

## INFORMAȚII PERSONALE



## PRODAN Ovidiu

Moigradului 32, Zalau, 450001, Romania

0264-401.345

ovidiu.prodan@mecon.utcluj.ro

<http://constructii.utcluj.ro/staff/oprodan/>

Sexul masculin | Data nașterii 31/12/1983 | Naționalitatea română

## LOCUL DE MUNCA

Șef de lucrări, poziția 13, Departamentul Mecanica Construcțiilor, Facultatea de Construcții, Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca

## EXPERIENȚA PROFESIONALĂ

2019-2024	<b>Director de Comunicare AICPS</b>
2016-Prezent	<b>Director CSi Structural Software România</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Managementul unei companii care este unic distribuitor de software pentru analiză și proiectare structurală (familia de produse CSi America, pe zona României).</li> </ul>
2016-Prezent	<b>Președinte în cadrul Asociației Centrul de Inginerie Seismică</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Managementul unei asociații nonguvernamentale non profit care are ca scop explicarea în rândul tinerilor a riscului cauzat de evenimentele excepționale precum cutremurele.</li> </ul>
2015-Prezent	<b>Director în cadrul SC EXPERT PROIECT SRL</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Managementul unei companii care oferă servicii de expertizare și consultanță în construcții. Membru în colectivul de elaborare a peste 1100 de expertize tehnice (clădiri industriale, rezidențiale, stadioane, structuri speciale etc.) privind evaluarea structurală și seismică a construcțiilor existente.</li> </ul>
2007-2014	<b>Administrator în cadrul PREFCON SRL</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Managementul unei companii de proiectare în construcții cu peste 20 de angajați. Membru în colectivul de elaborare a peste 200 de proiecte (clădiri industriale, rezidențiale, structuri speciale)</li> </ul>
Mar. 2014 - Prezent	<b>Sef lucrari</b> <p>Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca, <a href="http://www.utcluj.ro">www.utcluj.ro</a></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Lucrari de laborator la disciplinele Mechanics, Mecanica, Numerical Analysis, Analiză Numerică , Dynamics și Dinamică</li> <li>Responsabil al Laboratorului de Modelare și Analiză Structurală</li> <li>Responsabil cu achiziții în Departamentul de Mecanica a Construcțiilor</li> <li>Șef de lucrări în cadrul Departamentului de Mecanică a Construcțiilor, Facultatea de Construcții, Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca <a href="http://constructii.utcluj.ro/departamentul-mecanica-construcțiilor.html">http://constructii.utcluj.ro/departamentul-mecanica-construcțiilor.html</a> - Lucrări de laborator la disciplinele Mechanics, Mecanica, Dynamics și Dinamică - Responsabil al Laboratorului de Modelare și Analiză Structurală - Responsabil cu coordonarea echipelor Universității Tehnice din Cluj-Napoca participante la Concursul Seismic Internațional SDC organizat de EERI (Earthquake Engineering Research Institute) din 2012</li> </ul>

## 2011-2014 Asistent universitar

- Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca, [www.utcluj.ro](http://www.utcluj.ro)
- Lucrari de laborator la disciplinele Mechanics, Mecanica, Numerical Analysis, Analiză Numerică , Dynamics și Dinamică
- Responsabil al Laboratorului de Modelare și Analiză Structurală
- Responsabil cu achiziții în Departamentul de Mecanica a Construcțiilor
- Secretar șef al Conferinței Internaționale C60 – Tradiție și Inovare
- Membru al Oficiului Recrutare Candidați Admitere
- Responsabil cu conducere echipelor Universității Tehnice din Cluj-Napoca participante la Concursul Seismic Internațional SDC organizat de EERI (Earthquake Engineering Research Institute) în 2012 și 2013

## Mai. 2008 - Inginer

SC PREFCON SRL, Zalău, [www.prefcon.ro](http://www.prefcon.ro)

## EDUCAȚIE ȘI FORMARE

## Feb 2014 - Dec 2014 Post Doctorat

Cercetător Post-Doc în cadrul EESD (Laboratorul de Inginerie Seismică și Dinamica Structurilor), Swiss Federal Institute of Technology, EPFL eesd.epfl.ch, Lausanne, Elveția .

## Oct 2008 - Dec 2011 Doctorat

Doctorat în cadrul Departamentului de Mecanica a Construcțiilor, Facultatea de Construcții, Universitatea Tehnică

## Oct 2017 - Iun 2019 Master

Master în Inginerie Geotehnică - Facultatea de Construcții, Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca

## Oct. 2005 – Iul. 2009 Studii licență

Inginer în domeniul ingineriei civile - Facultatea de Construcții, Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca

## Oct 2002 - Iul 2007 Studii licență

Inginer în domeniul ingineriei sistemelor și calculatoarelor - Facultatea de Automatizări și Calculatoare, Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca

## COMPETENTE PERSONALE

Limba maternă Româna

Alte limbi străine cunoscute

Engleză

INTELEGERE		VORBIRE		SCRIERE
Ascultare	Citire	Participare la conversație	Discurs oral	
27/30	24/30	-	20/30	27/30
TOEFL				

Competențe de comunicare

Competențe organizaționale/manageriale

- bune competențe de comunicare dobândite prin experiența obținută în cadrul ORCA (Oficiul Recrutare Candidați Admitere)
- leadership (în prezent, sunt responsabil de echipele de studenți care participă la Competiția Internațională Seismică organizată de către EERI – Earthquake Engineering Research Institute)

- management (secretar șef al Conferinței Internaționale C60, C65)
- achiziții (membru în echipa de achiziții din cadrul Departamentului de Mecanică a Construcțiilor și responsabil cu implementarea mai multor proiecte cu finanțare europeană în cadrul Prefcon SRL)

#### Competențe informatice

- SAP 2000, Matlab + Simulink, Autocad, Quanser shaking table, Robot Structural Analysis, MathCAD, SigmaPlot, MIDAS, Fortran.

#### Permis de conducere

- A,B,C

### EVENIMENTE COORDONATE

2011-Prezent

#### Seismic Design Competition

Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca participă începând cu anul 2011 la Competiția Internațională Seismică organizată de către EERI – Institutul de Cercetare în Ingineria Seismică anual în Statele Unite ale Americii. Reprezentând an de an Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca și implicit România peste ocean, echipele SDC promovează ingineria seismică, ca formă de comunicare între om și forțele naturii care guvernează legile și principiile de funcționare ale lumii imprevizibile în care trăim. SDC (Seismic Design Competition) este un concurs de inginerie seismică desfășurat anual în cadrul conferinței de inginerie seismică organizate de Earthquake Engineering Research Institute (EERI). Conferința întrunește specialiști atât din domeniul ingineriei seismice, cât și din domenii conexe, care încurajează studenții să se implice, abordând practic problema seismului. Peste 40 de universități atât din Statele Unite ale Americii cât și din celelalte colțuri ale lumii participă anual la Seismic Design Competition. Provocarea constă în dezvoltarea unui concept structural și arhitectural al unui turn rezistent la seism, eficient din punct de vedere economic și totodată sustenabil. Echipele sunt jurizate pe baza unei machete din lemn de balsă, care trebuie să reziste la două trepte de încărcare, a unei prezentări orale a procesului de design și a unui poster care să surprindă în mod sugestiv specificul și esența proiectului.

Dr. Ovidiu Prodan a coordonat echipele de studenți participante la această competiție, începând cu anul 2012 până în prezent, fiind responsabil cu pregătirea și îndrumarea studenților. Echipele participante în 2012 și 2013 au obținut premii importante (2012- Premiul pentru Inovare Structurală, 2013 – Premiul III), iar la edițiile din 2014, 2015, 2016 și 2020, 2022 și 2023 echipa Universității Tehnice din Cluj-Napoca a reușit obținerea locului 1 fiind campioană de șase ori.

### MEMBRU ÎN CONTRACTE DE CERCETARE

2017 – 2018	Muresan CI. - „Prototip scalabil de nanorobot în fluide non-Newtoniene folosind model și control de ordin fracționar - NANOROB” / PN-III-P2-2.1-PED-2014-101
2017	Nedelcu M – “Tehnologie de măsurare a forțelor în cablurile tensionate” / PN-III-P2-2.1-CI-2017-0116
2017	Nedelcu M – “Sistem integrat de proiectare, verificare la cutremur și ofertare a structurilor de rafturi” / PN-III-P2-2.1-CI-2017-0113
2016 – 2017	Lisman FD. - “Dezvoltarea unui sistem de procesare a imaginilor în cadrul procesului de laminare spre identificarea defectelor de suprafață în procesul de laminare” / Proiect tip C.I. – tip 1.1 T1 din 06.07.2016, UTCN
2015 – 2017	Muresan CI. - “Noi Strategii de Control de Ordin Fracționar pentru Atenuarea Vibrațiilor în Flancul Avioanelor” / PN-II-RU-TE-2014 Nr. 86
2014 – 2015	Prodan O - „Reducerea răspunsului structural prin control avansat al amortizorilor hibridi” / Competiție UTCN 2014, 29431/2014
2013 – 2014	Muresan CI- „Utilizarea eficientă a energiei în reducerea răspunsului structural la încărcări excepționale utilizând amortizori hibridi vâscoelastici și metode avansate de control fracționar” / Competiție UTCN 2013

INFORMATII SUPLIMENTARE

---

- Proiecte
  - „Utilizarea eficienta a energiei in reducerea răspunsului structural la încărcări excepționale utilizând amortizori hibridi vâscoelastici si metode avansate de control fracționar” (2013-2014) – Membru în contractul de cercetare
- Workshop
  - Lisbon in Motion – 15 World Conference on Earthquake Engineering – Reducerea Răspunsului Seismic - Workshop
- Afilieri
  - Membru al EERI – Earthquake Engineering Research Institute
  - Membru al IASS - International Association for Shell and Spatial Structures
  - Membru al AICPS – Asociația Inginerilor Constructori Proiectanți de Structuri.