

# CURRICULUM VITAE

1. Nume: Crețu

2. Prenume: Dan-Ilie

3. Data și locul nașterii: 30.10.1948 București

4. Cetățenie: română

5. Stare civilă: căsătorit

6. Studii:

<b>Instituția</b>	Institutul de Constructii, Bucuresti, Romania Facultatea de Căi Ferate Drumuri și Poduri secția Drumuri și Poduri	Institutul de Constructii, Bucuresti, Romania
Perioada:	10.1966 -05.1971	Iunie 1988
Diplome obținute	Diploma de Inginer în specialitatea Drumuri și Poduri în anul 1971 luna iunie, șef de promoție	Diploma de doctor în specialitatea Mecanica Construcțiilor

7. Titlul științific: doctor inginer, profesor universitar

8. Experiența profesională:

<b>Perioada:</b>	Oct. 1971- martie 1972	1971 – 1974 - 1979	1979 –1990	1990–2004	2004– prezent
<b>Locul:</b>	București, România	București, România	București, România	București, România	București, România
<b>Instituția:</b>	Institutul de Proiectări Transporturi Auto Navale și Aeriene (IPTANA)	Universitatea Tehnică de Construcții București (UTCB fost ICB)	Universitatea Tehnică de Construcții București (UTCB fost ICB)	Universitatea Tehnică de Construcții București (UTCB)	Universitatea Tehnică de Construcții București (UTCB)
<b>Funcția:</b>	Inginer proiectant	Asistent stagiar, asistent titular	Șef lucrări	conferențiar	profesor
<b>Descriere:</b>	Stagiatură în proiectare 6 luni	Repartiție / Concurs	Concurs	Concurs	Concurs

9. Locul de muncă actual și funcția: UNIVERSITATEA TEHNICĂ DE CONSTRUCȚII BUCUREȘTI, profesor universitar, doctor ing. , Departamentul de Rezistența Materialelor, Poduri și Tuneluri.

10. Vechimea la locul de muncă actual: 42 ani

11. Breveta și invenții

12. Lucrări publicate – în anexă: 6 cărți (una unic autor), 1 cod de proiectare (coautor), 2 manuale programe de calcul (SAP05), peste 50 de articole, peste 100 de contracte de cercetare, proiectare și expertizare

13. 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), Bucuresti, Romania - membru fondator din 1990
- Asociația Inginerilor Constructori din Romania (AISCR) - membru din 1992

- Asociația Inginerilor Constructori Proiectanți de Structuri – membru din 2005
- Asociația Română de Inginerie Seismică – membru din 2005

**14. Limbi străine cunoscute:** engleza , germana

**15. Alte competențe:**

- Utilizator **AutoCAD, MICROSOFT WORD, EXCEL**, programe de analize structurale **COSMOS, ADINA, SAP, NONSAP, STAAD, ETABS, PROKON, AXISVM, SAFE**, programator FORTRAN 77, BASIC, MATLAB, etc;
- membru în comisia de examinare pentru atribuirea calității de verificator și expert tehnic MDRL–specializarea construcții metalice și din beton armat exigențele A1 și A2 (din 2004), vicepreședinte al comisiei din 2009;
- membru în comitetul CT5 Structuri din MLPDL;
- verificator proiecte atestat MTCT exigențele A1 și A2;
- expert atestat MTCT exigențele A1 și A2 ;
- expert ARACIS ;
- președintele comisiei pentru acordarea calității de responsabil tehnic cu execuția lucrărilor de construcții (RTE), Ministerul Dezvoltării Lucrărilor Publice și Locuințelor (din 2007);
- șef laborator autorizat IGS pentru încercări distructive și nedistructive
- conducător de doctorat domeniul Inginerie civilă – mecanica structurilor (din 2009)

**16. Specializări și calificări:**

- octombrie 1971 – martie 1972 stagiu de specializare Institutul de Proiectări Transporturi Auto, Navale și Aeriene, atelierul de Poduri de șosea nr. 1 ;
- octombrie 1972 curs de programare limbaj FORTRAN - Institutul de Construcții București;
- 1988 titlul de doctor în domeniul de specialitate INGINERIE CIVILĂ, specializarea Mecanica Construcțiilor, la Institutul de Construcții București;
- Analiza neliniară prin METODA ELEMENTULUI FINIT, München, Germania, 1993, (curs cu durata de o săptămână);
- Aplicarea EUROCODE 8 în calculul construcțiilor metalice civile cu contravânturi excentrice - proiect TEMPUS PHARE nr. 01198, Napoli, Italia, 1996 (două săptămâni).

**17. Experiența acumulată în alte programe naționale/internaționale:**

<b>Programul/Proiectul</b>	<b>Funcția</b>	<b>Perioada: de la... până la...</b>
<b>Implementing of structural Eurocodes in Romanian Civil Engineering standards,</b> TEMPUS Project CME 001198/95,	Participant	Sept. 1996 – Iulie 1997
<b>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 ,</b> Grant CNCISIS, Cod D142/2000	partener - responsabil UTCB catedra de Rezistența Materialelor	2000 – 2003
<b>Dispozitive mecanice adaptabile – ACED cu rigiditate și amortizare controlată pentru protecția antiseismică a construcțiilor. Metode, modele și programe de calcul. Studii de caz.</b> (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 – <b>Siguranța la cutremur a construcțiilor din România din zonele cu mișcări seismice puternice</b> , coordonator Universitatea Politehnica din Timișoara	participant	1999 - 2000
PROHITECH FP6-2002-INCO-MPC-1 <b>Earthquake Protection of Historical Buildings by Reversible Mixed Technologies</b>	participant	2004-2008
<b>CONSTEL - Dispozitive telescopice și procedeu tehnologic pentru consolidarea clădirilor prin controlul, limitarea și amortizarea oscilațiilor induse de acțiunea seismică</b> 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

#### 18. Alte mențiuni:

- coordonator al Laboratorului de Calcul din Facultatea de Construcții Civile Industriale și Agricole (1985-2000)
- secretar științific al facultății CCIA (1990-1992)
- prodecan al facultății CCIA (1992-1996)
- șef al catedrei de Rezistența Materialelor 1996-2011
- 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 din 2011
- membru în consiliul Școlii Doctorale CSD-UTCB (din mai 2013)
- *șef de lucrări evidențiat* pentru introducerea tehnicii de calcul în procesul de învățământ din facultatea de Construcții Civile Industriale și Agricole (acordat în 1987 de către Ministerul Educației și Învățământului).
- *premiul calității ARACO 2007 prin colectivul S.C. GIP S.A.*
- *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-* atribuit de Consiliul de conducere al Asociației Inginerilor Constructori Proiectanți de Structuri (AICPS), 1 iunie 2012

#### 19. 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 - 11 lucrări
- Conducător a 11 teze de doctorat din care 2 au fost susținute în 2012
- Conducere de proiecte de diplomă, cercuri științifice studentești, 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 deplasari:
  - SAPIV, SAPV, SAPLI, NONSAP, ADINA, DRAIN2D, DRAIN3D, SHAKE91, SIMQKE, NONSPEC
- 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 deformație pentru structuri speciale în domeniul podurilor prin tehnica substructurării multinivel
  - determinarea răspunsului postelastice la acțiuni seismice al structurilor civile **din** metal 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.
- Verificarea și expertizarea proiectelor pentru construcții civile și industriale

Declar pe propria răspundere că datele prezentate sunt în conformitate cu realitatea.

Data completării: 10.06.2013

Semnătura

prof.univ.dr.ing. **Dan - Ilie Crețu**

## 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 italiene della costruzione în 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*, 7<sup>th</sup> 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 în order to enhance the safety margin*, InterNațional Atomic Energy Agency, Technical Committee Meeting on Seismic Evaluation of Existing Nuclear Power Plants and other facilities, 711-J7-TC-1185, VIC, Vienna, Austria, 3-7, 12 pagini, December 2001
9. **Dan Crețu**, *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 Crețu**, 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, marție 2004, p9. 11/16, ISSN 1013-0489, Zurich, Elveția
11. **Dan Crețu**, 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 Crețu**, *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. Crețu**, *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. Crețu**, *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. Crețu**, 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. Crețu**, 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. Crețu**, 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. Crețu**, 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. Crețu**, 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, **Crețu 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, ISSN 1221-5848, Section Civil Engineering – Architecture, Structural Mechanics, 2008, 8 pagini, pag. 283-290
21. **Dan Crețu**, 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*, 13<sup>th</sup> 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. **Dan Crețu**, 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
31. **Dan Crețu**, *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
32. **Ovidiu Bogdan, Ion Croitoru, Cristian Ghindea, Dan Crețu, 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
33. **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
34. **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
35. **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

36. 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.
37. A.Gh. Pricopie, D. Crețu, *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.
38. Al. G. Ercuși, D.I. Crețu, I.D. Răcănel, T. Labiș-Crețu, *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.
39. A. Pricopie, D. Crețu, *Atenuarea răspunsului seismic prin amplasarea optimă a amortizorilor vâscoși*. revista Review AICPS nr. 3/2012, ISSN 2067-4546, 18 pagini, 48-54
40. O. Bogdan, D. Crețu, *Aspecte privind calculul încărcărilor din vânt la panourile fotovoltaice*, revista Review AICPS nr. 1-2/2013, ISSN 2067-4546, 6 pagini, 78-83
41. D. Crețu, *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
42. Cruciat R., Pricopie Gh.A., Crețu 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
43. Cruciat R., Pricopie Gh.A., Crețu 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
44. Ceangu V., Crețu 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
45. Crețu 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)
46. Ghindea L.C., Crețu D., Popescu M., Cruciat R., Tulei E., *On-site experimental testing to study the vibration of composite floors*, 14<sup>th</sup> Symposium on Experimental Stress Analysis and Materials Testing, Timișoara, 23-25 may 2013, (în curs de apariție)
47. Ghindea L.C., Crețu D., Cruciat R., Bogdan O., *Mechanical and dynamic characteristics of laminated glass sheets used for staircases*, 14<sup>th</sup> Symposium on Experimental Stress Analysis and Materials Testing, Timișoara, 23-25 may 2013, (în curs de apariție)

**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. **D. Crețu**, T. Postelnicu, N. Gospodinov, *Calculul fundațiilor tip bloc-cuzinet pentru castele de apă 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)
  5. **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)
  6. 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)
  7. I. Petrescu, **D. Crețu**, *Element finit plan triunghiular de placă încovoiată și membrană dezvoltat în teorie Kirchoff discret* – al IV-lea Simpozion Național de Informatică în Construcții, Sibiu, octombrie 1984, 7 pagini, (220-226)
  8. **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)
  9. **D. Crețu**, D. Costan, *Optimizarea descrierii topologiei domeniilor analizate prin metoda elementelor finite* – Simpozionul Informatică și Conducere, Cluj-Napoca, mai 1985, 6 pagini
  10. 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)
  11. **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)
  12. **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)
  13. **D. Crețu**, 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
  14. N. Zsifcov, E. Pecol, **Dan Crețu**, 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
  15. N. Țopa, V. Fierbințeanu, **D. Crețu**, *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)
  16. G. Marinescu, **D. Crețu**, 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)
  17. A. Panait, V. Șerban, **D. Crețu**, “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 Intreținerea CNE, vol. II, Pitești - 13 iulie 2001, 14 pagini

18. P. Mazilu, D. Furiș, **D. Crețu**, 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
19. E. Tulei, **D. Crețu**, 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.
20. V. Șerban, M. Andone, **D. Crețu**, 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
21. **D. Crețu**, 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.
22. **Dan Crețu**, 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
23. **Dan Crețu** *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
24. Vlad Ceangu, **Dan Crețu**, *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
25. Elena Tulei, **Dan Crețu**, 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
26. Cristian Ghindea, **Dan Crețu**, 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

## C. CĂRȚI

### C.1 Cărți tipărite de edituri centrale

1. **Dan Crețu**, *Teoria Elasticității*, editura CONSPRESS, București, ISBN 973-8165-97-0, 274 pagini, 2004
2. Nicolai Țopa, **Dan Crețu**, Teodora Labis-Crețu, *Metoda fâșiiilor finite*, editura CONSPRESS, București, ISBN 973-8165-93-8, 323 pagini, 2004
3. D. Georgescu, **D. Crețu**, 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 (în 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 la 189), 1997

4. **Dan Crețu**, 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 Crețu**, 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 Crețu**, Sorin Demetriu, **Comentarii referitoare la prevederile P100-1-2006 (revizuire P100-1-2004). Exemple de proiectare și 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)

## **C.2 Cărți tipărite de tipografiile 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 *Controlul pasiv al clădirilor civile*, școala doctorală UTCB, 2010, workshop, 44 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 complectată 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 tipografia 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 ruțier 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 50 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 SHELC* (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 SAPIV* (contract de cercetare nr. 66, beneficiar Institutul Național de Creație Științifică și Tehnică, 1987)
30. *Studiu, solutii constructive, proiectarea structurii metalice și incercarea 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 (contravânturi centrate), Faza 1997: Structuri ductile cu contravânturi 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 contravânturi 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 contravânturi 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 652/1998/1)
50. *Analiza spațială a structurilor metalice cu comportare postelastica 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 652/1998/1)
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)*

## **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 Intreprinderea 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 Intreprinderea 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 nelinier postelastice a diaframelor 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 contravânturi* (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 contravânturi 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. *Acțiuni în construcții – Acțiuni generale – Acțiuni accidentale. Anexa națională de aplicare a Eurocodului EN 1991-1-7 – bază de date naționale. Exemple de calcul.* contract nr. 70/2010, beneficiar: MDRT
36. *Determinarea caracteristicilor mecanice pentru elemente din metal utilizate la hala metalică din orașul Voluntari,* contract nr. 283/2010, beneficiar: SC HUAYI GRUP SRL.
37. *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.

### **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 – coordonator 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

## **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 Rdu P. Voinea în Mecanica Construcțiilor*, a V-a conferință a Academiei de Științe Tehnice din România, Craiova, 28-29 septembrie 2010, 6 pg.

## **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 Judetean 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 forți 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 structurii 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*, 2006-2007-2012
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 destinata 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 Crângăși – 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. Expertiză structuri rafturi metalice depozit logistic Lidl, Iernut, beneficiar KARDEX STOW Deutschland GmbH, 2012
46. Expertiză proiect tip clădire comercială LIDL.
47. Expertize clădiri existente ROMTELECOM (Baia Mare, Arad, etc.).
48. Expertiză clădire comercială LIDL Bârlad.
49. Expertizarea structurii de rezistență a complexului comercial Electroputere Shopping Center Craiova
50. Expertizarea stării tehnice și stabilirea propunerilor de intervenție la castelul de apă din incinta S.C. CARPATCEMENT S.A. Fieni
51. Verificare și expertizare hale de producție și de depozitare BIOFARM București

**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 – Inginerie Structurală Facultatea de Construcții Civile Industriale și Agricole**

9. *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

#### **Disciplina – Facultatea de Căi Ferate Drumuri și Poduri,**

10. *Sisteme moderne pentru atenuarea efectului acțiunii seismice la poduri de șosea*, autor: ing. Adrian Haiducu, facultatea de Căi Ferate Drumuri și Poduri, iulie 2009, coordonator prof. dr. ing. Dan Crețu
11. *Acțiunea pietonilor în mișcare asupra structurilor flexibile de poduri*, autor: ing. Alexandru Ercusi, facultatea de Căi Ferate Drumuri și Poduri, iulie 2010, coordonator prof. dr. ing. Dan Crețu
12. *Procedee moderne de protecție la seism a structurilor de poduri. Dispozitive de izolare*. autor: ing. Gheorghe Negoescu, facultatea de Căi Ferate Drumuri și Poduri, iulie 2010, coordonator prof. dr. ing. Dan Crețu

#### **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

25.02.2013

Intocmit,  
prof.dr.ing. Dan CREȚU