

INFORMAȚII PERSONALE



Crețu Dan-Ilie

📍 str. Firidei nr. 1, 032174 București (România)

☎ +40722719134

✉ cretud@utcb.ro

🌐 www.utcb.ro

POZIȚIA

Invatământ superior

EXPERIENȚA PROFESIONALĂ

01/09/1971–15/09/1974	asistent stagiar Institutul de Construcții București catedra Rezistența Materialelor, București (România)
15/09/1974–15/09/1980	asistent titular Institutul de Construcții București catedra Rezistența Materialelor, București (România)
15/09/1980–01/10/1990	șef lucrări Institutul de Construcții București catedra Rezistența Materialelor, București (România)
01/10/1990–01/03/2004	conferențiar Institutul de Construcții București catedra Rezistența Materialelor (România)
01/03/2004–30/09/2015	profesor Institutul de Construcții București catedra Rezistența Materialelor (România)
11/09/2009–Prezent	conducător de doctorat Universitatea Tehnică de Construcții București, București (România)
01/10/2015–Prezent	profesor universitar, conducator de doctorat, pensionar Universitatea Tehnică de Construcții București, București (România)

EDUCAȚIE ȘI FORMARE

15/09/1962–30/06/1966	diploma de bacalaureat liceul teoretic Ion Neculce, București (România)
01/10/1966–30/06/1971	diploma da inginer constructor specialitatea Drumuri si Poduri la facultatea Căi Ferate Drumuri și Poduri
01/10/1977–13/05/1988	Diploma de doctor inginer (inginerie civilă) Institutul de Construcții din București, București (România)
14/12/1992–18/12/1992	absolvire curs Nonlinear Finite Element Analysis Institut for Computational Engineering, Munich (Germania)

23/06/2006–30/09/2015

autorizație șef laborator încercări materiale UTCB

Inspectoratul de Stat în Construcții, București (România)

26/07/2005–Prezent

Atestat verficator și expert tehnic MLPAT pentru exigențele A1 și A2

Ministerul Lucrarilor Publice și Amenajării Teritoriului, București (România)

COMPETENȚE PERSONALE

Limba(i) maternă(e)

română

Limbile străine

	ÎNȚELEGERE		VORBIRE		SCRIERE
	Ascultare	Citire	Participare la conversație	Discurs oral	
engleză	B2	B2	B1	B1	B2
germană	A2	A2	A2	A2	A2

Niveluri: A1 și A2: Utilizator elementar - B1 și B2: Utilizator independent - C1 și C2: Utilizator experimentat
 Cadrul european comun de referință pentru limbi străine

Competențe de comunicare

- competențe bune de comunicare
- capacitatea de a lucra în echipă

Competențe organizaționale/manageriale

- abilitate de a conduce o echipă de cercetare
- abilitatea de a conduce departamente și instituții de învățământ de proiectare sau de cercetare

Competențe dobândite la locul de muncă

- mentorat
- capacitatea de a coordona compartimente de lucru

Competențele digitale

AUTOEVALUARE				
Procesarea informației	Comunicare	Creare de conținut	Securitate	Rezolvarea de probleme
Utilizator experimentat	Utilizator experimentat	Utilizator experimentat	Utilizator independent	Utilizator independent

Competențele digitale - Grilă de auto-evaluare

- o bună cunoaștere a programelor din Microsoft Office, WORD, EXCEL, POWER POINT
- cunoașterea și utilizarea programului Autocad
- cunoașterea și utilizarea programelor de calcul ingineresc SAP, ETABS, NONSAP, ADINA, COSMOS, PROKON, AXIS VM, STAAD
- cunoaștere limbaje de programare FORTRAN, MATLAB, BASIC și dezvoltator de programe de calcul

Alte competențe

Documente conexe: Membru al asociațiilor profesionale.pdf

Permis de conducere

AM, B1, B

INFORMAȚII SUPLIMENTARE

Documente conexe: Activități și experiență relevante.pdf, Alte mențiuni.pdf, Experiența acumulată în programe naționale.pdf, Alte competențe.pdf, lucrari-CRETU-2019-actualizat-1.pdf

ANEXE

- Membru al asociațiilor profesionale.pdf
- Activități și experiență relevante.pdf
- Alte mențiuni.pdf
- Experiența acumulată în programe naționale.pdf
- Alte competențe.pdf
- lucrari-CRETU-2019-actualizat-1.pdf

Membru al asociațiilor profesionale.pdf

Membru al asociațiilor profesionale:

- International Association for Bridge and Structural Engineering (IABSE), Zürich, Elvetia - membru din anul 1991
- Societatea de Inginerie Asistată de Calculator (SIAC), București, România - membru fondator din 1990
- Asociația Inginerilor Constructori din România (AISCR) - membru din 1992
- Asociația Inginerilor Constructori Proiectanți de Structuri – membru din 2005
- Asociația Română de Inginerie Seismică – membru din 2005

Activități și experiență relevante.pdf

Activități și experiență relevante

- Titular al următoarelor cursuri universitare:
 - curs **Mecanica Construcțiilor** anul II subingineri seral facultatea Construcții Civile Industriale și Agricole (1980-1987)
 - curs **Rezistența Materialelor**, anul II ingineri, facultatea Construcții Civile Industriale și Agricole (1982-1988 ingineri seral, ingineri zi din 1988)
 - curs **Teoria Elasticității, Teoria Plăcilor și Elemente de Teoria Plasticității**, anul III ingineri zi, facultatea Construcții Civile Industriale și Agricole
 - curs **Metoda Elementului Finit și Metoda Elementului de Margine**, anul III ingineri zi, facultatea Construcții Civile Industriale și Agricole (din 1989)
 - curs **Metode numerice în proiectarea Construcțiilor** anul IV ingineri zi CCIA 1989-1990
 - curs **Metode de analiza a sistemelor cu comportare neliniară** - studii aprofundate „Metode Avansate în Calculul Construcțiilor” (anul VI 1992-2005), facultatea Construcții Civile Industriale și Agricole, facultatea de Căi Ferate, Drumuri și Poduri (anul VI 2008-2009)
 - curs și seminar **Complemente de analiză dinamică și inginerie seismică** pentru lucrări de artă, - studii aprofundate „Ingineria lucrărilor de artă”, facultatea Căi Ferate Drumuri și Poduri (2003-2004)
 - curs **Analiza structurală în domeniul neliniar**, master anul I, Inginerie Structurală, facultatea Construcții Civile Industriale și Agricole, 2009-2012
 - curs **Complemente de Teoria Elasticității și Calculul Plăcilor**, anul I și curs **Analiza structurală în domeniul neliniar**, master anul II, Proiectarea Construcțiilor Civile și Industriale în zone seismice, facultatea Construcții Civile Industriale și Agricole, 2009-2012
- Conducere lucrări de disertație - 12 lucrări
- Conducător a 15 teze de doctorat din care 2 au fost susținute în 2012 și 4 în 2013 și una în 2016
- Conducere de proiecte de diplomă, cercuri științifice studențești, membru în comisiile de admitere și de susținere a proiectelor de diplomă, de disertații, admitere doctorat
- Dezvoltarea de programe de calcul în limbaj FORTRAN77 bazate pe Metoda Elementelor Finite cu rezolvare în deplasări:
 - SAPIV, SAPV, SAPLI, NONSAP, ADINA, DRAIN2D, DRAIN3D, SHAKE91
- Realizarea de programe de calcul specializate pentru:
 - grinzi pe mediu elastic Winkler
 - verificări și dimensionări de elemente alcătuite din zidarie, beton armat sau metal în conformitate cu normele românești
 - spectre de răspuns, spectre Fourier, generări de accelerograme artificiale
 - rezolvarea sistemelor de plăci prin metoda fâșiilor finite
- Perfecționarea metodelor de analiză și proiectare a structurilor de rezistență din domeniul transporturilor și construcțiilor civile și industriale:
 - analiza statică și dinamică la acțiuni seismice pentru diferite tipuri de poduri și construcții civile din beton armat și metal
 - calculul la stabilitate al structurilor din bare
 - utilizarea Metodei Elementului Finit în determinarea stărilor de tensiune și de deformare pentru structuri speciale în domeniul podurilor prin tehnica substructurării multinivel
 - determinarea răspunsului postelastice la acțiuni seismice al structurilor civile metalice sau din beton armat utilizând metode de analiză numerică automate prin Metoda Elementului Finit cu formulare în deplasări
- Domeniile de preocupare: cercetări experimentale „in situ” sau pe modele; cercetări numerice prin Metoda Elementului Finit în vederea stabilirii răspunsului structurilor din beton armat sau metal la acțiuni seismice, considerând incursiuni în domeniul postelastice, dispozitive pasive pentru controlul răspunsului structurilor la acțiuni seismice, estimarea hazardului seismic, interacțiunea dinamică teren-structură.
- Verificarea și expertizarea proiectelor pentru construcții civile și industriale

Alte mențiuni.pdf

Alte mențiuni:

- coordonator al Laboratorului de Calcul din Facultatea de Construcții Civile Industriale și Agricole (1985-2000)
- *șef de lucrări evidențiat* pentru introducerea tehnicii de calcul în procesul de învățământ din facultatea de Construcții Civile Industriale și Agricole (1987).
- secretar științific al facultății CCIA (1990-1992)
- prodecan al facultății CCIA (1992-1996)
- șef al catedrei de Rezistența Materialelor 1996-2011 (din 2011 incompatibil conform legii educației naționale 1/2011, soția colegă de catedră din 1979)
- membru al Consiliului Profesorat al facultății CCIA (din 1990-2011)
- membru al Senatului UTCB (1990-2000), (2004-2011)
- membru în consiliul de conducere al Departamentului de Rezistența Materialelor, Poduri și Tuneluri 2011-2015
- membru în consiliul de conducere al Departamentului Scolii Doctorale 2013-2016
- *premiul calității ARACO 2007*
- *diploma pentru opera omnia*, acordată de Asociația Inginerilor Constructori Proiectanți de Structuri (AICPS), iunie 2007
- *premiul Radu Agent – pentru învățământ (mai 2009)*
- *premiul onorific – pentru sprijinul științific, tehnic și organizatoric acordat-* acordat de Consiliul de conducere al Asociației Inginerilor Constructori Proiectanți de Structuri (AICPS), 1 iunie 2012

Experiența acumulată în programe naționale.pdf

Experiența acumulată în programe naționale/internaționale:

Programul/Proiectul	Funcția	Perioada: de la... până la...
Implementing of structural Eurocodes in Romanian Civil Engineering standards, TEMPUS Project CME 001198/95,	Participant	Sept. 1996 – Iulie 1997
Program de dezvoltare a disciplinelor de studii aprofundate Inginerie Structurală și Metode Avansate de Calcul și a disciplinelor de doctorat Siguranța Structurilor și Inginerie Seismică și Construcții de Beton Armat , Grant CNCIS, Cod D142/2000	partener - responsabil UTCB catedra de Rezistența Materialelor	2000 – 2003
Dispozitive mecanice adaptabile – ACED cu rigiditate și amortizare controlată pentru protecția antiseismică a construcțiilor. Metode, modele și programe de calcul. Studii de caz. (beneficiar: M.E.C. – program RELANSIN-IMM, tip proiect C.P.– coordonator Universitatea Politehnica București)	Partener-responsabil UTCB	2001-2003
Program major de cercetare cod CNSCU 16/1999 – Siguranța la cutremur a construcțiilor din România din zonele cu mișcări seismice puternice, coordonator Universitatea Politehnica din Timișoara	participant	1999 - 2000
PROHITECH FP6-2002-INCO-MPC-1 Earthquake Protection of Historical Buildings by Reversible Mixed Technologies	participant	2004-2008
CONSTEL - Dispozitive telescopice și procedeu tehnologic pentru consolidarea clădirilor prin controlul, limitarea și amortizarea oscilațiilor induse de acțiunea seismică Contract nr. 32-167/1.10.2008 Programul 4 – Parteneriate în domenii prioritare, benef. Centrul Național de Management Programe - Ministerul Educației, Cercetării și Tineretului	Director de program Coordonator Universitatea Tehnică de Construcții București	2008-2011
Acțiuni în construcții – Acțiuni generale –Acțiuni accidentale. Anexa națională de aplicare a Eurocodului EN 1991-1-7 – bază de date naționale.	Director de contract	2010-2011

Exemple de calcul. Beneficiar: Ministerul Dezvoltării Regionale și Turismului, Contract nr. 445/2010 (nr. UTCB: 70/2010),		
Ghid pentru calculul și proiectarea la acțiunea seismică a structurilor metalice de tip rafturi pentru prezentare și depozitare în spații comerciale. Exemple de calcul. Beneficiar: Ministerul Dezvoltării Regionale și Turismului, Contract nr. 520/29.10.2012 (nr. UTCB: 164/2012),	Director de contract Coordonator Universitatea Tehnică de Construcții București	2012-prezent

Alte competențe.pdf

Alte competențe:

- membru în comisia de examinare pentru atribuirea calității de verficator și expert tehnic MDRL–specializarea construcții metalice și din beton armat exigențele A1 și A2 (din 2004-2016), vicepreședinte al comisiei 2009-2016;
- membru în comitetul CT5 Structuri din MLPDL până în 2013;
- verficator proiecte atestat MTCT exigențele A1 și A2 din 2005;
- expert atestat MTCT exigențele A1 și A2 din 2005;
- expert ARACIS până în 2012;
- președintele comisiei pentru acordarea calității de responsabil tehnic cu execuția lucrărilor de construcții (RTE), Ministerul Dezvoltării Lucrărilor Publice și Locuințelor (din 2007-2014);
- președinte Comisie de Agrementare în Construcții, din 2015.
- Președinte al filialei AICPS București 2016-2017
- șef laborator autorizat IGS pentru încercări distructive și nedistructive până în 2015
- conducător de doctorat domeniul Inginerie civilă – mecanica structurilor (din 2009)
- membru în Comisia națională de Inginerie seismică din 2013
- membru în Consiliul de conducere permanent al AICPS 2014-2017
- membru în colegiul editorial al revistei Mathematical Modelling in Civil Engineering de la înființare 2006

lucrari-CRETU-2019-actualizat-1.pdf

LISTA DE LUCRĂRI PUBLICATE

A. TEZA DE DOCTORAT

Dan Crețu, *Contribuții privind calculul podurilor curbe*, Institutul de Construcții București, 1988, 199 pagini, conducător științific prof. univ. emerit d.h.c. Panaite Mazilu, membru de onoare al Academiei Române.

B. ARTICOLE

B.1 Lucrări publicate în reviste de specialitate și în volumele congreselor și conferințelor internaționale

1. Dan Costan, **Dan Crețu**, *Aspecte privind evoluția programelor din familia SAP*, revista Construcții nr. 1-2/1985, editor: Institutul Central de Cercetare, Proiectare și Directivare în Construcții, Institutul de Cercetări în Construcții și Economia Construcțiilor, 3 pagini (74-76)
2. **Dan Crețu**, Dan Cocora, *Dezvoltări ale programului SAP bazat pe metoda elementelor finite*, revista Construcții nr. 4-5/1987, Institutul Central de Cercetare, Proiectare și Directivare în Construcții, Institutul de Cercetări în Construcții și Economia Construcțiilor, 4 pagini (49-52)
3. **Dan Crețu**, M. Postolache, D. Costan, *Aspecte privind analiza pierderii stabilității cu programul de calcul SAPV02*, revista Construcții nr. 4-5/1987, Institutul Central de Cercetare, Proiectare și Directivare în Construcții, Institutul de Cercetări în Construcții și Economia Construcțiilor, 3 pagini (53-55)
4. **Dan Crețu**, *Utilizarea metodei elementului finit în analiza podurilor cu tabliere curbe*, Buletinul științific Institutul de Construcții București nr. 2/1988, 10 pagini, (79-88), 1988
5. F.M. Mazzolani, D. Georgescu, **D. Crețu**, *Post elastic behaviour of a ductile concentrically braced frame*, Proceedings of the 7th Conference on Steel Structures, Timișoara, septembrie 1994, 8 pagini
6. F.M. Mazzolani, D.E. Georgescu, **D. Crețu**, *On the ductility of concentrically braced frames*, XV Congresso C.T.A. Giornate italiane della costruzione in acciaio Riva del Garda 15-18 ottobre 1995 Italy, 12 pagini, (484-495)
7. **D. Crețu**, M. Stoica, T. Sireteanu, Gh. Ghiță, V. Șerban, *Mechanical adjustable controlled elasticity & damping (ACED) devices for the structural control of buildings subjected to seismic loads*, 7th Internațional Seminar on Seismic Isolation, Passive Energy Dissipation and active Control of Vibrations of Structures – Assisi, Italy, October 2-5, 8 pagini, 2001
8. V. Șerban, I. Prisecaru, **D. Crețu**, T. Moldoveanu, *ACED devices & SECAF supports for the control of structure, pipe network & equipment behaviour at seismic movements in order to enhance the safety margin*, InterNațional Atomic Energy Agency, Technical Committee Meeting on Seismic Evalation of Existing Nuclear Power Plants and other facilities, 711-J7-TC-1185, VIC, Vienna, Austria, 3-7, 12 pagini, December 2001

9. **Dan Cretu**, *Influence of height reduction of a concrete chimney on the seismic safety factor*, Bulletin of the Technical University of Civil Engineering Bucharest, no. 1/2002, ISSN-1582-1536, 12 pagini (pp.56-67), 2002
10. **Dan Cretu**, L. Naum, E. Tulei, *Rehabilitation of a concrete chimney by reducing its height*, 60th Meeting Bucharest, Internațional Comitee for Industrial Chimneys, 19 Septembrie 2003, CCIND REPORT vol 20, number 1, martie 2004, p9. 11/16, ISSN 1013-0489, Zurich, Elveția
11. **Dan Cretu**, Viorel Șerban, Madalina Oana Stoica, *Passive control system to new and existing buildings using adjustable controlled elasticity & damping devices ACED-B*; FIB Symposium 2003 Concrete Structures în Seismic Regions, Athens, secțiunea „Seismic isolation and energy dissipation”, 8 pagini, may 6-8 2003
12. T. Sireteanu, Gh. Ghiță, Viorel Șerban, **Dan Cretu**, *Experimental tests on ACED-B and ACED-I passive control devices*, FIB Symposium 2003 Concrete Structures în Seismic Regions, Athens, secțiunea „Seismic isolation and energy dissipation”, 10 pagini, may 6-8 2003
13. E. Tulei, **D. Cretu**, *Estimation of the seismic safety for multistory steel structures by a criterion base on energy*, Bulletin of the Technical University of Civil Engineering Bucharest, no. 1/2004, ISSN-1582-1536, 13 pagini (pp.20-32)
14. V.Șerban, A. Panait, T. Sireteanu, **D. Cretu**, *SERB-I Devices for the Rehabilitation of Historical Monuments*, Internațional Symposium on Shell and Spatial Structures IASS 2005, București, septembrie 6-10 2005
15. V. Șerban, M. Androne, **D. Cretu**, C. Pavel, M. Pavel, T. Sireteanu, *Utilizarea dispozitivelor ȘERB pentru controlul, limitarea și amortizarea mișcărilor induse construcțiilor de acțiunea seismică*, Buletinul AICPS nr. 1/2006 pg. 119-123 9 pg.
16. **D. Cretu**, S. Demetriu, *Metode pentru calculul răspunsului seismic în codurile românești de proiectare. Comparații și comentarii*. Buletinul AICPS nr. 3/2006, pg. 1-9, 9 pg.
17. **D. Cretu**, E. Tulei, *Structură metalică etajată cu două plane de simetrie, (Exemplul 1.1)*, Buletinul AICPS nr. 4/2006 partea I, pg 136-175, Cursul Instruire practică privind utilizarea Normativului P100-2006, UTCB.- 2006
18. **D. Cretu**, E. Tulei, *Structură duală din beton armat, neregulată în plan și pe verticală (Exemplul 1.2)*, Buletinul AICPS nr. 4/2006 partea I, pg 136-175, Cursul Instruire practică privind utilizarea Normativului P100-2006, UTCB.- 2006
19. **D. Cretu**, S. Demetriu, *Metode pentru calculul răspunsului seismic în codurile românești de proiectare. Comparații și comentarii*. Buletinul AICPS nr. 4/2006 partea I, pg 81-135, Cursul Instruire practică privind utilizarea Normativului P100-2006, UTCB – 2006
20. Tulei Elena, **Cretu Dan**, Ghindea Cristian, *Seismic rehabilitation of a reinforced concrete framed structure by the use of tuned mass dampers and viscous dampers* (Reabilitarea seismică a unei structuri în cadre din beton armat folosind amortizori cu masă acordată și amortizori vâscoși), Proceedings of the International Conference 2008, Cluj-Napoca, ACTA TECHNICA NAPOCENSIS, ISSN 1221-5848, Section Civil Engineering – Architecture, Structural Mechanics, 2008, 8 pagini, pag. 283-290
21. **Dan Cretu**, Elena Tulei, Cristian Ghindea, *Considerații privind calculul la seism al mansardelor*, Revista AICPS, “REVIEW AICPS”, nr. 1/2009, ISSN 1454-928X, 10 pagini, pag. 3-11

22. E. Tulei, **D. Crețu**, D. Lungu, *Study on seismic upgrade of 5 storey reinforced concrete building by Tuned Mass Damper*, Proceedings of the International Conference on Protection of Historical Buildings, PROHITECH 09 Roma, Italia, 21-24 iunie 2009, ISBN 13 978-0-415-55803-7, CRC Press/Balkema, editor Federico M. Mazzolani, vol. 1, 6 pagini, pag. 563-568
23. **Dan Crețu**, Elena Tulei, Cristian Ghindea, *Aspects regarding the vibrations induced by human activities in composite steel floor decks*, 13th International Symposium of Macedonian Association of Structural Engineers (MASE), Ohrid, Macedonia, 14-17 october 2009, vol. 2, 6 pagini, pag. 403-408
24. **Dan Crețu**, Elena Tulei, Cristian Ghindea, *Efectul activităților umane asupra vibrațiilor planșelor compozite*, revista Review AICPS nr. 1/2010, ISSN 1454-928X, 7 pagini, 2-8
25. **Dan Crețu**, Elena Tulei, Cristian Ghindea, Radu Cruciat *Vibrations induced by human activities in composite steel floor decks. Case study*, proceedings of the international symposium Steel structures: Culture & sustainability 2010, Istanbul, 21-23 september 2010, ISBN:978-975-92461-2-9, 10 pagini, 511-520
26. E. Tulei, **D. Crețu**, C. Ghindea, R. Cruciat *Efficiency of passive control devices in rehabilitation of a building in the seismic conditions of Romania*, Fourteenth European Conference on Earthquake Engineering, Ohrid, Republic of Macedonia, 30 August - 03 September 2010, pg. 882 Abstract Book, ISBN 978-608-65185-0-9
27. I.R. Racanel, **D.I. Crețu**, T. Labis-Crețu, T. Ivanescu *The use of seismic isolators for improving the seismic response of a concrete bridge structure*, Fourteenth European Conference on Earthquake Engineering, Ohrid, Republic of Macedonia, 30 August - 03 September 2010, pg. 656 Abstract Book, ISBN 978-608-65185-0-9
28. I.R. Racanel, **D.I. Crețu**, Gheorghe Negoescu, *Reduction of the seismic actions effects on road bridges by using passive control devices*, FIB Symposium PRAGUE 2011, 8-10 June , pg. 855-858, proceedings vol 2 ISBN 978-80-87158-29-6
29. **D.I. Crețu**, I.R. Racanel, A.G. Ercusi *Devices used to limit the human induced vibrations of footbridges*, FIB Symposium PRAGUE 2011, 8-10 June , pg. 863-866, proceedings vol 2 ISBN 978-80-87158-29-6
30. I.R. Răcanel, **D.I. Crețu**, M. Conțiu, *The improvement of the seismic response of a concrete bridge by using isolation devices*, 6th International Conference on Bridge Maintenance, Safety and Management (IABMAS 2012) Stresa, Lake Maggiore, Italy, July 8-12, 2012, ISBN 978-0-415-62124-3 CRC PRESS / BALKEMA, pg. 3693-3700
31. **Dan Ilie CREȚU**, Ionuț Radu RĂCĂNEL, Alexandru ERCUȘI, *Passive Control Devices Used to Improve the Dynamic Response of a Footbridge* , 5th European Conference on Structural Control (EACS 2012), Genoa, Italy, June 18–20, 2012, paper no. # 062, 8 pg, editors Andrea E. DEL GROSSO, Paolo BASSO
32. Ionuț Radu RĂCĂNEL, **Dan Ilie CREȚU**, Costin Stelian MUTU, *Behaviour of a Steel Bridge Equipped with Seismic Isolation Devices*, 5th European Conference on Structural Control (EACS 2012), Genoa, Italy, June 18–20, 2012, paper no. # 074, 10 pg, editors Andrea E. DEL GROSSO, Paolo BASSO
33. M.G. Vaduva, L.M. Marin, **D.I. Crețu**, *Improving the Seismic Response of Tall Reinforced Concrete Buildings using Buckling Restrained Braces*, 15 World Conference on Earthquake Engineering, Lisabona, Portugalia, 24-28 sept. 2012, paper number: 3888, 8 pg.

34. A.Gh. Pricopie, D. Cretu, *Rehabilitation of Existing Structures Using Optimal Viscous Damper Placement in the Seismic and Soil Conditions of Romania*, 15 World Conference on Earthquake Engineering, Lisabona, Portugalia, 24-28 sept. 2012, paper number: 2764, 10 pg.
35. Pricopie, A.Gh, Cretu, D, "Rehabilitation of existing structures by optimal placement of viscous dampers", *Life-Cycle and Sustainability of Civil Infrastructure Systems - Proceedings of the 3rd International Symposium on Life-Cycle Civil Engineering, IALCCE 2012*, (Source: Scopus)
36. Al. G. Ercuși, D.I. Cretu, I.D. Răcănel, T. Labiş-Cretu, *Improvement of the Dynamic Response of Concrete Bridge using Special Bearings and Passive Control Devices*, 15 World Conference on Earthquake Engineering, Lisabona, Portugalia, 24-28 sept. 2012, paper number: 2979, 8 pg.
37. Cruciat R., Pricopie Gh.A., Cretu D., *Optimization of a Seismically Isolated Structure Using Genetic Algorithms*, *SE-50EEE International Conference on Earthquake Engineering*, 29-31 May 2013 Skopje, Macedonia, paper 299 on CD, pages 8
38. Cruciat R., Pricopie Gh.A., Cretu D., *Optimization of an Inter-storey Isolated Structure Using Genetic Algorithms*, *SE-50EEE International Conference on Earthquake Engineering*, 29-31 May 2013 Skopje, Macedonia, paper 301 on CD, pages 8
39. Ceangu V., Cretu D., *Improvement of the adaptive nonlinear static analysis*, *SE-50EEE International Conference on Earthquake Engineering*, 29-31 May 2013 Skopje, Macedonia, paper 412 on CD, pages 6
40. Ghindea L.C., Cretu D., Popescu M., Cruciat R., Tulei E., *On-site experimental testing to study the vibration of composite floors*, *Proceedings of the 14th Symposium on Experimental Stress Analysis and Materials Testing, Timișoara, 23-25 may 2013, Key Engineering Materials, 2014, vol 601, DOI:10.4028-www.scientific.net-KEM.601.231*
41. Ghindea L.C., Cretu D., Cruciat R., Bogdan O., *Mechanical and dynamic characteristics of laminated glass sheets used for staircases*, *Proceedings of the 14th Symposium on Experimental Stress Analysis and Materials Testing, Timișoara, 23-25 may 2013, Key Engineering Materials, 2014, vol 601, DOI:10.4028-www.scientific.net-KEM.601.227*
42. Ghindea Cristian Lucian, Cruciat Radu, Cretu Dan, *Încercarea dinamică a unui pod rutier peste Canalul Dunăre-Marea Neagră*, a VI-a ediție a Conferinței științifice internaționale : "Cercetare și Administrare Rutieră" – VIth International Scientific Conference : "Road Research And Administration" – București, 4-5 Iulie 2013, <http://cfdp.utcb.ro/car/?p=74>
43. Ovidiu Bogdan, Dan M. Ghiocel, Dan Cretu, *"Seismic soil-structure interaction (SSI) effects for a different type of buildings in dense urban area"*, *Second European Conference on Earthquake Engineering and Seismology, 2ECEES, Istanbul, Turcia, 25-29 August, 2014, pp. 10*
44. Mircea Conțiu, Dan M Ghiocel, Dan Cretu, *"Incoherent soil-structure interaction (SSI) effects for a 242m long concrete bridge founded on deep piles"*, *Second European Conference on Earthquake Engineering and Seismology, 2ECEES, Istanbul, Turcia, 25-29 August, 2014, pp. 13*
45. Dan M Ghiocel, Ovidiu Bogdan, Dan Cretu, *"Seismic structure soil-structure interaction (SSSI) effects for dense urban areas"*, *Second European Conference on Earthquake Engineering and Seismology, 2ECEES, Istanbul, Turcia, 25-29 August, 2014, pp. 11*
46. M Conțiu, DM Ghiocel, D Cretu, *"Soil-structure interaction and motion incoherency effects on a concrete bridge with deep foundations"*, *IOP Conference Series, Materials Sciences and Engineering, 2018 - 3rd China-Romania Science and Technology Seminar (CRSTS 2018) IOP Publishing IOP*

Conf. Series: Materials Science and Engineering 399 (2018) 012010 doi:10.1088/1757-899X/399/1/012010

B.2 Lucrări publicate în volumele unor manifestări științifice naționale (congrese, conferințe, simpozioane naționale)

1. M. Petrescu, C. Rusu, **D. Crețu**, L. Grigore, *Urmărirea în timp a evoluției eforturilor în elementele de susținere a pereților unei galerii. Aplicarea tensometriei electro-acustice* – Primul Simpozion Național de Tensometrie, Iași, 1977, 10 pagini, (329-338), 1977
2. M. Petrescu, C. Rusu, **D. Crețu**, *Utilizarea măsurărilor tensometrice pentru stabilirea stării de tensiune rezultată ca efect al precomprimării transversale a tablierelor podurilor de șosea. Interpretarea rezultatelor ca linii de influență* - Primul Simpozion Național de Tensometrie, Iași, 1977, 10 pagini (123-132)
3. C. Rusu, N. Dumitrescu, V. Popa, **D. Crețu**, *Determinarea experimentală a tensiunilor pe un model de pod de șosea încercat în tunel aerodinamic* – Al doilea Simpozion Național de Tensometrie, Cluj-Napoca, iunie 1980, 7 pagini (177-183)
4. Rusu, C., Pașnicu, Al., Dumitrescu, N., Popa, V., **Crețu, D.** – *Încercări pe modele la poduri de șosea*. A V-a Consfătuire pe țară a lucrătorilor de drumuri și poduri. Timișoara dec. 1978, pp. 179–188;
5. **D. Crețu**, T. Postelnicu, N. Gospodinov, *Calculul fundațiilor tip bloc-cuzinet pentru castele de apa prin metoda elementului finit* – a XI-a Conferință de Betoane "Noi tipuri de structuri din beton armat pentru Construcții civile și industriale", Timișoara, 28-30 octombrie 1982, 10 pagini (73-82)
6. **D. Crețu**, D. Cocora, *Contribuții aduse la utilizarea MEF în cadrul programului SAP*, al treilea Simpozion Național „Aplicații ale informaticii în proiectarea și cercetarea în Construcții”, Sibiu, 1982, vol 3, 9 pagini (85-93)
7. D. Costan, **D. Crețu**, *Aspecte privind evoluția programelor din familia SAP* – al IV-lea Simpozion Național de Informatică în Construcții, Sibiu, 1984, 6 pagini (207-212)
8. I. Petrescu, **D. Crețu**, *Element finit plan triunghiular de placa încovoiată și membrană dezvoltat în teorie Kirchhoff discret* – al IV-lea Simpozion Național de Informatică în Construcții, Sibiu, octombrie 1984, 7 pagini, (220-226)
9. **D. Crețu**, I. Petrescu, T. Labis-Crețu, *Element finit de placă plană rezemată pe mediu elastic de tip Winkler* – al IV-lea Simpozion Național de Informatică în Construcții, Sibiu, octombrie 1984, 8 pagini (227-234)
10. **D. Crețu**, D. Costan, *Optimizarea descrierii topologiei domeniilor analizate prin metoda elementelor finite* – Simpozionul Informatică și Conducere, Cluj-Napoca, mai 1985, 6 pagini
11. A. Caracostea, **Dan Crețu**, I. Petrescu, *Analiza stării de tensiune și de deformație într-o grindă mixtă ajurată prin MEF*, a IV-a Conferință de Construcții Metalice, Timișoara, 11-13 octombrie 1985, vol 2, 8 pagini (65-72)
12. **D. Crețu**, D. Cocora, *Dezvoltări ale programului SAP05 bazat pe metoda elementului finit* – al V-lea Simpozion Național de Informatică în Construcții, Sibiu, septembrie 1986, 9 pagini (454-462)
13. **D. Crețu**, D. Costan, M. Postolache, *Aspecte privind analiza pierderii stabilității cu programul SAP05* – al V-lea Simpozion Național de Informatică în Construcții, Sibiu, septembrie 1986, 6 pagini (472-477)

14. **D. Cretu**, N. Țopa, *Implicații privind considerarea efectului deplanărilor împiedicate la bare curbe cu pereți subțiri*, al VI-lea Simpozion Național de Informatică în Construcții, Timișoara, mai 1988, 8 pagini
15. N. Zsifcov, E. Pecol, **Dan Cretu**, G. Manolescu, R. Rusu, *SAFEM – produs program pentru analiza structurală pe baza elementului finit*, al VI-lea Simpozion Național de Informatică în Construcții, Timișoara, mai 1988, 6 pagini
16. N. Țopa, V. Fierbințeanu, **D. Cretu**, *Utilizarea procedurii de analiză multinivel la studiul comportării suprastructurii podului combinat Borcea* – a V-a Conferință de Construcții Metalice, Timișoara, 22-24 septembrie 1988, 13 pagini (61-73)
17. G. Marinescu, **D. Cretu**, S. Rey, *Studiu teoretic și experimental privind structura planară triunghiulară-hexagonală reciprocă*, a V-a Conferință de Construcții Metalice, Timișoara, 22-24 septembrie 1988, 7 pagini (193-199)
18. A. Panait, V. Șerban, **D. Cretu**, “Dispozitive mecanice – ACED pentru controlul comportării structurilor nucleare la acțiuni dinamice”. - Conferința “Energetica Nucleară, prezent și viitor – Institutul de Cercetări Nucleare Pitești, 30 de ani de activitate”, Secțiunea 2, Exploatarea și Întreținerea CNE, vol. II, Pitești - 13 iulie 2001, 14 pagini
19. P. Mazilu, D. Furiș, **D. Cretu**, L. Naum, *Comportarea în timp a coșurilor de fum industriale din beton armat*, conferința internațională Durabilitatea betoanelor și lucrărilor din beton, București, 25-30 septembrie 2005
20. E. Tulei, **D. Cretu**, N. Țopa, *Controlul performanțelor unei structuri metalice multietajate supuse la acțiuni seismice*, a 3-a Conferință națională de Inginerie seismică, București, 9 decembrie 2005, vol II, pg. 71-81, 11 pg.
21. V. Șerban, M. Andone, **D. Cretu**, C. Pavel, M. Pavel, T. Sireteanu, *Utilizarea dispozitivelor ȘERB, pentru controlul, limitarea și amortizarea mișcărilor induse construcțiilor de acțiunea seismică*, a 3-a Conferință națională de Inginerie seismică, București, 9 decembrie 2005, vol II, pg. 163-174, 12 pg
22. **D. Cretu**, E. Tulei, C. Ghindea, *Comportarea la acțiuni seismice a mansardelor executate pe clădiri existente*, A X-a editie a Zilelelor Academice Timișene, 25 mai 2007, simpozionul Structuri metalice amplasate în zone seismice. Preocupări actuale, editura Orizonturi Universitare, Timișoara, 2008, ISBN 978-973-638-377-9, p. 77-88.
23. **Dan Cretu**, Elena Tulei, Cristian Ghindea, Radu Cruciat, *Eficiența dispozitivelor pasive de control la reabilitarea seismică a unei clădiri din București*, a 4-a Conferință națională de inginerie seismică, București, 18 decembrie 2009, vol. 2, 10 pagini, 241-250
24. **Dan Cretu** *Implicațiile introducerii codului european SR EN 1993-1-1 în proiectarea din România-un alt punct de vedere*, a 12-a Conferință Națională de Construcții Metalice, “Realizări și preocupări actuale în ingineria construcțiilor metalice”, Timișoara 26-27 noiembrie 2010, editura Orizonturi universitare, Timișoara, ISBN 978-973-638-464-6, 8 pagini, 25-32
25. Vlad Ceangu, **Dan Cretu**, *Considerații privind metoda spectrului de capacitate adaptiv*, Conferința națională “Ingineria clădirilor”, București 29-30 septembrie 2011, Editura CONSPRESS, ISBN 978-973-100-186-9, 10 pagini, 179-188
26. Elena Tulei, **Dan Cretu**, Cristian Ghindea, Radu Cruciat, *Considerații privind proiectarea structurilor rafturilor metalice în Zone seismic*, Conferința națională “Ingineria clădirilor”, București 29-30 septembrie 2011, Editura CONSPRESS, ISBN 978-973-100-186-9, 8 pagini, 187-194

27. Cristian Ghindea, **Dan Cretu**, Elena Tulei, Radu Cruciat, *Considerarea acțiunilor accidentale prin impact și explozii la proiectarea structurilor*, Conferința națională "Ingineria clădirilor", București 29-30 septembrie 2011, Editura CONSPRESS, ISBN 978-973-100-186-9, 8 pagini, 25-32
28. **Dan Cretu**, Elena Tulei, Cristian Ghindea, Radu Cruciat, *Comportarea la seism a sistemelor de rafturi metalice pentru produse paletizate*, revista Review AICPS nr. 3/2011, ISSN 2067-4546, 8 pagini, 3-10
29. **Dan Cretu**, *Comentarii privind calculul barelor din oțel solicitate la întindere, conform EN 1993-1-1*, revista Review AICPS nr. 4/2011, ISSN 2067-4546, 10 pagini, 37-46
30. Ovidiu Bogdan, Ion Croitoru, Cristian Ghindea, **Dan Cretu**, Radu Cruciat, *Scara din sticlă a clădirii de birouri Crystal Tower*, revista Review AICPS nr. 1-2/2012, ISSN 2067-4546, 4 pagini, 182-185
31. A. Pricopie, **D. Cretu**, *Atenuarea răspunsului seismic prin amplasarea optimă a amortizorilor vâscoși*, revista Review AICPS nr. 3/2012, ISSN 2067-4546, 18 pagini, 48-54
32. O. Bogdan, **D. Cretu**, *Aspecte privind calculul încărcărilor din vânt la panourile fotovoltaice*, revista Review AICPS nr. 1-2/2013, ISSN 2067-4546, 6 pagini, 78-83
33. **D. Cretu**, *Comentarii privind unele prevederi introduse în codul de proiectare P100-1/2012*, revista Review AICPS nr. 1-2/2013, ISSN 2067-4546, 13 pagini, 162-174
34. **Cretu D.**, *Asupra unor subiecte controversate privind aplicarea Eurocode 3, a XIII ediție a "Zilelor academice timișene", 24 mai 2013 Timișoara, lucrare invitată (în curs de apariție)*
35. Andrei Pricopie, **Dan Cretu**, *"Atenuarea răspunsului seismic prin amplasarea optimă a amortizorilor vâscoși (I) "*, Revista Construcțiilor, nr. 101, martie 2014, ISSN 1841-1290, 4 pagini, (preluare din AICPS Review nr. 3/2012
36. Andrei Pricopie, **Dan Cretu**, *"Atenuarea răspunsului seismic prin amplasarea optimă a amortizorilor vâscoși (II) "*, Revista Construcțiilor, nr. 102, aprilie 2014, ISSN 1841-1290, 4 pagini, (preluare din AICPS Review nr. 3/2012
37. Tudor Postelnicu, Radu Petrovici, **Dan Cretu**, Liviu Crainic, *"Probleme ale evaluării acțiunii seismice de proiectare", a XXIV-a Conferință Națională AICPS, 22-23 Mai 2014, 14 pagini*
38. Ovidiu Bogdan, Dan M. Ghiocel, **Dan Cretu**, *"Este favorabilă interacțiunea seismică dintre structuri vecine și teren? ", a XXIV-a Conferință Națională AICPS, 22-23 Mai 2014, 11 pagini, 105-115, revista Review AICPS nr. 1-2/2014, ISSN 2067-4546*
39. Andrei Pricopie, **Dan Cretu**, A. Gârboveanu, *"Determinarea răspunsului dynamic neliniar folosind accelerograme generate sau modificate", a XXIV-a Conferință Națională AICPS, 22-23 Mai 2014, 14 pagini. , revista Review AICPS*
40. Cristian Lucian Ghindea, **Dan Cretu**, Monica Popescu, Radu Cruciat, Elena Tulei, *"On-site Experimental Testing to Study the Vibration of Composite Floors", Key Engineering Materials; 2014, Vol. 601, DOI:10.4028/www.scientific.net/KEM.601.231*
41. Cristian Lucian Ghindea, **Dan Cretu**, Radu Cruciat, Ovidiu Bogdan, *"Mechanical and Dynamic Characteristics of Laminated Glass Sheets Used for Staircases", Key Engineering Materials; 2014, Vol. 601, DOI: 10.4028/www.scientific.net/KEM.601.227*
42. Cristian Lucian Ghindea, **Dan Cretu**, Radu Cruciat, *"Încercarea dinamică a pasajului subteran de acces în municipiul Câmpina", proceedings a XX Conferință națională cu participare internațională Comportarea „în situ” a construcțiilor, 8-10 octombrie 2014, Brașov, 9 pagini 173-181, editura Semne, ISSN 1584-6687*

43. Cristian Lucian Ghindea, Dan Crețu, Radu Cruciat, Alin Giumanca, „O analiză asupra încercării dinamice a podurilor”, proceedings a XX Conferință națională cu participare internațională Comportarea „în situ” a construcțiilor, 8-10 octombrie 2014, Brașov, 10 pagini 182-191, editura Semne, ISSN 1584-6687
44. Liviu Crainic, Dan Crețu, „Cutremurele Vrancea și estimarea hazardului seismic în codurile de proiectare structurală”, a XXV-a Conferință Națională AICPS, 21-22 Mai 2015, 4 pagini, 138-141
45. Ovidiu Bogdan, Andrei Pricopie, Dan M. Ghiocel, Dan Crețu, „Considerarea efectelor interacțiunii seismice teren-structură pentru clădiri multietajate cu fundații izolate sau cu fundații comune”, a XXV-a Conferință Națională AICPS, 21-22 Mai 2015, 8 pagini, 210-117, revista Review AICPS
46. Dan Crețu, „Puncte de vedere privind codurile românești de acțiune”, partea 1-a, prezentare la a XXV-a Conferință Națională AICPS, 21-22 Mai 2015
47. Dan Crețu, „Puncte de vedere privind codurile românești de acțiune”, partea 2-a, prezentare la a XXVI-a Conferință Națională AICPS, 3-4 iunie 2016
48. Dan Crețu, Cristian Ghindea, Radu Cruciat, „Determinarea eforturilor în cablurile acoperișurilor suspendate printr-o metodă hibridă”, a XXVII-a Conferință națională AICPS, Brașov, 18-19 mai 2017, revista Review AICPS
49. Vlad Ceangu, Dan Crețu, „Probabilistic seismic vulnerability analysis of reinforced concrete columns”, "Romanian Journal of Technical Sciences - Applied Mechanics", 2018, nr. 2, vol. 63, pg. 103-118
50. Dan Crețu, Andrei Pricopie, Liviu Crainic, „Uncertainties in seismic hazard probabilistic analysis”, "Computational Civil Engineering 2017", International Symposium, Iasi, Romania, May 26, 2017, Article No. 3, Intersections/Intersecții, Vol. 14 (New Series), 2017, No. 1, ISSN 1582-3024, pg. 33-44
51. Ovidiu Bogdan, Dan Crețu, „Aspecte ale evaluării acțiunii vântului pentru fațadele din sticlă existente”, a XXVII-a Conferință națională a A.I.C.P.S., 18.05.2017, București, revista Review AICPS
52. Ovidiu Bogdan, Andrei Pricopie, Dan Crețu, Dan M. Ghiocel, „Efectele interacțiunii seismice „teren - structură” pentru clădiri multietajate cu fundații izolate sau cu fundații comune”, Revista Construcțiilor, mai 2017 (articol preluat din revista AICPS)
53. Bogdan Alexandru Butnaru, Mirela Șandru, Dumitrel Furiș, Dan Ilie Crețu, „The comparative analysis of hydrodynamic pressures in cylindrical tanks”, Mathematical Modelling in Civil Engineering, Vol. 12 - No. 3: 1- 12 - 2016, Doi: 10.1515/mmce - 2016 - 0009
54. Mirela Șandru, Bogdan Alexandru Butnaru, Dumitrel Furiș, Dan Ilie Crețu, „The influence of flexibility coefficient on the size of internal forces and deformations in circular plates on elastic medium”, Mathematical Modelling in Civil Engineering, Vol. 12 - No. 3: 30- 44 - 2016, Doi: 10.1515/mmce - 2016 - 0009
55. Vlad Ceangu, Dan Crețu, „Functional model to estimate the inelastic displacement ratio”, Mathematical Modelling in Civil Engineering, Vol. 13 - No. 4: 1- 11 - 2017, Doi: 10.1515/mmce - 2017 - 0010
56. Dan Crețu, „Risc seismic = hazard+vulnerabilitate”, prezentare dezbateri științifice-masa rotundă dedicate comemorării cutremurului de pământ vrancean din 4 martie 1977 „39 de trepte de la dezastrul din 4 martie 1977”. Unde ne aflăm cu programele de reducere a riscului seismic ?, INCD URBAN-INCERC – ECBR, 4 martie 2016

CĂRȚI

C.1 Cărți tipărite de edituri centrale

1. D. Georgescu, **D. Cretu**, F.M. Mazzolani, V. Piluso, E. Tulei, **Calculul structurilor în zone seismice (Design of Structures in Seismic) Zones Eurocode 8**, ediție bilingvă(română engleză), editori D. Lungu, F. Mazoolani & S. Savidis (in cadrul proiectului Tempus Phare 01198 „Implementing of Structures Eurocodes în Romanian Civil Engineering Standards”), editura BRIDGEMAN Ltd Timișoara, ISBN 963 04 8386 6, număr total pagini 433, 32 pagini în secțiunea 3 & 4 Prevederi specifice pentru structuri metalice „**Clădire cu structură metalică în cadre cu contravântuiri excentrice P+14E**” (de la pg. 158 la189), 1997
2. **Dan Cretu**, **Teoria Elasticității**, editura CONSPRESS, București, ISBN 973-8165-97-0, 274 pagini, 2004
3. Nicolai Țopa, **Dan Cretu**, Teodora Labis-Cretu, **Metoda fâșiilor finite**, editura CONSPRESS, București, ISBN 973-8165-93-8, 323 pagini, 2004
4. **Dan Cretu**, Sorin Demetriu, **Cod de proiectare seismică a construcțiilor - Partea I: Prevederi de proiectare pentru clădiri P100-1-2004 (revizuire P100/92) – Secțiunea 4.5, Anexele B și C**, coordonator prof. dr. ing. Tudor Postelnicu, editura MLPTL-INCERC – Buletinul Construcțiilor nr. 5/2005, Secțiunea 4.5 – 27 pagini, Anexa B – 3 pagini, Anexa C – 12 pagini, 2004
5. **Dan Cretu**, Sorin Demetriu, **Cod de proiectare seismică a construcțiilor - Partea I: Prevederi de proiectare pentru clădiri P100-1-2006 (revizuire P100-1-2004)– Secțiunea 4.5, Anexele B și C**, coordonator prof. dr. ing. Tudor Postelnicu, editura Regia Autonomă Monitorul Oficial, ISBN (10) 973-567-559-5, ISBN (13) 978-973-567-559-2, Secțiunea 4.5 – 14 pagini (45-58), Anexa B – 2 pagini (199-200), Anexa C – 8 pagini (201-208), 2006
6. **Dan Cretu**, Sorin Demetriu, **Comentarii referitoare la prevederile P100-1-2006 (revizuire P100-1-2004). Exemple de proiectare si calcul. – Secțiunea 4.5, Anexele B și C**, coordonator prof. dr. ing. Tudor Postelnicu, Monitorul Oficial partea I-a nr. 850 /11.XII.2007, editura Regia Autonomă Monitorul Oficial, ISBN (10) 973-567-559-5, ISBN (13) 978-973-567-559-2, Secțiunea 4.5, Anexa B și C – 10 pagini (19-28) Exemple de proiectare – 40 pagini (250-289)
7. D. Marcu, T. Popp, E. Tulei, **Dan Cretu**, D. Lungu, **“Restoration of the Palace of Justice, Bucharest-Romania”**, Seismic protection of historical buildings application and design, vol 6, chapter 3 Validation case studies, paper 3.8, pp. 111-119, editors: Federico M. Mazzolani, Gianfranco De Matteis, Ioannis Vazas, Jean-Pierre Jaspart, Avigdor V. Rutenberg, Roberta Fonti, editura Polimetrica S.a.s. Italy, 2012, ISBN 978-88-7699-179-0
8. **Dan Cretu**, E. Tulei, C. Arion, **“Restoration of the Trajan market hall Bucharest-Romania”**, Seismic protection of historical buildings application and design, vol 6, chapter 3 Validation case studies, paper 3.9, pp. 120-124, editors: Federico M. Mazzolani, Gianfranco De Matteis, Ioannis Vazas, Jean-Pierre Jaspart, Avigdor V. Rutenberg, Roberta Fonti, editura Polimetrica S.a.s. Italy, 2012, ISBN 978-88-7699-179-0
9. **Dan Cretu**, Sorin Demetriu, **Cod de proiectare seismică a construcțiilor - Partea I: Prevederi de proiectare pentru clădiri P100-1-2013 (revizuire P100-1-2006)– Secțiunea 4.5, Anexele B și C**, coordonator prof. dr. ing. Tudor Postelnicu, editura Regia Autonomă Monitorul Oficial, ISBN

- (10) 973-567-559-5, ISBN (13) 978-973-567-559-2, Secțiunea 4.5 – 14 pagini (64-78), Anexa B – 2 pagini (278-280), Anexa C – 8 pagini (281-289), 2013
10. **Dan Crețu**, Dan Dubină, Viorel Ungureanu, Elena Tulei, Cristian Ghindea, Radu Cruciat, **"Ghid pentru calculul și proiectarea la acțiuni seismice a structurilor metalice de tip rafturi metalice pentru prezentare și depozitare în spații comerciale"**, indicativ GP 128-2014, Monitorul Oficial, nr. 214 bis, 31.03.2015, ISSN 1453-4495, 175 pagini
11. **Dan Crețu**, **"Sisteme inovative pentru atenuarea efectului acțiunii seismice la structuri ingineresti. Metoda izolării"**, editura CONSPRESS, 2015, lucrare editată în cadrul proiectului POSDRU-156-1.2-G-139248, "Pachete de cursuri opționale pentru programele de studii de licență și masterat din domeniul ingineriei civile, specializarea transporturi terestre, adaptate cerințelor de acces pe piața muncii", 136 pagini
12. **Nicolai Topa, Dan Crețu**, (coordonatori) **"Panaite Mazilu membru de onoare al Academiei Române la 100 ani de viață"**, Editura AGIR, București, 2015, ISBN 978-973-720-561-2, 309 pagini
13. **Dan Crețu** **"Panaite Mazilu membru de onoare al Academiei Române"**, Editura Terra, Focșani, 2018, ISBN 978-606-780-066-1, 8 pagini, COORDONATOR Neagu Costică Dicționarul Academicienilor vrânceni

C.2 Cărți tipărite de tipografii locale (de instituții)

1. Mircea Ieremia, **Dan Crețu**, **Mecanica Construcțiilor**, vol. II, editat în Institutul de Construcții București, 1974, 379 pagini
2. Marius Petrescu, Mircea Balcu, **Dan Crețu**, **Rezistența materialelor**, culegere de probleme, fascicola 1 – încărcări, diagrame de eforturi, 1976, editat în Institutul de Construcții București, 60 pagini, 1976
3. Marius Petrescu, Mircea Balcu, **Dan Crețu**, **Rezistența materialelor**, culegere de probleme, fascicola 2 – caracteristicile geometrice ale secțiunilor, editat în Institutul de Construcții București, 116 pagini, 1977

C.3 Suporturi de curs doctorat

1. Crețu Dan, *Procedee de control al comportării structurilor supuse la acțiuni seismice*, școala doctorală UTCB, 2009, 2010, workshop, 29 pagini
2. Crețu Dan, *Legi constitutive pentru modelarea structurilor metalice și din beton*, școala doctorală UTCB, 2009, 2010, workshop, 108 pagini
3. Crețu Dan, Demetriu Sorin, *Metode pentru calculul răspunsului seismic în codurile românești. Comparații și comentarii.*, școala doctorală UTCB, 2009, 2010, workshop, 62 pagini
4. Crețu Dan, *Concepte moderne în ingineria structurală*, școala doctorală UTCB, 2009, 2010, workshop, 34 pagini
5. Crețu Dan, *Procedee de control și dispozitive pentru reducerea efectelor acțiunii seismice asupra construcțiilor*, școala doctorală UTCB, 2009, 2010, workshop, 26 pagini
6. Crețu Dan, *Izolatori seismici*, școala doctorală UTCB, 2010, workshop, 21 pagini
7. Crețu Dan, *Concepte moderne în ingineria structurală II*, școala doctorală UTCB, 2010, workshop, 76 pagini

8. Crețu Dan, *Răspunsul dinamic al structurilor solicitate în domeniul neliniar*, școala doctorală UTCB, 2013, workshop, 53 pagini
9. Crețu Dan, *Tendințe actuale privind proiectarea clădirilor la acțiuni seismice*, școala doctorală UTCB, 2013, workshop, 19 pagini
10. Crețu Dan, *Controlul pasiv al clădirilor civile*, școala doctorală UTCB, 2010, workshop, 44 pagini
11. Crețu Dan, *Interacțiunea structură-teren (SSI)*, școala doctorală UTCB, 2018, workshop, 77 pagini
12. Crețu Dan, *Determinarea eforturilor în cablurile acoperișurilor suspendate printr-o metodă hibridă*, școala doctorală UTCB, 2018, workshop, 68 pagini
13. Crețu Dan, *Solicitări compuse-curve de interacțiune*, școala doctorală UTCB, 2012, workshop, 39 pagini
14. Crețu Dan, *Analiza comportării clădirilor bazate pe deplasare. Criterii de performanță. Spectrul cerinței și spectrul capacității. Determinarea punctului de performanță*, școala doctorală UTCB, 2012, workshop, 36 pagini

D.1 Lucrări tipărite de edituri centrale

1. **Dan Crețu**, Dan Cocora, **Manual de utilizare al programului SAP05** (Analiza liniară statică și dinamică a structurilor prin metoda elementului finit), editura: Institutul Central de Cercetare Proiectare și Directivare în Construcții – Institutul de Proiectare pentru Construcții Tipizate, București, 307 pagini, 1983 (editia a II-a revizuită și completată cu două noi tipuri de elemente finite – **PLANI** – element în planul XOY cu număr variabil de noduri, **SELAS** – element de placă și membrană subțire sau groasă, cu sau fără rezemare pe mediu elastic Winkler cu număr variabil de noduri pagina 279-305 elaborat, implementat și testat de **Dan Crețu**)

D.2 Lucrări tipărite în tipografii locale

1. **Dan Crețu**, Dan Cocora, **Manual de utilizare al programului SAP05** (Analiza liniară statică și dinamică a structurilor prin metoda elementului finit), editat Institutul Politehnic Timișoara, 278 pagini, 1983

E. CONTRACTE

E.1 Responsabil de contract

1. *Tablier metalic de șosea pentru suprastructura podului Grant* (contract de proiectare cu Institutul Proiect București, 1976-1977)
2. *Cercetări privind comportarea sub încărcările de exploatare a podului de la Giurgeni-Vadul Oii* (contract de cercetare cu Institutul de Cercetări și Proiectări Tehnologice în Transporturi, 1978)
3. *Studii și cercetări pe model în tunelul aerodinamic privind capacitatea portantă a podului rușier Medgidia peste canalul navigabil Dunăre-Marea Neagră* (contract de cercetare cu Institutul de Cercetări și Proiectări Tehnologice în Transporturi, 1978)
4. *Relevarea și expertizarea clădirii stației de radiodifuziune Muntenia-Tîncăbești* (contract de cercetare cu Institutul de Cercetări și Proiectări Tehnologice în Transporturi, 1978)
5. *Proiect de execuție, platforma, cabina de aerocondensoare și amenajări interioare. Stația de radiodifuziune Muntenia-Tîncăbești* (contract de proiectare cu Institutul de Cercetări și Proiectări Tehnologice în Transporturi, 1978-1979)

6. *Fundațiile castelelor de apă de 500 mc, din seria proiect tip Institutul de Proiectare pentru Construcții Tipizate nr. 5398 pe baza studiilor elaborate de Institutul de Construcții București (revizuire proiect 5398) (contract de proiectare nr. 64 cu Institutul de Proiectare pentru Construcții Tipizate, 1981)*
7. *Determinarea tensiunilor și deformațiilor într-o îmbinare sudată de colț prin MEF (contract de cercetare nr. 181 cu Institutul de Sudură și Încercări Materiale -Timișoara, 1981)*
8. *Determinarea răspunsului dinamic la acțiuni mobile a suprastructurii podului metalic mixt peste canalul navigabil Dunăre-Marea Neagră la Cernavodă (contract de cercetare nr. 108 cu Institutul de Cercetări și Proiectări Tehnologice în Transporturi, 1981)*
9. *Determinarea tensiunilor și deformațiilor tranzitorii induse de o sursă liniară de caldură constantă în timp pe o placă subțire infinită (contract de cercetare nr. 182 cu Institutul de Sudură și Încercări Materiale - Timișoara, 1981-1982)*
10. *Adaptarea pe calculatorul FELIX a programului SAPLI (contract de proiectare nr. 54 și 69 cu Institutul de Proiectare pentru Construcții Tipizate, 1981)*
11. *Analiza neliniară a stării de tensiune și deformație în îmbinări sudate prin MEF (contract de cercetare nr. 20 cu Institutul de Sudură și Încercări Materiale - Timișoara, 1982)*
12. *Dezvoltarea programului SAP05 – teste, manual de utilizare, manual de exemple (contract de proiectare nr. 17 cu Institutul de Proiectare pentru Construcții Tipizate, 1982)*
13. *Stabilirea caracteristicilor dinamice fundamentale ale podului peste canalul navigabil Dunăre-Marea Neagră la Agigea (contract de cercetare cu Institutul de Cercetări și Proiectări Tehnologice în Transporturi, 1983)*
14. *Întreținerea și dezvoltarea programului de calcul SAP05 – Element finit izoparametric de membrană cu număr variabil de noduri (contract de proiectare nr. 9 cu Institutul de Proiectare pentru Construcții Tipizate, 1983)*
15. *Întreținerea și dezvoltarea programului de calcul SAP05 – Element finit de placă pe mediu elastic Winkler (contract de proiectare nr. 32 cu Institutul de Proiectare pentru Construcții Tipizate, 1983)*
16. *Testarea programului DISCRET pentru recunoașterea geometriei și discretizarea în elemente finite a structurilor oarecare (contract de proiectare nr. 23, beneficiar Institutul de Studii și Proiectări Energetice, 1984)*
17. *Dezvoltarea programului SAP05. Program postprocesor pentru determinarea eforturilor globale (contract de proiectare nr. 17, beneficiar Institutul de Proiectare pentru Construcții Tipizate, 1984)*
18. *Optimizarea utilizării elementelor finite izoparametrice la calculul Construcțiilor speciale energetice (contract de proiectare nr. 4, beneficiar Institutul de Studii și Proiectări Energetice, 1984)*
19. *Prelucrări automate ale stărilor de tensiuni, din încărcarea cu convoaiele de încercare, în structura metalică a podurilor dunărene (contract de cercetare, beneficiar Institutul de Proiectări Căi Ferate, 1985)*
20. *Modularizarea programului SAP05. Algoritme de reordonare și rezolvare compactă. Element finit general descris prin matricea de rigiditate (contract de proiectare nr. 23, beneficiar Institutul de Proiectare pentru Construcții Tipizate, 1985)*

21. *Modularizarea programului SAP05 faza DE. Opțiunea de verificare logico-formală a datelor de intrare* (contract de proiectare nr. 39, beneficiar Institutul de Proiectare pentru Construcții Tipizate, 1985)
22. *Controlul automat și expertizarea datelor de intrare la CNE-Cernavoda* (contract de proiectare nr. 42, beneficiar Institutul de Studii și Proiectări Energetice, 1985)
23. *Dezvoltarea programului SAP05 faza PTh. Utilizarea procedurii substructurilor în analiza statică a structurilor modelate prin elemente finite* (contract de proiectare nr. 6, beneficiar Institutul de Proiectare pentru Construcții Tipizate, 1986)
24. *Dezvoltarea programului SAP05 faza DE. Element finit de placă curbă subțire SHELK* (contract de proiectare nr. 23, beneficiar Institutul de Proiectare pentru Construcții Tipizate, 1986)
25. *Optimizarea utilizării elementelor finite izoparametrice la calculul Construcțiilor speciale energetice* (contract de proiectare nr. 22, beneficiar Institutul de Studii și Proiectări Energetice, 1986)
26. *Program pentru calculul plăcilor subțiri folosind SAP modularizat pe nivele de execuție* (contract de cercetare, beneficiar Institutul Național de Creație Științifică și Tehnică, 1986)
27. *Program de dimensionare și verificare la solicitări complexe a grinzilor din beton armat și metalice* (contract de cercetare nr. 238, beneficiar Institutul de Studii și Proiectări Energetice, 1987)
28. *Experimentări numerice și comparații cu programele din familia SAP* (contract de cercetare nr. 104, beneficiar Institutul de Proiectare pentru Construcții Tipizate, 1987)
29. *Manual de exemple de validare pentru programul SAP05* (contract de cercetare nr. 66, beneficiar Institutul Național de Creație Științifică și Tehnică, 1987)
30. *Studiu, soluții constructive, proiectarea structurii metalice și încercarea în situ a cupolei complexului agroalimentar Lujerului* (contract nr. 197/1988, beneficiar Direcția Comercială București)
31. *Calculul static și dinamic liniar și neliniar al structurilor complexe* (contract nr. 98/1989, beneficiar Institutul de Proiectare pentru Construcții Tipizate)
32. *Elemente de optimizare a utilizării programului SAP6 pentru calculul structurilor de mari dimensiuni* (contract nr. 29/1990, beneficiar Institutul de Studii și Proiectări Energetice)
33. *Construcții metalice pentru obiectivul 2 x 330 MW Pucheng – China. Calcule statice și dinamice pentru structura de rezistență* (contract nr. 60/1990, beneficiar Institutul de Cercetare Științifică și Inginerie Tehnologică pentru Echipamente Electrice)
34. *Analiza seismică a unui baraj de beton în arc ținând seama de date seismologice de amplasament și de caracteristicile dinamice ale materialului (beton-rocă)* (contract nr. 64/1992, beneficiar Institutul de Studii și Proiectări Hidrotehnice)
35. *Optimizarea răspunsului dinamic al structurilor supuse la acțiuni dinamice* (contract nr. 103/1992, beneficiar Ministerul Învățământului și Științei)
36. *Metodologii pentru stabilirea criteriilor admisibile ale terenului de fundare sub acțiunea sarcinilor gravitaționale și seismice* (contract nr. 143/1992, beneficiar Institutul de Studii și Proiectări Energetice-Obiective Energetice)
37. *Studii privind răspunsul structurilor metalice și din beton armat la acțiuni seismice. Propuneri de calcul în domeniul de comportare neliniară al structurilor metalice plane* (contract nr. 103/1992, beneficiar Ministerul Învățământului și Științei. Departamentul științei)

38. *Algoritm și program de calcul pentru analiza seismică a structurilor spațiale din beton armat și metal cu configurație geometrică arbitrară și comportare neliniară fizică și geometrică (Model planar)* (contract nr. 84/1993, beneficiar Ministerul Lucrărilor Publice. Direcția Coordonare Cercetare și Reglementări Tehnice pentru Construcții)
39. *Dezvoltarea unor programe de calcul performante pentru analiza dinamică structurală. Analiza dinamică a barajului Vidraru în condiții de solicitare seismică* – (contract nr. 25/1994 beneficiar Institutul de Studii și Proiectări Hidrotehnice)
40. *Metodologie pentru calculul în domeniul elasto-plastic al structurilor din bare la acțiunea seismică în vederea luării deciziei pentru intervenție consolidare* (contract nr. 128A/1996, beneficiar Institutul de Studii și Proiectări Energetice)
41. *Program pilot. Verificarea gradului de asigurare seismică a clădirilor principale C.E.T. prin calcul spațial în stadiul elastic. C.E.T. Ișalnița, Sala mașinilor și Corpul intermediar, inclusiv influența Sălii cazanelor* (beneficiar ICSITEE, contract nr. 112/1997)
42. *Program pilot. Verificarea gradului de asigurare seismică a clădirilor principale C.E.T. prin calcul spațial în stadiul elastic. C.E.T. București Sud, Sala mașinilor și Corpul intermediar, inclusiv influența Sălii cazanelor* (beneficiar ICSITEE, contract nr. 113/1997)
43. *Program pilot. Verificarea gradului de asigurare seismică a clădirilor principale C.E.T. prin calcul spațial în stadiul elastic. C.E.T. Brăila, Sala mașinilor și Corpul intermediar, inclusiv influența Sălii cazanelor* (beneficiar ICSITEE, contract nr. 114/1997)
44. *Studii privind modelarea structurilor spațiale metalice din bare pentru determinarea răspunsului inelastic la acțiuni seismice, Faza 1997: Studiul răspunsului postelastice spațial al structurilor metalice în cadre* (beneficiar: Ministerul Educației și Cercetării, contract nr. 423/1996, Tema A58)
45. *Răspunsul dinamic postelastice al structurilor metalice la acțiuni seismice (contravântuiri centrate), Faza 1997: Structuri ductile cu contravântuiri centrate. Model de calcul planar și spațial. Curbe de interacțiune* (beneficiar: Ministerul Educației și Cercetării, contract nr. 423/1996, AA 837/1997/2, Tema A28)
46. *Răspunsul dinamic postelastice al structurilor metalice la acțiuni seismice, Faza 1998: Program de calcul pentru obținerea răspunsului postelastice al structurilor metalice cu contravântuiri solicitate static și dinamic la acțiuni seismice* (beneficiar: Ministerul Educației și Cercetării, contract nr. 423/1996, Tema A12)
47. *Răspunsul dinamic postelastice al structurilor metalice la acțiuni seismice, Faza 1999: Studii de caz pentru structuri metalice cu contravântuiri solicitate static și dinamic la acțiuni seismice. Structuri cu noduri rigide și structuri cu noduri flexibile. Comparație cu diverse coduri de proiectare* (beneficiar: Ministerul Educației și Cercetării, contract nr. 423/1996, Tema A12)
48. *Analiza spațială a structurilor metalice cu comportare post-elastica la acțiuni seismice. Metode, modele și program de calcul, Faza 1999: Algoritmi și modele de calcul. Comparație între principalele norme de calcul* (beneficiar: Ministerul Educației și Cercetării, contract nr. 423/1996, Tema B16)
49. *Analiza spațială a structurilor metalice cu comportare postelastica la acțiuni seismice. Metode, modele și program de calcul. Studii de caz, Faza 1/2000: Studiul comportării nodurilor grindă-stâlp la solicitări ciclice prin M.E.F.,* (beneficiar: Ministerul Educației și Cercetării, contract nr. 423/1996, Tema A22, AA 652/1998/I)

50. *Analiza spațială a structurilor metalice cu comportare postelastice la acțiuni seismice. Metode, modele și program de calcul. Studii de caz, Faza 2/2000: Metodologie privind studiul comportării nodurilor grindă-stâlp la solicitări ciclice prin M.E.F. Exemplu de calcul* (beneficiar: Ministerul Educației și Cercetării, contract nr. 423/1996, Tema A22, AA 652/1998/I)
51. *Evaluarea răspunsului seismic al structurilor multietajate considerând interacțiunea teren-structură, Faza 1/2000: Studii de caz pentru infrastructuri tip radier general cu sau fără piloți*, (beneficiar: Ministerul Educației și Cercetării, contract nr. 551/2000, Tema B13)
52. *Evaluarea răspunsului seismic al structurilor multietajate considerând interacțiunea teren-structură, Faza 1/2000: Studii de caz pentru infrastructuri tip radier general cu sau fără piloți, Faza 2/2000: Procedeu de stabilire a matricii de rigiditate pentru piloți din beton armat în cazul terenurilor multistrat* (beneficiar: Ministerul Educației și Cercetării, contract nr. 551/2000, Tema B13)
53. *Analiza spațială a structurilor metalice cu comportare postelastica la acțiuni seismice. Metode, modele și programe de calcul. Studii de caz. Faza: "Metodologii privind evaluarea capacității de disipare a energiei produse de acțiunea seismică".* (contract C423/2000, AA 1/2001 Tema: A10/2000, beneficiar: Ministerul Educației și Cercetării.)
54. *Evaluarea răspunsului seismic al structurilor multietajate considerând interacțiunea teren-structură. Studii de caz pentru infrastructuri de tip radier general cu sau fără piloți. Faza: "Studii de caz. Model liniar și neliniar".* (beneficiar: Ministerul Educației și Cercetării, contract C551/2000, AA 1/2001 Tema: A13/2001)
55. *Evaluarea răspunsului seismic al structurilor multietajate considerând interacțiunea teren-structură. Studii de caz pentru infrastructuri de tip radier general cu sau fără piloți. Faza: 2002 – Procedee de modelare a comportării neliniar fizice a terenului. Criterii de cedare -* (beneficiar: Ministerul Educației și Cercetării, contract C551/2000, AA 1/2001 Tema: A13/2001)
56. *Analiza spațială a structurilor metalice cu comportare postelastica la acțiuni seismice. Metode, modele și programe de calcul. Studii de caz. Faza: "Metodologii privind evaluarea capacității de disipare a energiei produse de acțiunea seismică".* (beneficiar: Ministerul Educației și Cercetării, contract C423/2000, AA 1/2001 tema: a10/2000)
57. "Insușire și verificarea proiectului de fațade de la obiectivul PETROM CITY situat în șos. Străulești nr. 69-71, sect. 1 București", Beneficiar: SC METAL YAPI SRL, Contract nr. 55/2010,
58. "Elaborarea lucrării : Acțiuni în construcții – Acțiuni generale –Acțiuni accidentale. Anexa națională de aplicare a Eurocodului EN 1991-1-7 – bază de date naționale. *Exemple de calcul.* ", Beneficiar: Ministerul Dezvoltării Regionale și Turismului, Contract nr. 445/2010 (nr. UTCB: 70/2010),
59. "Elaborarea lucrării: Ghid pentru calculul și proiectarea la acțiunea seismică a structurilor metalice de tip rafturi pentru prezentare și depozitare în spații comerciale. *Exemple de calcul*", Beneficiar: Ministerul Dezvoltării Regionale și Turismului, Contract nr. 520/29.10.2012 (nr. UTCB: 164/2012),

E2. Participant la contracte

1. *Proiect de execuție pod pe DN 14 B Teiuș-Copșa Mică peste râul Tarnava Mare la Micăsasa* (proiect la Institutul de Proiectări Transporturi Auto, Navale și Aeriene, 1971)

2. *Proiectarea halei Uzinei Hidroelectrice Daiești* (contract de proiectare cu Institutul de Studii și Proiectări Hidrotehnice, 1973)
3. *Studiu privind efectul precomprimării transversale la tablere din beton armat* (contract de cercetare cu MTTc – Institutul de Proiectări Transporturi Auto, Navale și Aeriene 1974-1975)
4. *Realizarea echipamentului de măsură pentru urmărirea "in situ" a comportării blocurilor din municipiul Galați* (contract de cercetare cu Institutul de Proiectare Județean Galați, 1974-1975)
5. *Studii experimentale pe modele a comportării structurilor multietajate P+14-17 etaje* (contract de cercetare cu Institutul Proiect București, 1975)
6. *Studii experimentale "in situ" privind evoluția în timp a eforturilor de susținere a galeriei metroului București* (contract de cercetare cu Ministerul Construcțiilor Industriale - Trustul de Construcții Industriale București și Întreprinderea Metrou București, 1975-1977)
7. *Studierea și realizarea prototipurilor pentru dispozitivele de măsură și control în execuția curentă a ancorajelor pereților murați ai galeriei de metrou* (contract de cercetare cu Întreprinderea Metrou București, 1976-1977)
8. *Proiecte consolidări și refaceri imobile ale Universității București – localurile din șoseaua Panduri 90, corpurile A, C, J, K și Institutul de Filozofie, 1977* (Ministerul Învățământului)
9. *Studii privind analiza statică și dinamică a turnului de televiziune din București* (contract cu Institutul de Proiectare Carpați, 1980)
10. *Cercetarea și stabilirea condițiilor de introducere a izolatoarelor antiseismice la clădirea din calea Rahovei* (contract de cercetare cu Institutul Proiect București, 1982)
11. *Proiectarea cupolei metalice pentru complexul alimentar din Piața Delfinului* (contract de proiectare nr. 116, beneficiar Direcția Comercială București, 1984)
12. *Structuri planare executate din profile cu pereți subțiri deschise* (contract de cercetare, beneficiar Centrala de Construcții Industriale București - Antrepriza Generală, 1985)
13. *Proiectarea și încercarea cupolei metalice pentru piața multifuncțională Vacarești-Unirii II, București* (contract de proiectare nr. 242, beneficiar Direcția Comercială București, 1985)
14. *Studiu privind starea de eforturi și tensiuni în structurile de rezistență ale unor tipuri de remorci și în substructurile unor instalații de foraj, în vederea reducerii consumurilor de materiale* (contract de cercetare, beneficiar IUP Targoviste, 1986)
15. *Studiu, soluții constructive, proiectarea structurii metalice și încercarea în situ a cupolei complexului agroalimentar Dudești* (contract nr. 122/1988, beneficiar Direcția Comercială București)
16. *Cupola metalică de mari dimensiuni pentru complexul sportiv Vacărești* (contract nr. 207/1988, beneficiar ISLGC)
17. *Analiza prin calcul a comportării spațiale a tablierelor de poduri pe grinzi cu pereți subțiri – faza 1991 – Adoptarea metodelor numerice la analiza tablierelor pe grinzi adiacente – reazeme fixe și mobile* - (contract nr. 1925/85-1991, etapa I, beneficiar Ministerul Învățământului și Științei)
18. *Elaborarea soluțiilor optime de dimensionare termomecanică a rețelelor de termoficare. Studiu* (contract nr. 52/1991, beneficiar Institutul de Studii și Proiectări Energetice)
19. *Investigarea comportării în domeniul neliniar postelastice a diafragmelor utilizate în compunerea structurilor de locuit în ansamblurile urbane* (beneficiar PRODOMUS)

20. *Analiza prin calcul a comportării spațiale a tablierelor de poduri pe grinzi cu pereți subțiri. Studii, elaborare de program și testări numerice* (contract nr. 1925/85-1991, etapa a II-a, beneficiar Ministerul Învățământului și Științei)
21. *Sisteme de elemente finite aplicate structurilor de poduri* (contract nr. 78/1991, beneficiar Ministerul Învățământului și Științei)
22. *Studii parametrice privind structurile articulate plane* (contract nr. 116/1992, beneficiar Ministerul Învățământului și Științei)
23. *Instabilitatea elastică a barelor metalice cu secțiune dublu simetrică comprimate, Faza 1994: Elaborarea unor modele de calcul pentru bara dublu articulată cu secțiune dublu simetrică* (contract nr. 3008/1994, faza C11)
24. *Hidrocentrala Porțile de Fier. Calculul cu elemente finite al stării de eforturi și de deformație pentru un stâlp central* (contract nr. 131/1995, beneficiar Institutul de Studii și Proiectări Hidrotehnice)
25. *Instabilitatea elastică a barelor metalice cu secțiune dublu simetrică comprimate, Faza 1995: Testări numerice. Definitivarea modelului de calcul. Analiza rezultatelor și compararea lor cu normele actuale. Recomandări de proiectare* (contract nr. 306 B/1995, Tema A26)
26. *Studiu privind modelarea structurilor spațiale metalice din bare pentru determinarea răspunsului inelastic la acțiuni seismice, Faza 1995: Stadiul actual. Modele de calcul* (contract 306B/1995, Tema B.10)
27. *Noi metode de calcul al stabilității cadrelor metalice multietajate* (contract nr. 306B/1995, Tema B.12, beneficiar Ministerul Cercetării și Tehnologiei)
28. *Studii privind modelarea structurilor spațiale metalice din bare pentru determinarea răspunsului inelastic la acțiuni seismice, Faza 1996: Studiul răspunsului dinamic spațial inelastic al structurilor metalice cu contravântuiri* (beneficiar Ministerul Cercetării și Tehnologiei, contract nr. 423/1996, Tema A27)
29. *Răspunsul dinamic postelastice al structurilor metalice la acțiuni seismice, Faza 1996: Structuri ductile cu contravântuiri centrate. Studiu de fundamentare* (contract nr. 423/1996, Tema B21)
30. *Cod de proiectare seismică a construcțiilor (revizuire P100/92)* (contract nr. 174/2002, beneficiar M.L.P.T.L.)
31. *P100-1 Proiectarea seismică a clădirilor. Comentarii și exemple de calcul.* – Contract nr. 217-14.11.2005-beneficiar MTCT-cap. 4.5.3 pg. 11-19, Exemplul 1.1, 12 pg., Exemplul 1.2, 28 pg.
32. *Expertiza tehnică privind urmărirea comportării și creșterea siguranței imobilului din str. Ion Câmpineanu nr. 16, București, sector 1*, contract nr. 371/2006, beneficiar: SC Asigurări Reasigurări ASTRA SA
33. *Realizarea de măsurător dinamice in situ pentru planșeele compozite din oțel și beton armat la Noul sediu al Școlii Naționale de Studii Politice și Administrative*, contract nr. 352/2009, beneficiar: SNSPA
34. *Insușire și verificarea proiectului de fațade de la obiectivul PETROM CITY situat în șos. Străulești nr. 69-71, sect. 1 București*, contract nr. 55/2010, beneficiar: SC METAL YAPI
35. *Determinarea caracteristicilor mecanice pentru elemente din metal utilizate la hala metalică din orașul Voluntari*, contract nr. 283/2010, beneficiar: SC HUAYI GRUP SRL.

36. Realizarea de măsurători in situ pentru treptele din sticlă ale scării clădirii de birouri Crystal Tower, București, b-dul Iancu de Hunedoara , nr. 48, contract nr. 57/2011, beneficiar: SC AMV Grup Construct SRL.
37. Incercari in regim static si dinamic la podurile- intre km 71+035.82 - 71+715.82 (obiect 3) si km 73+040.32-73+285.32 (obiect 5), la obiectivul Autostrada Orastie - Sibiu, lot 4", Beneficiar: Astaldi Spa-Euroconstruct 98-Astalrom, Contract nr. 205/2013

E3. Programe internaționale, programe finanțate de Banca Mondială și programe naționale

1. *Implementing of structural Eurocodes in Romanian Civil Engineering standards*, TEMPUS Project CME 001198/95, sept. 1996 – iulie 1997 – participant
2. *Program Program major de cercetare cod CNSCU 16/1999 – Siguranța la cutremur a construcțiilor din România din zonele cu mișcări seismice puternice*, director de program prof. dr. ing. Dan Dubina Universitatea Politehnica din Timișoara – participant
3. *Program de dezvoltare a disciplinelor de studii aprofundate "Inginerie structurală și Metode avansate de calcul" și a disciplinelor de doctorat "Siguranța structurilor și Inginerie seismică" și "Construcții de beton armat"*. Grant CNCSIS 142 tip D – director de program prof. dr. ing. Tudor Postelnicu 2001-2003 – participant
4. *Dispozitive mecanice adaptabile –ACED cu rigiditate și amortizare controlată pentru protecția antiseismică a Construcțiilor. Metode, modele și programe de calcul. Studii de caz.* (beneficiar: M.E.C. – program RELANSIN-IMM, tip proiect C.P. 2001-2003, contract nr. 212/30.10.2001, 5 faze–coordinator Universitatea Politehnica București)–responsabil UTCB
5. *PROHITECH FP6-2002-INCO-MPC-1 Earthquake Protection of Historical Buildings by Reversible Mixed Technologies* 2004-2008 – participant
6. *CONSTEL-Dispozitive telescopice și procedeu tehnologic pentru consolidarea clădirilor prin controlul, limitarea și amortizarea oscilațiilor induse de acțiunea seismic* Contract nr. 32-167/1.10.2008. Programul 4 – Parteneriate în domenii prioritare, benef. Centrul Național de Management Programe - Ministerul Educației, Cercetării și Tineretului, 2008-2011 – director de grant
7. *Pachete de cursuri opționale pentru programele de studii de licență și masterat din domeniul inginerie civilă, adaptate cerințelor de acces pe piața muncii*, Contract POSDRU/156/1.2/G/139248 din 2014 - participant

F. ALTE LUCRĂRI.

F.1. Lucrări prezentate la simpozioane, conferințe și seminarii științifice și nepublicate

1. D. Crețu, *Program pentru calculul plăcilor curbe subțiri folosind SAP modularizat pe nivele de execuție*. Seminar de metoda elementului finit. Institutul de aviație București, (INCREST), 1986
2. C. Rusu, A. Pasnicu, N. Dumitrescu, V. Popa, D. Crețu, *Încercări pe modele la poduri de șosea*, 1980
3. N. Țopa, V. Fierbințeanu, V. Cănuță, D. Crețu, C. Bucur, *Unele aspecte privind starea de solicitare în suprastructura podului Borcea* – Simpozionul "Soluții și tehnologii noi în proiectarea,

- execuția și întreținerea drumurilor, podurilor și căilor ferate” – Institutul de Construcții București, noiembrie 1986
4. D. Crețu, *Programe pentru calculul unor elemente de Construcții* – Zilele tehnicii sectorului 2, București, aprilie 1988
 5. N. Țopa, G. Ilie, V. Fierbințeanu, D. Teodorescu, D. Crețu, *Utilizarea calculului automat la optimizarea structurilor de poduri* – Simpozionul “Calitate și eficiență în Construcții”, Institutul de Construcții București, mai 1988
 6. Dan Crețu, Teodora Labis-Crețu, *Elemente finite pentru poduri curbe*, al II-lea Simpozion “Soluții și tehnologii noi în proiectarea, execuția și întreținerea căilor ferate, drumurilor și podurilor” – Institutul de Construcții București, noiembrie 1989
 7. N. Țopa, D. Crețu, *Utilizarea tehnicii moderne de calcul, expresie a progresului tehnic în activitatea de cercetare-proiectare asistată de calculator* – Simpozionul “Progres tehnic și calitate în Construcții”, Institutul de Construcții București, noiembrie 1989
 8. **D. Crețu**, D. Cocora, *Tipuri de legi constitutive și de elemente finite în programul ADINA* – Seminarul de Metoda elementului finit și CPAC (CAD), INCREST, 1989
 9. D. Crețu, M. Stoica, T. Sireteanu, V. Șerban „Dispozitive mecanice adaptabile, cu elasticitate și amortizare controlată (ACED) pentru controlul comportării structurilor la acțiuni dinamice” - Simpozionul “Controlul structural în condițiile României” , Academia de Științe Tehnice din România, Secția de Construcții și Urbanism – București, 15 iunie 2001, 18 pagini
 10. D. Crețu, *Comportarea la acțiuni seismice a coșului de fum nr. 2 de la CET-Ișalnița-Craiova* - Simpozionul Național privind reparațiile, consolidările și modernizarea coșurilor de fum din beton armat - Craiova, platforma industrială Ișalnița, 25-26 octombrie 2001, organizat S.C. GIP S.A., 12 pagini
 11. T. Popp, D. Marcu, E. Tulei, D. Crețu, D. Lungu, *Restoration of the Palace of Justice of Bucharest, Romania*, 11 pg., PROHITECH Brașov septembrie 2006
 12. D. Crețu, E. Tulei, C. Arion, *Restoration of the Trajan market hall of Bucharest*, 7 pg., PROHITECH Brașov septembrie 2006
 13. D. Crețu, *Procedee de control al comportării structurilor supuse la acțiuni seismice*, Simpozionul Soluții eficiente în construcții, Secția de Construcții și Urbanism a Academiei de Științe Tehnice din România, februarie 2007
 14. E. Tulei, D. Crețu, D. Lungu , *Study on seismic upgrading of 5 story reinforced concrete building by tuned mass damper*, PROHITECH Liege Belgia aprilie 2007
 15. E. Tulei, D. Crețu, D. Lungu , *Study on seismic upgrading of 2 story reinforced concrete building by tuned mass damper*, PROHITECH Antalya Turcia ianuarie 2008
 16. Dan Crețu, *Contribuțiile academicianului Radu P. Voinea în Mecanica Construcțiilor*, a V-a conferință a Academiei de Științe Tehnice din România, Craiova, 28-29 septembrie 2010, 6 pg.
 17. Dan Crețu, *Profesorul Panaite MAZILU profesorul inginerilor constructori din România*, Centenarul profesorului Panaite MAZILU 20 martie 2015 Aula Bibliotecii Centrale Universitare Carol I, în volumul omagial Panaite Mazilu membru de onoare al Academiei române la 100 de ani, editura AGIR, ISBN 978-973-720-561-2, 2015, pg. 217-221

F.2. Recenzii.

1. A. Caracostea, *Manualul inginerului constructor*, Secțiunea III, Rezistența Materialelor, pagina 219-430, Editura Tehnică

F.3. Contracte de proiectare în alte unitati diferite de UTCB

1. *Stabilirea stării de eforturi și de deformație în gruparea fundamentală și specială pentru structura metalică a hotelului MARA –Sinaia*, beneficiar S.C. SPRING S.R.L. 1992
2. *Metodologie de calcul pentru expertizarea turnurilor de răcire*, beneficiar Institutul de Studii și Proiectări Energetice, 1993
3. *Stabilirea stării de eforturi și de deformație în gruparea fundamentală și specială (acțiune seismică) pentru structura de beton armat a sediului CONPET Ploiești*, beneficiar Institutul de Proiectări Județean Prahova, 1996
4. *Verificare structură metalică de rezistență sediu IPROCHIM București*, beneficiar: S.C. IPROCHIM S.A. București, 1996
5. *Stabilirea stării de eforturi și de deformație în gruparea fundamentală și specială (acțiunea seismică) pentru structura de beton armat a Palatului de Justiție din Ploiesti*, beneficiar Institutul de Proiectări Județean Prahova, 1997
6. *Verificare structură metalică antena 40 m*, beneficiar: SERACOM Engineering S.R.L., 1997
7. *Stabilirea stării de eforturi și de deformație în gruparea fundamentală și specială pentru structura de beton armat a sediului COMPETROL Ploiești*
8. *Proiectarea suportului de susținere pentru antena parabolică cu diametrul de 5.0 m AGERPRESS amplasată pe clădirea Casei Presei Libere București*, 1997, beneficiar: AGERPRESS
9. *Soluție de consolidare pentru coșul de fum numărul 2 la Ișalnița – Craiova*, studiu , beneficiar: Grupul de Studii Cercetări și Inginerie-Ministerul Energiei, 1998
10. *Proiect consolidare coș de fum nr. 2 la Ișalnița – Craiova*, beneficiar: GIP S.A. , 1999-2000
11. *Proiectarea infrastructurii de beton și verificarea structurii metalice depozit ZAMIL*, beneficiar S.C. ELCYROM S.R.L., 2000
12. *Proiectarea infrastucturilor silozurilor metalice cu diametre de 10-15 m h= 20 m la Complexul de panificație MOARA LOULIS S.A. Cernica București*, 1999-2000, beneficiar: MOARA LOULIS S.A.
13. *Verificarea structurii de beton armat a clădirii „Moara 1”, hale metalice de panificație, casa de oaspeți, turn elevator, șopron descărcare cereale, șopron de încărcare făină la Complexul de panificație MOARA LOULIS S.A. Cernica București*, 1999-2001, beneficiar: MOARA LOULIS S.A.
14. *Proiectarea clădirii de beton armat pentru Moara 2-3 (6 travei x 4,50 m, P+6, fundații de adâncime-piloți foraj cu diametrul de 90 cm și l=18 m, la Complexul de panificație MOARA LOULIS S.A. Cernica București*, 1999-2000, beneficiar: MOARA LOULIS S.A.
15. *Proiectarea infrastructurii de beton și verificarea structurii metalice a fabricii MAILLIS Buftea-București*, beneficiar S.C. BALAFAS S.R.L., 2000
16. *Proiect consolidare coș de fum nr. 2 și 3 la ROVINARI*, beneficiar: Institutul de Studii și Proiectări Energetice S.A., 2000-2001
17. *Verificare structură metalică depozit ELVICO*, , beneficiar S.C. BALAFAS S.R.L., 2001

18. *Proiectarea infrastructurii de beton și verificarea structurii metalice a complexului de produse de patiserie și panificație „CHIPITA” la Clinceni-București*, beneficiar S.C. BALAFAS S.R.L., 2001-2002
19. *Proiectarea structurii metalice a magazinului „MEGA IMAGE – Constanța”*, beneficiar S.C. MEGA IMAGE S.A. București, 2002
20. *Expertizare corp confecții CRINUL, S+P+2E*, beneficiar: S.C. LIMNI CONFEX S.R.L., 2002
21. *Verificări structuri metalice și proiectare infrastructură pentru sediul și depozit APOLLO CENTER, ATLAS*, București, 2000-2002
22. *Proiectarea structurii de beton armat a sediului SCANIA – România, București*, beneficiar: SCANIA-ROUMANIA S.A., 2003
23. *Proiectarea structurii metalice a pieței agroalimentare „Hala Traian” București*, beneficiar: S.C. DOLPHIN INVEST S.A., 2004
24. *Expertize și amenajări la fabrica de medicamente SICOMED București*, beneficiar: S.C. SICOMED S.A., 1999-2004
25. *Proiectare structură în cadre de b.a. S+P+3E pentru căminul nr. 5, UTCB*, beneficiar MECT, 2005
26. *Proiectarea unei structuri metalice P+1 cu destinație depozit și birouri București*, beneficiar: S.C. DOLPHIN INVEST S.A., 2006
27. *Proiectul de consolidare și de supraetajare a clădirilor Facultății de Construcții Civile Industriale și Agricole, UTCB, corpurile A, B, C și D*, 2006-2007-2015
28. *Expertiză structură din elemente prefabricate din b.a. - depozit BRAILACT* beneficiar: S.C. BRAILACT S.A., 2007
29. *Proiectare structură de b.a. 2S+P+M+A+6E+Ma destinată sediului Școlii Naționale de Studii Politice și Administrative București*, beneficiar SNSPA, 2007
30. *Proiectul de consolidare a clădirii guvernului României, Palatul Victoria*, beneficiar RAPPs, 2007
31. *Verificare proiect ansamblu Liviu Rebreanu, București, sector 3*, 2008
32. *Expertizarea clădirii din str. Zidari municipiul Brăila*
33. *Verificare proiect tip Magazin standard LIDL, contract S.C. OBERMAJER S.R.L.* 2010
34. *Verificare proiect depozit LIDL comuna Chiajna S.C. DOPENBROCK S.R.L.* 2010
35. *Verificare proiect depozit LIDL la Ișalnița* 2011
36. *Expertizare structură magazine Lidl din Ploiești*, 2010.
37. *Expertizare structură magazine Lidl din Buftea*, 2011.
38. *Expertizare structură magazine Lidl din București*, 2012.
39. *Expertizarea halelor parter din ansamblul hala mare și hala mică situate în incinta întreprinderii Electroputere Craiova*, beneficiar S.C. AUCHAN ROMÂNIA S.A., 2010, 2011.
40. *Expertizarea halei parter din cadrul întreprinderii de microproducție - atelier de extrudare Crângași – București*, beneficiar S.C. AUCHAN ROMÂNIA S.A., 2011.
41. *Expertizarea ansamblului comercial AUCHAN TITAN cu o suprafață totală desfășurată de 41600 mp*, beneficiar S.C. AUCHAN ROMÂNIA S.A., 2011.
42. *Expertiză structuri rafturi metalice magazin IKEA Băneasa, București*, beneficiar Tegometall International Productions GmbH, Elveția, 2011
43. *Expertiză structuri rafturi metalice depozit logistic Lidl, Chiajna, București*, beneficiar Tegometall International Productions GmbH, Elveția, 2010

44. Expertiză structuri rafturi metalice depozit logistic Lidl, Ploiești, beneficiar beneficiar KARDEX STOW Deutschland GmbH, 2011
45. Expertizarea structurii de rezistență a complexului comercial Electroputere Shopping Center Craiova 2011
46. Expertiză structuri rafturi metalice depozit logistic Lidl, Iernut, beneficiar KARDEX STOW Deutschland GmbH, 2012
47. Expertiză proiect tip clădire comercială LIDL.
48. Expertize clădiri existente ROMTELECOM (Baia Mare, Arad, etc.). 2012
49. Expertiză clădire comercială LIDL Bârlad. 2012
50. Verificare și expertizare hale de producție și de depozitare BIOFARM București 2012
51. Expertizarea stării tehnice și stabilirea propunerilor de intervenție la castelul de apă din incinta S.C. CARPATCEMENT S.A. Fieni 2013
52. Expertizarea stării tehnice și stabilirea propunerilor de intervenție la silozul de făină nr. 2 din incinta S.C. CARPATCEMENT S.A. FIENI 2013
53. Expertiza tehnica "Imobil S+P+1+M" str. Herastrau nr. 7, sector 1 Bucuresti 2013
54. Expertizarea cauzelor care au condus la avariarea panoului publicitar din spațiul exterior al magazinului LIDL din strada Liviu Rebreanu sector 3 București 2013
55. Raport de verificare al proiectului structurii de susținere a panourilor fotovoltaice - Parc Izvoarele Giurgiu 2013
56. Verificare proiect extindere moara Goodmills – Cernica – Pantelimon județ Ilfov – 2015-2016-2017
57. Expertizarea clădirii Agenției Naționale a Funcționarilor publici S+P+M1+M2+8E strada eforie nr.5, București-2016
58. Expertiza tehnică pentru consolidarea și modernizarea stadionului Giulești calea Giulești sector 6 București-2016
59. Expertizarea tehnică a structurii de rezistență aferentă acoperișului suspendat al Complexului Sportiv Național Sala Polivalentă București-2017

G. Lucrări de disertație- Studii aprofundate – specializarea Metode Avansate în Calculul Construcțiilor, Inginerie Structurală– anul VI Facultatea Construcții Civile Industriale și Agricole, anul VI Facultatea de Căi Ferate Drumuri și Poduri
Disciplina – Metode de analiza a sistemelor cu comportare neliniară.

1. *Studiu privind stabilirea gradului de asigurare seismică a coșurilor de fum*, autor: ing. Adrian Panait, editura: UTCB, 1999, coordonator conf. dr. ing. Dan Crețu
2. *Modelarea infrastructurilor de tip cutie în interacțiune cu terenul de fundare*, autor: ing. Alexia Kotsifa, editura: UTCB, 2000, coordonator conf. dr. ing. Dan Crețu
3. *Sisteme de izolare antiseismică a structurilor*, autor: ing. Cristian Ghindea, editura: UTCB, 2001, coordonator conf. dr. ing. Dan Crețu
4. *Dispozitive mecanice cu amortizare pentru controlul comportării dinamice a structurilor*, autor: ing. Horia Cezar Rădinoiu, editura: UTCB, 2001, coordonator conf. dr. ing. Dan Crețu
5. *Dispozitive pasive de disipare a energiei seismice prin frecare*, autor: ing. Mihai Oprea-Crețu, editura: UTCB, 2002, coordonator conf. dr. ing. Dan Crețu

6. *Izolarea antivibratorie a Construcțiilor: studiu de caz*, autor: ing. Florin Macinic, editura: UTCB, 2002, coordonator conf. dr. ing. Dan Crețu
7. *Izolarea seismică a clădirilor*, autor: ing. Mihai Pavel, editura: UTCB, 2003, coordonator conf. dr. ing. Dan Crețu
8. *Modelarea problemelor de contact prin metoda elementului finit*, autor: ing. Ovidiu Bogdan, editura: UTCB, 2003, coordonator conf. dr. ing. Dan Crețu

Disciplina – Facultatea de Căi Ferate Drumuri și Poduri,

9. *Sisteme moderne pentru atenuarea efectului acțiunii seismice la podurile de sosea*, autor: ing. Haiducu, UTCB, CFDP 2009, coordonator prof. dr. ing. Dan Crețu
10. *Vibrațiile induse de oameni pe podurile pietonale*, autor: ing. Alexandru ERCUȘI, UTCB, CFDP 2010, coordonator prof. dr. ing. Dan Crețu
11. *Procedee moderne de protecție la seism a structurilor de poduri. Dispozitive de izolare*, autor: ing. Gheorghe NEGOESCU, UTCB, CFDP 2010, coordonator prof. dr. ing. Dan Crețu

Disciplina – master Inginerie Structurală și PCCIZ, Facultatea de Construcții Civile Industriale și Agricole

12. *Vibrații ale planșelor induse de activități umane*, autor: ing. **Iuliana-Irina Ștefan**, facultatea de Construcții Civile Industriale și Agricole, iulie 2009, coordonator prof. dr. ing. Dan Crețu
13. *Analiza comportării structurilor cu bază izolată în condițiile seismice din România*, autor: ing. **Biolan Costel**, anul II al Ciclului II Master, Proiectarea Construcțiilor Civile și Industriale în Zone Seismice, UTCB, 2012
14. *Calculul rezervoarelor circulare la acțiunea seismică*, autor: ing. **Adrian Florin Iorgulescu**, anul II al Ciclului II Master, Proiectarea Construcțiilor Civile și Industriale în Zone Seismice, UTCB, 2013
15. *Flambajul elementelor din oțel*, autor ing. **Mon**, anul II al Ciclului II Master, Proiectarea Construcțiilor Civile și Industriale în Zone Seismice, UTCB, 2013
16. **Popa Ciprian**, ciclului II de master Proiectarea Construcțiilor Civile și Industriale în Zone Seismice. lucrarea de disertație "*Aspecte privind calculul acoperișurilor pe ferme de cabluri*". 2014

CONDUCERE LUCRĂRI DE DIPLOMĂ ȘI LICENȚĂ

17. **Marin Alexandru FILS secția Engleză**, specializarea Construcții Civile, Industriale și Agricole Clădire cu pereți din beton armat, 2S+P+M+15E, având ca destinație spații comerciale și de locuit. 2009
18. **Pricopie Iuliana, FILS secția Engleză**, specializarea Construcții Civile, Industriale și Agricole Clădire cu pereți din beton armat, 2S+P+M+15E, având ca destinație spații comerciale și de locuit. 2009
19. **Radu Vasile Todoran**, specializarea Construcții Civile, Industriale și Agricole Clădire cu structură duală din beton și regim de înălțime S+P+10E, având ca destinație spații comerciale la parter și de locuit la etaje. 2009

20. **LEFTER IULIAN CIPRIAN**, CCIA, specializarea Construcții Civile, Industriale și Agricole. Clădire cu destinație locuințe S+P+10E, cu structură duală cu pereți structurali de beton armat preponderenți. 2014

CONDUCERE TEZE DE DOCTORAT

1. *Atenuarea Răspunsului Seismic prin Folosirea Amortizoarelor Vâscoase*, doctorand ing. **Andrei Pricopie**, 14 sept. 2012
2. *Reducerea efectului acțiunii seismice la structurile de poduri prin procedeul de izolare la nivelul de rezemare*, doctorand ing. **Haiducu Adrian**, 14 sept. 2012
3. *Comportarea podurilor pietonale la acțiunea produsă de mișcarea persoanelor*, elaborată de ing. **Gheorghe-Alexandru ERCUȘI**, 24 sept. 2013
4. *Utilizarea barelor disipative cu flambaj împiedicat la construcții noi și existente amplasate în zone seismice*, elaborată de ing. **Mircea Gabriel Văduva**, 24 sept. 2013
5. *Reducerea efectului acțiunii seismice asupra clădirilor prin metoda izolării bazei de rezemare*, elaborată de ing. **Radu-Iuliu CRUCIAT**, 25 sept. 2013
6. *Atenuarea răspunsului seismic al structurilor cu pereți din beton armat cu precomprimare inițială și comportare histeretică controlată*, elaborată de ing. **Lidia Mihaela MARIN**, 25 sept. 2013
7. *Studiul efectelor exploziilor la structuri din beton armat* – George Bogdan Nica sept. 2016
8. *Influența modelării matematice a comportării neliniare asupra răspunsului seismic al construcțiilor civile*, **Vlad Ceangu**, noiembrie 2017

10.02.2019

Intocmit,
prof.dr.ing. Dan CREȚU