

INFORMAȚII PERSONALE

Numele și prenumele

Telefon / Fax

E-mail

Web page

Nedelcu Mihai

0264 401363

mihai.nedelcu@mecon.utcluj.ro

<http://users.utcluj.ro/~mnedelcu/>

PROFESIA / OCUPAȚIA ACTUALĂ

- Data
- Loc de muncă
- Profesia
- Ocupația
- Activitatea principală
- Conducător de doctorat
- Domeniul

2012 – prezent

Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca, Facultatea Construcții,
Departamentul Mecanica Construcțiilor

Inginer

Conferentiar

Activități didactice și de cercetare

Da

Domeniul conducerii de doctorat: Inginerie Civilă

EDUCAȚIE ȘI STUDII DE CALIFICARE

- Anul
- Numele și tipul organizației
- Titlul obținut
- Specializarea
- Anul
- Numele și tipul organizației
- Titlul obținut
- Specializarea

1997-2002

Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca, Facultatea Construcții

Diplomă de inginer constructor

Inginerie Civilă (în limba engleză)

2003-2009

Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca, Facultatea Construcții

Doctor inginer

Inginerie Civilă

ACTIVITATE DIDACTICĂ

EXPERIENȚĂ PROFESIONALĂ

Titular Cursuri/ Predare Lucrari, Seminar	PROGRAMUL DE STUDII	ANUL
Teoria Elasticității și Plasticității (Curs+Lucrari)	CCIA, CFDP, ACH	3
Metoda Elementelor Finite (Curs)	Master PRC	1
Metode Moderne în Analiză și Programe Structurale (Curs)	CCIA	4
Metode Experimentale în Ingineria Structurală (Curs)	Master IS	1
Mecanica Avansată a Materialelor (Curs+Lucrari)	Master IS	1
Programarea Calculatoarelor și Aplicații de Proiectare I (Curs+Lucrari)	CCIA	1

Rezistența Materialelor 1 (Lucrari)	CCIA	2
Analiza Structurală Avansată (Lucrari)	Master IS	1
Programarea Calculatoarelor și	CCIA	2-3
Aplicații de Proiectare II, III (Lucrari)		
Statika I, II (Lucrari)	CCIA	2

ACTIVITATE ȘTIINȚIFICĂ TEME DE CERCETARE

Analiza barelor cu pereți subțiri
Teoria Generalizată a Grinzii (Generalised Beam Theory)
Analiza Modală Experimentală
Metode experimentale pe structuri metalice și beton armat
Evaluarea pericolului de producere a fenomenului de rezonanță sub încărcări dinamice curente (poduri și alte structuri flexibile)
Măsurarea și analiza în domeniu timp/frecvență a vibrațiilor pe structuri (acelerație, viteză, deplasare, nivel de vibrații)
Determinarea forțelor de întindere în cabluri pe baza vibrațiilor
Analiza la stabilitate și vibrații a barelor cu pereți subțiri
Testare modele la scară în tunel de vânt

PUBLICAȚII (TOTAL, DIN CARE 5 LUCRĂRI REPREZENTATIVE PUBLICATE)

40 lucrări științifice dintre care 5 articole în reviste ISI ca prim autor:

1. Nedelcu M., Buckling mode identification of perforated thin-walled members by using GBT and shell FEA, Thin-Walled Structures, vol. 82, pag. 67–81, UK, 2014.
2. Nedelcu M., Hortensiu L. Cucu, Buckling modes identification from FEA of thin-walled members using only GBT cross-sectional deformation modes, Thin-Walled Structures, vol. 81, pag. 150–158, 2014.
3. Nedelcu M., GBT-based buckling mode decomposition from Finite Element Analysis of thin-walled members, Thin-Walled Structures, vol. 54, pag. 156–163, 2012.
4. Nedelcu M., GBT formulation to analyse the buckling behaviour of isotropic conical shells, Thin-Walled Structures, vol. 49, nr.7, pag. 812–818, 2011.
5. Nedelcu M., GBT formulation to analyse the behaviour of thin-walled members with variable cross-section, Thin-Walled Structures, vol. 48, nr.8, pag. 629–638, 2010.

GRANTURI, CONTRACTE DE CERCETARE (TOTAL, DIN CARE 5 CONTRACTE REPREZENTATIVE DIN 2010)

3 contracte de cercetare

1. Expert pe Termen Scurt - Atelier Tematic 35: parteneriat cu Universitatea Politehnică din Timișoara, Grant POSDRU/159/1.5/S/137070, 2014, Fonduri Structurale, http://www.upt.ro/img/files/posdru/id137070/at/AT_selectate.pdf
2. Membru al echipei de cercetare în cadrul proiectului PN-II-ID-PCE ID_193/2008 „Proiectarea și evaluarea performanțelor seismice a structurilor în cadre spațiale prin analiza statică neliniară avansată.”, director proiect prof. dr. ing. Cosmin Chiorean. <http://users.utcluj.ro/~ccosmin/RESEARCHPROJECT.htm>
3. Director Grant Td CNCIS finalizat în 2005: „Protecția antiseismică a construcțiilor prin utilizarea izolării seismice”, Nr. contract: 33532/2003, Nr. tema: Td7, Cod 50

GRANTURI, PROIECTE INSTITUȚIONALE (TOTAL, DIN CARE 5 CONTRACTE REPREZENTATIVE)

1. Contract cu terți: „Determinarea caracteristicilor dinamice la poduri și viaduct pe autostrada Sebes-Sibiu”, beneficiar SC Drumex srl, 2014.

Cluj-Napoca, data
14.04.2015

Titlu Prenume Nume
Conf.dr.ing. Mihai Nedelcu