



Curriculum vitae Europass



Informații personale

Nume / Prenume

Petran Ioan

Adresă(e)

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

Telefon(oane)

0264-401534

Mobil: 0722-228173

Fax(uri)

E-mail(uri)

ioan.petran@dst.utcluj.ro , ioan_petran@yahoo.com

Naționalitate(-tăți)

Română

Data nașterii

27/07/1967

Sex

masculin

Experiența profesională

Perioada

2024-prezent

Funcția sau postul ocupat

Profesor universitar

Numele și adresa angajatorului

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

Tipul activității sau sectorul de activitate

Invatamant superior

Perioada

2022

Funcția sau postul ocupat

Conducator de doctorat
Domeniul – Inginerie civila si instalatii

Perioada

2004-2024

Funcția sau postul ocupat

Conferentiar universitar

Activități și responsabilități principale

- 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.

Numele și adresa angajatorului

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

Tipul activității sau sectorul de activitate

Invatamant superior

Perioada

2005-2009

Funcția sau postul ocupat	Inspector general teritorial
Activități și responsabilități principale	Disciplina si siguranta in constructii .
Numele și adresa angajatorului	Guvernul Romaniei, Inspectoratul de Stat in Constructii Cluj
Tipul activității sau sectorul de activitate	Investitii si Dezvoltare regionala
Perioada	1998-2004
Funcția sau postul ocupat	Sef lucrari
Activități și responsabilități principale	Constructii metalice I- anIII –pregatirea materialelor pentru curs, proiect si activitati de laborator; Constructii metalice II- an IV –pregatirea materialelor pentru curs si proiect;
Numele și adresa angajatorului	Universitatea Tehnica din Cluj-Napoca, Facultatea de Constructii, Departamentul Structuri, Cluj-Napoca, Str.Baritru, nr.25, www.utcluj.ro , http://constructii.utcluj.ro/
Tipul activității sau sectorul de activitate	Invatamant superior
Perioada	1995-1998
Funcția sau postul ocupat	Asistent universitar
Activități și responsabilități principale	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.
Numele și adresa angajatorului	Universitatea Tehnica din Cluj-Napoca, Facultatea de Constructii, Departamentul Structuri, Cluj-Napoca, Str.Baritru, nr.25, www.utcluj.ro , http://constructii.utcluj.ro/
Tipul activității sau sectorul de activitate	Invatamant superior
Perioada	1992-1995
Funcția sau postul ocupat	Preparator
Activități și responsabilități principale	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.
Numele și adresa angajatorului	Universitatea Tehnica din Cluj-Napoca, Facultatea de Constructii, Departamentul Structuri, Cluj-Napoca, Str.Baritru, nr.25, www.utcluj.ro , http://constructii.utcluj.ro/
Tipul activității sau sectorul de activitate	Invatamant superior

Educație și formare

Perioada	1995-2002
Calificarea / diploma obținută	Diploma de Doctor in stiinte ingineresti
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Elemente cu sectiune mixta otel-beton.Calculul conexiunii la grinzile mixte otel-beton. Inginerie civilă.
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Universitatea Tehnica din Cluj-Napoca. Facultatea de Construcții.
Nivelul în clasificarea națională sau internațională	
Perioada	1998
Calificarea / diploma obținută	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;
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Inginerie civilă.
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	University of Nottingham, Faculty of Civil Engineering, Civil Engineering, Nottingham, Anglia

Nivelul în clasificarea națională sau internațională	
Perioada	1997
Calificarea / diploma obținută	Cursuri de perfecționare în cadrul Tempus Phare European Joint Project 011297-Development of Training and Laboratory Facilities for Experimental Analysis and Quality Assessment of Materials and Structural Reliability;
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Inginerie civilă.
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	University of Trento, „Civil, Environmental and Mechanical Engineering”, Trento, Italia
Nivelul în clasificarea națională sau internațională	
Perioada	1996
Calificarea / diploma obținută	Cursuri de perfecționare în cadrul Tempus Phare European Joint Project 011297-Development of Training and Laboratory Facilities for Experimental Analysis and Quality Assessment of Materials and Structural Reliability;
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Inginerie civilă.
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Institut National des Sciences Appliquees de Rennes (INSA Rennes), Civil Engineering, Rennes, Franta
Nivelul în clasificarea națională sau internațională	
Perioada	1995
Calificarea / diploma obținută	Cursuri de perfecționare în cadrul Tempus Joint European Project 4502-94;
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Inginerie civilă.
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Computer Control Systems (CCS), Atena, Grecia
Nivelul în clasificarea națională sau internațională	
Perioada	1993
Calificarea / diploma obținută	Cursuri de perfecționare în cadrul Tempus Joint European Project 4502-94;
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Inginerie civilă.
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Sheffield Hallam University, „ Faculty of Arts, Computing, Engineering and Sciences (ACES)", Engineering&Technology, Sheffield, Anglia
Nivelul în clasificarea națională sau internațională	
Perioada	1986-1991
Calificarea / diploma obținută	Diploma de Inginer
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Constructii Civile, Industriale si Agricole
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Institutul Politehnic Cluj-Napoca, Facultatea de Constructii , Cluj-Napoca
Nivelul în clasificarea națională sau internațională	
Aptitudini și competențe personale	

Limba maternă

Limba Romana

Limbi străine cunoscute

Autoevaluare

Nivel european (*)

Limba Engleza

Limba Germana

Înțelegere				Vorbire				Scriere	
Ascultare		Citire		Participare la conversație		Discurs oral		Exprimare scrisă	
C1	Util. Exp.	C1	Util. Exp.	C1	Util. Exp.	C1	Util. Exp.	C1	Util. Exp.
B2	Util. Indep.	B2	Util. Indep.	B2	Util. Indep.	B2	Util. Indep.	B2	Util. Indep.

(*) Nivelul Cadrului European Comun de Referință Pentru Limbi Străine

Competențe și abilități sociale

Spirit de echipă
Bună capacitate de comunicare

Competențe și aptitudini organizatorice

Spirit organizatoric
Experiența în management de proiecte

- 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 Conferința Națională de Construcții Metalice, 19-20 noiembrie 2015, Cluj-Napoca, România
- Membru în comitetul de conducere al Asociației Producătorilor de Construcții Metalice din România (APCMR).
- Director de proiect: PNCDI III – 30PCCDI/2018 Clădiri inteligente adaptabile la efectele schimbărilor climatice (CIA_CLIM)
- Membru proiect: PN-III-P2-2.1-PED-2019-1765, contract nr. 279PED/2020 Siguranța la Explozie a Peretilor de Inchidere ai Cladirilor, SAFE-WALL
- Membru în comitetul de organizare a celei de-a XV-a Conferința Națională de Construcții Metalice, 16-17 noiembrie 2017, Iasi, România
- Membru în comitetul de organizare la Lucrările celei de-a XVI-a Conferințe Naționale de Construcții Metalice cu Participare Internațională, 13-14 iunie 2019, Timișoara, România
- Membru în comitetul de organizare a celei de-a XVII-a Conferința Națională de Construcții Metalice, 6-7 Aprilie, 2022, Bucuresti, România
- Membru în comitetul de organizare a celei de-a XVIII-a Conferința Națională de Construcții Metalice, 15-16 Aprilie 2024, Cluj Napoca, România

Competențe și aptitudini tehnice

Analiza elementelor cu secțiune mixta oțel-beton sub solicitări statice, ciclice pulsante și ciclice alternante
Siguranța structurilor metalice și mixte oțel-beton la acțiuni extreme
Calculul avansat al structurilor metalice
Lucrări publicate:
70 lucrări științifice publicate în periodice, respectiv la manifestări științifice naționale și internaționale
Cărți: 10
Contracte de cercetare:
20 contracte de cercetare în domeniul structurilor metalice și mixte oțel-beton, din care 7 ca director de proiect.
Citiri în Reviste ISI: 200

Competențe și aptitudini de utilizare a calculatorului

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

Permis de conducere

Categoria B.

Anexe

Carti:

1. **Ioan Petran**, Cristina Câmpian, Vasile Păcurar - Elemente cu secțiune mixta otel-beton. Vol.1, Mediamira Cluj-Napoca, 2004.
2. Cristina Câmpian, **Ioan Petran**, Vasile Păcurar, Petru Moga - **Construcții metalice: materiale si calculul îmbinărilor**, U.T.Press Cluj-Napoca, 2003.
3. Vasile Pacurar, Cristina Campian, **Ioan Petran**, Bogdan Petrina, Catalin Moga - **Constructii metalice: indrumator de proiect**, U.T.Press Cluj-Napoca, 2004.
4. Petru Moga, Cristina Campian, **Ioan Petran**, Vasile Pacurar - **Proiectarea elementelor metalice: calcul după SR EN 1993-1**, U.T.Press Cluj-Napoca, 2008.
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. Zsolt Nagy, **Ioan Petran**, Cristina Campian, Zoltan Kiss – Construiește cu „Steel”, Mediamira Cluj Napoca, 2010.
7. **Ioan Petran**, Roland Mihai Senila – **Design of Pitched Roof Steel Portal Frame Structure**, Mediamira Cluj-Napoca, 2017.
8. Senila Mihai, **Petran Ioan** - **Proiectarea structurilor din otel de tipul cadre portal**, 260 pagini, Mediamira Cluj-Napoca, 2019.
9. Zsolt Nagy, Cristina Campian, **Ioan Petran**, Catalin Moga, Mihai Senila, Gabriel Urian, Paul Pernes, Maria Pop - **Construieste cu "Steel"**. Contributii ale colectivului de Structuri Metalice, in proiectare si cercetare. 200 pagini, Mediamira Cluj-Napoca, 2020

Reviste ISI, proceedinguri ISI:

1. **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.
2. **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.
3. **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.
4. **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.
5. **Large prefabricated concrete panels collective dwellings from the 1970s: context and improvements.** - D.M. Muntean, V. Ungureanu, **I. Petran**, M. Georgescu - World Multidisciplinary Civil Engineering-Architecture-Urban Planning Symposium 2017, Prague, Czech Republic, WMCAUS 2017, IOP Conf. Ser.: Mater. Sci. Eng., 245 (2017), 052050, doi: 10.1088/1757-899X/245/5/052050.
6. **Conversion of a temporary tent with steel frame into a permanent warehouse.** - M. Georgescu, V. Ungureanu, D. Grecea, **I. Petran** - World Multidisciplinary Civil Engineering-Architecture-Urban Planning Symposium 2017, Prague, Czech Republic, WMCAUS 2017, IOP Conf. Series: Materials Science and Engineering, 245 (2017), 022056 doi:10.1088/1757-899X/245/2/022056.
7. **Experimental Studies Regarding the Influence of the Connection between Steel and Concrete in Case of Eccentrically Braced Frames.** - M. Senila, A. Handabut, A. Crisan, **I. Petran** - 16th National Technical-Scientific Conference on Modern Technologies for the 3rd Millennium Location, Oradea, ROMANIA, MAR 23-24, 2017, pag. 245-250.

8. **Plastic hinges in steel and composite eccentrically braced frames with long links.** Senila M. and **Petran I.** 17th National Technical-Scientific Conference on Modern Technologies for the 3rd Millennium Location, Oradea, ROMANIA, MAR 22-23, 2018, pag. 357-362.
9. **DEVELOPMENT OF ALTERNATE LOAD PATHS IN STEEL FRAMES WITH COMPOSITE BEAMS SUBJECT TO ACCIDENTAL EXPLOSIONS,** Dinu, Florea; Marginean, Ioan; **Petran, Ioan**; Senila, Mihai; Neagu, Calin; Dubina, Dan, IRF2018: PROCEEDINGS OF THE 6TH INTERNATIONAL CONFERENCE ON INTEGRITY-RELIABILITY-FAILURE, Edited by:Gomes, JFS; Meguid, SA, Pages: 581-582, Published: 2018.
10. **Structural Investigations on the Progressive Collapse of a Steel-Timber Intermediate Roofing,** Calin Neagu, Dan Dubina, Florea Dinu, **Ioan Petran**, Proceedings of the Romanian Academy, Vol.22, nr.3, 2021, pag.255-264.
11. **Experimental Evaluation of Energy- Efficiency in a Holistically Designed Building,** Raluca Buzatu; Viorel Ungureanu; Adrian Ciutina; Mihaita Gireada; Daniel Vitan; **Ioan Petran**, Energies 2021, Volume 14, Issue 16, 5061.
12. **Thermo-Energy Performance of Lightweight Steel Framed Constructions:A Case Study,** Ligia Moga, **Ioan Petran**, Paulo Santos, Viorel Ungureanu, Buildings 2022, 12(3), 321.