

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:

Instituția	Institutul de Construcții, București, România Facultatea de Căi Ferate Drumuri și Poduri secția Drumuri și Poduri	Institutul de Construcții, București, România
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:

Perioada:	Oct. 1971- martie 1972	1971 – 1974 - 1979	1979 –1990	1990–2004	2004– prezent
Locul:	București, România	București, România	București, România	București, România	București, România
Instituția:	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)
Funcția:	Inginer proiectant	Asistent stagiar, asistent titular	Șef lucrări	conferențiar	profesor
Descriere:	Stagiatură în proiectare 6 luni	Repartiție / Concurs	Concurs	Concurs	Concurs

9. Locul de muncă actual și funcția: UNIVERSITATEA TEHNICĂ DE CONSTRUCȚII BUCUREȘTI, pensionar de la 01.10.2015-conducător de doctorat în cadrul Departamentului de Rezistența Materialelor, Poduri și Tuneluri, profesor universitar, doctor ing.

10. Vechimea la locul de muncă actual: 46 ani

11. Breveta și invenții

12. Lucrări publicate – în anexă: 12 cărți (două unic autor), 1 cod de proiectare (coautor), 2 ghiduri de proiectare, 1 anexa națională, comentarii și exemple cod de proiectare la acțiuni accidentale, 2 manuale programe de calcul (SAP05), 3 cărți editura locală ICB, peste 90 de articole, peste 150 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), 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

14. Limbi străine cunoscute: engleza , germana

15. Alte competențe:

- Utilizator **AutoCAD, MICROSOFT WORD, EXCEL, POWER POINT**, programe de analize structurale **COSMOS, ADINA, SAP, NONSAP, STAAD, ETABS, PROKON, AXISVM, SAFE, MATLAB**, programator **FORTRAN 77, BASIC**, etc;
- 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), vicepreședinte al comisiei din 2009;
- membru în comitetul CT5 Structuri din MLPDL până în 2013;
- verficator proiecte atestat MTCT exigențele A1 și A2;
- expert atestat MTCT exigențele A1 și A2 ;
- expert ARACIS pana în 2012;
- președintele comisiei pentru acordarea calității de responsabil tehnic cu execuția lucrărilor de construcții (RTE), Ministerul Dezvoltării Lucrărilor Publice și Locuințelor (din 2007);
- președinte Comisie de Agrementare în Construcții, din 2015.
- șef laborator autorizat IGS pentru încercări distructive și nedistructive
- 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

16. Specializări și calificări:

- octombrie 1971 – martie 1972 stagiul 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 contravântuiri excentrice - proiect TEMPUS PHARE nr. 01198, Napoli, Italia, 1996 (două săptămâni).

17. Experiența acumulată în alte 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

Ortiz

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. Exemple de calcul. Beneficiar: Ministerul Dezvoltării Regionale și Turismului, Contract nr. 445/2010 (nr. UTCB: 70/2010),	Director de contract	2010-2011
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

18. 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 din 2011
- membru în consiliul de conducere al Departamentului Scolii Doctorale 2013-2017
- *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

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 - 12 lucrări
- Conducător a 15 teze de doctorat din care 2 au fost susținute în 2012 și 4 în 2013
- 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 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.
- Verificarea și expertizarea proiectelor pentru construcții civile și industriale

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

Data completării: 02.08.2017

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

