea de noi laboratoare.			
f) Recunoasteri ale performantelor didactice educationale. Stabilit pe baza evaluarii cadrului didactic.		15.00	
g) Activități de manageriat în procesul de învățământ (decan de an, tutoriere ECTS,etc.).			
h) Alte activități educaționale semnificative diferite de cele de la punctele (a - g).		20.00	
<b>TOTAL SECȚIUNEA 2</b>		<b>55.00</b>	<b>0.00</b>
Obligatoriu minim 40 de puncte cumulat pentru toti cei 3 ani de raportare			
<b>SECTIUNEA 3</b>			
<b>Activități manageriale și administrative în sprijinul procesului didactic, de cercetare-dezvoltare, etc.</b>		Punctaj declarat	Punctaj acordat
a) Funcții executive de conducere (punctajul se acorda pentru ultimii 3 ani):			
1) Rector			
2) Prorector			
3) Decan			
4) Prodecan			
5) Director de departament			
b) Functii deliberative de conducere:			
1) Presedinte al senatului			
2) Vicepreședinte al senatului			
3) Cancelar al senatului			
4) Alte functii de conducere asociate activitatilor desfasurate in interiorul institutiei.		10.00	
<b>TOTAL SECȚIUNEA 3</b>		<b>10.00</b>	<b>0.00</b>
<b>SECTIUNEA 4</b>			
<b>Activități la nivel de departament / facultate care nu sunt incluse in sectiunile anterioare</b>		Punctaj declarat	Punctaj acordat
a) Activitatea de intocmire a documentatiei de acreditare			
b) Activitatea de intocmire a statelor de functii si a orarului			
c) Activitatea de promovare, pregatirea, desfasurarea admiterii la licenta, masterat			
d) Activitatea in cadrul cercurilor stiintifice studentesti altele decat cele definite la S3-h			
e) Organizarea zilei absolventilor, ziua portilor deschise a facultatii			
f) Organizarea concursurilor studentesti locale, nationale si internationale			
g) Tinuta morala si comportarea academica			
h) Alte activitati semnificative la nivel de departament/facultate diferite de cele de la punctele (a-h)			
<b>TOTAL SECȚIUNEA 4</b>		<b>0.00</b>	<b>0.00</b>

**OBSERVATII:**

- a) Punctajul de la sectiunea 2 este confirmat de catre directorul de departament. Se accentueaza ca punctajul acordat trebuie sa fie intre 0 si punctajul maxim, nuanțat in strict acord cu performantele realizate in cei 3 ani de raportare.
- b) Punctajul de la sectiunea 3 este acordat de catre directorul de departament din care provine candidatul , calculat pe durata ultimilor 3 ani pentru toate functiile detinute.
- c) Punctajul de la sectiunea 4 este atribuit integral de către directorul de departament, cu acordul consiliului de departament. Punctajul acordat trebuie sa fie intre 0 si punctajul maxim, nuanțat in strict acord cu performantele realizate in cei 3 ani de raportare.

Decan conf.dr.ing Nicolae Chira

Director de departament conf.dr.ing Attila Puskas



**Centralizator punctaje SIMAC**

**2014, 2015, 2016**

**Nume:** PETRAN  
**Prenume:** IOAN  
**Grad didactic:** Conferentiar

<b>An</b>	<b>Activitate didactica [A]</b>	<b>Activitate de cercetare [A]</b>	<b>TOTAL [A]</b>
<b>2014</b>	0,000	1,258	1,258
<b>2015</b>	0,000	2,477	2,477
<b>2016</b>	0,000	5,228	5,228
<b>TOTAL</b>			<b>8,963</b>

Director DMCDI

conf.dr.ing. Ovidiu Nemes