



Curriculum vitae Europass

Informații personale

Nume / Prenume **GEORGESCU, Dan Paul**

Adresă(e) Universitatea Tehnica de Constructii Bucuresti
Departamentul Constructii din Beton Armat
Bd. Lacul Tei, nr. 124, sector 2, Bucuresti

Telefon(oane) +40 21 242 12 08

Mobil: +40744151556

Fax(uri) ++40 21 242 00 75

E-mail(uri) dgeorgescu@utcb.ro; danpaulgeorgescu@yahoo.com

Naționalitate(-tăți) Romana

Data nașterii 11.09.1958

Sex Masculin

Educație și formare

Perioada 1997-2000

Calificarea / diploma obținută Doctor in inginerie civila

Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite Titlul tezei: Contributii la studiul durabilitatii constructiilor din beton armat si beton precomprimit

Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare U.T.C.B, Universitatea Tehnica de Constructii Bucuresti, Bdul Lacul Tei 124

Perioada 1978-1983

Calificarea / diploma obținută Inginer constructor

Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite Beton armat, Rezistenta materialelor, Statica si Dinamica constructiilor, Inginerie seismica, Structuri de constructii din beton etc.

Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare U.T.C.B, Universitatea Tehnica de Constructii Bucuresti, Bdul Lacul Tei 124

Experiența profesională

Perioada 2017- pana in prezent
Funcția sau postul ocupat Conducator de doctorat

Perioada 2013- pana in prezent
Funcția sau postul ocupat Prof.dr.ing., Sef Laborator al Departamentului Constructii din beton armat
Activități si responsabilități principale Sustinere cursuri si aplicatii in domeniul betonului armat, cercetare stiintifica.

Funcția sau postul ocupat Din 2004-2013 Conf.univ.dr.ing., Sef Laborator al Departamentului Constructii din beton armat

Activități și responsabilități principale Sustinere cursuri si aplicatii in domeniul betonului armat, cercetare stiintifica.

Numele și adresa angajatorului U.T.C.B, Universitatea Tehnica de Constructii Bucuresti, Bdul Lacul Tei 124

Tipul activității sau sectorul de activitate Didactica si de cercetare stiintifica

Perioada 2001-2007

Funcția sau postul ocupat Director Stiintific Departament Structuri si Ingineria sieismica, Cercetator principal I. Presedinte al Consiliului Stiintific.

Activități și responsabilități principale Coordonarea stiintifica a activitatii de cercetare a institutului

Numele și adresa angajatorului	INCERC, Institutul de Cercetare Dezvoltare in Constructii si Economia Constructiilor, Sos. Pantelimon 266
Tipul activității sau sectorul de activitate	Cercetare stiintifica
Perioada	1990-1999
Funcția sau postul ocupat	Cercetator principal, Sef Laborator Tehnologia si Durabilitatea Betonului
Activități și responsabilități principale	Coordonarea stiintifica a activitatii de cercetare a laboratorului
Numele și adresa angajatorului	INCERC, Institutul de Cercetare Dezvoltare in Constructii si Economia Constructiilor, Sos. Pantelimon 266
Tipul activității sau sectorul de activitate	Cercetare stiintifica
Perioada	1983-1990
Funcția sau postul ocupat	Cercetator, Laboratorul Structuri din beton,
Activități și responsabilități principale	Cercetare stiintifica
Numele și adresa angajatorului	INCERC, Institutul de Cercetare Dezvoltare in Constructii si Economia Constructiilor, Sos. Pantelimon 266
Tipul activității sau sectorul de activitate	Cercetare stiintifica
Activitate didactica	<u>Cursuri si seminarii</u>
<u>Facultatea de Constructii Civile, Industriale si Agricole (FCCIA) a UTCB:</u> - curs si seminar (laborator) – Beton 1 si Beton 2 specializarea IEC (Inginerie economica in constructii); - curs Beton 1 si Beton 2 specializarea CCIA. <u>Facultatea de Inginerie in Limbi straine (FILS)</u> - curs si seminar (laborator) – Beton 1; - curs beton precomprimat – master Ingineria structurilor. <u>Scoala Doctorala, Program de Pregatire Universitara Avansata</u> - Disciplina facultativa, Durabilitatea constructiilor din beton armat. <u>Conducere proiecte de diploma si/sau licenta si disertatii:</u> - proiecte diploma si/sau licenta – facultatea CCIA, specializarile CCIA si IEC; - proiecte diploma si/sai licenta – facultatea FILS, sectia franceza; - lucrari de dizertatie - facultatea FILS, sectia franceza <u>Participare comisii de examen de diploma/dizertatie/doctorat/promovari profesionale:</u> - comisie licenta Facultatea CCIA si FILS-limba franceza; - comisie dizertatie FILS; - comisie admitere doctorat; - comisie de conducere doctorat: UTCB; - referent comisii de doctorat/promovare profesionala: UTCB, Universitatea Tehnica Cluj Napoca, Universitatea Babes Bolyai, Universitatea Politehnica Timisoara, Universitatea Transilvania Brasov <u>Cursuri formare continua: Hockim, Lafarge, CRH, Carpatciment Romania, INCEROM si URBAN Chisinau</u> - producerea betonului; - metode de analiza a conformitatii betonului; - fisurarea betonului; - evaluarea betonului din constructii existente; - calculul elementelor din beton armat.	

Activitatea tehnica

Granturi/ proiecte castigate prin competitie in calitate de director/responsabil:

Proiecte internationale:

- LIFETIME - Lifetime Engineering of Buildings and Civil Infrastructures, Co-ordinator: Technical Research Centre of Finland (VTT), obiectiv principal dezvoltarea si utilizarea unor parametrii de performanta tehnica care sa asigure pe toata durata de viata a constructiilor cerintele legate de siguranta, sanatate si confort. Proiectul dezvolta idei inovative privind legatura între durata de viata a constructiilor si activitatile pe termen scurt specifice proiectarii, executiei, managementului si mentenantei, responsabil proiect 2002-2005.
- EUROPEAN CONSTRUCTION IN SERVICE OF SOCIETY, ECOserve NETWORK, CLUSTER 2, Production and Application of Blended Cements, obiectiv principal producerea si aplicarea cimenturilor cu adaosuri, responsabil proiect 2004-2006;

Proiecte nationale:

- AMTRANS / Solutii, tehnologii si materiale moderne si eficiente pentru realizarea programului guvernamental de consolidare a constructiilor existente in vederea reducerii vulnerabilitatii la actiuni seismice si a punerii lor in siguranta - 1B01, director proiect 2001-2003;
- AMTRANS / Imbunatatirea durabilitatii constructiilor din beton armat prin utilizarea de materiale si tehnologii moderne si performante - 1B11, director proiect 2001-2003;
- AMTRANS / Metodologii, metode si tehnici de analiza a starii de rezistenta si durabilitate a constructiilor existente in conformitate cu reglementarile europene - 3B02, director proiect 2002-2004;
- AMTRANS / Alinierea si integrarea procedeelor de determinare experimentală, urmarire si control a materialelor de constructii la sistemul comunitar - 3B03, director proiect 2002-2004;
- AMTRANS /Solutii tehnice pentru protectia constructiilor existente si noi din Romania expuse emisiilor radioactive, cerinta esentiala pentru asigurarea igienei si sanatatii oamenilor, in conformitate cu legislatia europeana - 5B01, director proiect 2003-2005;
- AMTRANS / Evaluarea riscului aferent stadiilor de viata ale constructiilor din beton armat, metoda moderna de asigurare a cerintelor de rezistenta, stabilitate si siguranta - 5B09, director proiect 2003-2005;
- AMTRANS / Concept original de definire a unor clase de durabilitate a betonului, factor esential in elaborarea unor metode moderne de proiectare si evaluare a durabilitatii constructiilor din beton - 6B04, director proiect 2003-2005;
- AMTRANS /Cercetari experimentale pentru identificarea si evaluarea factorilor de influenta ce intervin in aplicarea metodelor nedistructive, pentru determinarea caracteristicilor betonului, in conformitate cu reglementarile europene - 6B07, director proiect 2003-2005;
- Metode si solutii moderne de proiectare si executare a constructiilor realizate din beton cu adaosuri din materiale reciclate, in conformitate cu reglementarile europene. Aplicatii pentru autostrazi si drumuri, director proiect 7B23, 2004-2006
- PNCD12 / Cercetari multidisciplinare in vederea stabilirii unor solutii particulare si globale de reducere a impactului constructiilor asupra mediului natural - PROMED, director de proiect 2007, responsabil proiect 2008-2010;
- MDRT / Stabilirea, în funcție de domeniul de utilizare, a cerințelor pentru caracteristicile betonului determinate prin aplicarea standardelor europene armonizate, responsabil proiect cercetari prenormative, 2010-2011.
- MDRT / Corelarea reglementărilor referitoare la producerea betonului, proiectarea și executarea constructiilor din beton armat și verificarea calității betonului din construcții existente. Armonizarea cu sistemul de standarde europene responsabil proiect cercetari prenormative, 2010-2011.
- MDRAP / Normativ pentru evaluarea in-situ a rezistentei betonului din constructiile existente. Exemple de aplicare 2012-2013

Rezultate principale obtinute:

a) articole publicate si publicatii aparute in lucrari ale pricipalelor conferinte si simpozioane internationale:

- **Dan Georgescu**, Anna-Maria Schiau – Design and Experimental Research for Flexural Strengthening Using Laminates CFC - Sixth CANMET / ACI International Conference on Recent Advances in Concrete Technology, Bucharest, 2003;

- **Dan Georgescu, Daniela Dobre** – Aspects Concerning Construction and durability of Reinforced Concrete Shells, International Symposium on Shell and Spatial Structures, IASS September 2005;
- **Dan Georgescu, Adelina Apostu** – Performantele betoanelor preparate cu cimenturi avand continut ridicat de zgura, fabricate in Romania, Revista Romana de Materiale publicatie recunoscuta CNCSIS categoria A, cotata ISI; ISSN 1583-3186, 39 (2), pag.119-133, 2009;
- **Dan Georgescu** - Cercetari experimentale privind utilizarea adaosurilor de zgura granulata de furnal in beton. Cercetari experimentale pentru determinarea caracteristicilor de rezistenta si durabilitate a betoanelor preparate cu cimenturi de tip II/A-S, III/A si respectiv cu ciment de tip I si adaosuri de 10% si 30% zgura. Revista Romana de Inginerie Civila 1/2013, pag.51-61, MATRIX ROM, ISBN 2068-3987(Revista indexata BDI);
- **Dan Georgescu, A.Apostu, R.Pascu** - Performance of concretes prepared with blended cements made in Romania, Proceedings of the 6th International Conference on Concrete under severe conditions (CONSEC'10), Merida, Yucatan, Mexico, 7-9 June 2010, pag. 447-459, CRC Press, Taylor& Francis Group London UK, ISBN 978-0-415-59316-8 (Volum indexat BDI);
- Radu Pascu, **Dan Georgescu, Adelina Apostu** - Performance assessment of precast RC flooring units exposed 40 years in aggressive industrial environment, Proc. Of the 8th Intl. Conf. On Concrete under Severe Conditions (Indexat BDI) CONSEC 16)

b) dotare laborator Departament Constructii din Beton Armat (prin sponsorizari):

- Echipamente de incercare a betonului la diferite actiuni mecanice si de mediu, echipamente de masura, de calcul, etc:
- **Valoare inainte de 2016: 128.000 EUR; in 2016 cca. 7000 EUR, in 2017: 40.000 EUR,**
- **Total 175 000 EUR.**

c) Asistente tehnice, determinari experimentale:

- Evaluarea rezistentei la compresiune a betonului prin metode nedistructive, identificarea amarii unor elemente structurale si incercarea la tractiune a unor armaturi, Complex Rezidential "American Village", 2016;
- Incercarea la tractiune a barelor imbinat prin utilizarea sistemului TERWA, obiectiv Bridge Office Development, Faza I/ Cladirea A, situat in str. Orhideelor nr. 15, S6, 2016
- Incercari la carbonatare pe probe de beton autocompactant si beton uzual (C16/20, C20/25 si C25/30)-9 serii, 2015;
- Incercari la exfoliere la inghet-dezghet pe cimenturi compozite (II/B-M (S-LL) 32,5R, II/B-M (S-V) 42,5N-LH, II/A-LL 42,5R), 2015;
- Incercari la permeabilitate (P8) pe probe din beton autocompactant si beton uzual (C 20/25; C25/30; C30/37 si C35/45) – 16 serii, 2015;
- Cercetari experimentale pentru stabilirea performantelor betoanelor preparate cu materiale componente din R.Moldova, elaborarea Anexei Nationale si a unui Ghid de aplicare a standardului european EN 206-2014 privind producerea betonului in R.Moldova. Cursuri de instruire, 2015;
- Evaluarea rezistentelor la atac sulfatic (XA2, XA3) a cimenturilor utilizand metoda de incercare conform ENV 196-X, 2014
- Analiza rezultatelor obtinute pentru determinarea unor caracteristici ale mortarului de zidarie si tencuiala, 2014
- Determinarea durabilitatii cimenturilor fabricate de S.C. Lafarge Romania S.A., C 306/ 2011-2012.
- Servicii de realizare incercari distructive si nedistructive pe elementele structurilor de rezistenta din beton armat aferente CNE Cemavoda U3 si U4, C189, 2010- 2011.
- Studiu privind utilizarea adaosurilor de zgura granulata de furnal in betoane, din perspectiva viitoarelor modificari ale standardului EN 206-1, C338/ 2011
- Cercetari experimentale pentru stabilirea rezistentei la inghet-dezghet prin metodele "slab test" si "cube test" prevazute in norma europeana CEN/TS 12390-9 pentru cimenturi CARPATCEMENT produse in conformitate cu SR EN 197-1: 2002, C 275/ 2010-2011.

d) Detin un brevet de inventie.

Activitatea științifică

Cercetare științifică, domenii de competență:

- Cercetare teoretică și experimentală domeniul betonului armat
- Durabilitatea betonului armat;
- Evaluarea caracteristicilor betonului din construcții existente

Indrumare științifică studenți:

- îndrumare lucrări de licență la FCCIA și FILS;
- îndrumare lucrări de disertație la Maser FILS;
- referent comisii doctorat.

Articole reprezentative:

1. **Dan Georgescu**, Adelina Apostu, Radu Gavrilăscu - Abordarea descriptivă și de performanță pentru asigurarea durabilității betonului, Revista Română de Materiale, publicație recunoscută CNCSIS categoria A, cotată ISI; ISSN 1583-3186, 39 (4), pag.307-314, 2009.

2. **Dan Georgescu**, Adelina Apostu, Ghiulgian Miron - Cercetări experimentale pentru evaluarea rezistenței la îngheț-dezgheț a betonului, Revista Română de Materiale, publicație recunoscută CNCSIS categoria A, cotată ISI; ISSN 1583-3186, 40 (2), pag.122-131, 2010.

3. **Dan Georgescu**, Adelina Apostu, Radu Gavrilăscu - Abordări moderne privind evaluarea conformității betonului, Revista Română de Materiale, publicație recunoscută CNCSIS categoria A, cotată ISI; ISSN 1583-3186, 41 (1), pag. 3-14, 2011.

4. **Dan Georgescu**, Adelina Apostu, Radu Gavrilăscu – Cercetarea experimentală componenta esențială în aplicarea diferitelor metode de stabilire a duratei de viață a structurilor din beton armat, Revista Română de Materiale, publicație recunoscută CNCSIS categoria A, cotată ISI; ISSN 1583-3186, 41 (3), pag. 219-228, 2011.

5. **Dan Georgescu**, Adelina Apostu, Radu Gavrilăscu – Metode experimentale în proiectarea duratei de serviciu a construcțiilor din beton armat supuse acțiunii de îngheț-dezgheț. Partea I. Prezentarea și analiza metodelor. Revista Română de Materiale, publicație recunoscută CNCSIS categoria A, cotată ISI; ISSN 1583-3186, 41 (4), pag.295-301 2011.

6. **Dan Georgescu**, Adelina Apostu, Radu Gavrilăscu, Tudor Seba – Metode experimentale în proiectarea duratei de serviciu a construcțiilor din beton armat supuse acțiunii de îngheț-dezgheț. Partea II. Prezentarea și analiza rezultatelor experimentale. Revista Română de Materiale, publicație recunoscută CNCSIS categoria A, cotată ISI; ISSN 1583-3186, 42 (1), pag. 3-10, 2012.

7. **Dan Georgescu**, Radu Gavrilăscu – Abordări moderne pentru asigurarea performanțelor betonului în ceea ce privește durabilitatea, Revista Română de Materiale, publicație recunoscută CNCSIS categoria A, cotată ISI; ISSN 1583-3186, 43 (1), pag.119-128, 2013.

8. **Dan Georgescu** – Influence of concrete characteristics on radon transport. Romanian Journal of Physics, publicație recunoscută CNCSIS categoria A, cotată ISI; Editura Academiei Române, ISSN 1221-146, vol 58, pag. S148-S155, 2013.

9. **Dan Georgescu** – Influence of Composition Factors and Strength and Durability Characteristics of Concretes on Radon Emission. Romanian Journal of Physics, publicație recunoscută CNCSIS categoria A, cotată ISI; Editura Academiei Române, ISSN 1221-146, vol 58, pag. S156-S163, 2013.

10. Tiberiu Pascu, **Dan Georgescu** – Cercetări experimentale pentru determinarea nivelurilor de performanță ale materialelor de reparație a betonului. Revista Română de Materiale, publicație recunoscută CNCSIS categoria A, cotată ISI; ISSN 1583-3186, 44 (2), pag.103-108, 2014

11. **Dan Georgescu**, Radu Pascu, Radu Gavrilăscu, Tiberiu Pascu - Experimental method for determining the nominal values of concrete shrinkage strains. Revista Română de Materiale, publicație recunoscută CNCSIS categoria A, cotată ISI; ISSN 1583-3186, 45 (1), pag.56-58, 2015

12. **Dan Georgescu**, Adelina Apostu - Aplicarea procedurii durabilității echivalente la construcții existente. Revista Română de Materiale, publicație recunoscută CNCSIS categoria A, cotată ISI; ISSN 1583-3186, 46 (2), pag.227-231, 2016

Activitatea de elaborare si publicare Lucrari cu caracter didactic	1. Dan Georgescu, Radu Pascu – Beton armat, Curs, Partea I: Bazele proiectarii, materiale, durabilitate, actiunea de compozit. 134 pag., Tipografia Conspress Bucuresti, 2013, ISBN 978-973-100-278-1 2. Radu Pascu, Dan Georgescu – Beton armat, Curs, Partea II: Calculul elementelor din beton armat la stari limita. 206 pag., Tipografia Conspress Bucuresti 2013, ISBN 978-973-100-294-1 3. Radu Pascu, Dan Georgescu, Tiberiu Pascu – Executarea si incercarea grinzilor din beton armat la incovoiere cu forta taietoare, Indrumator de laborator, 56 pag., Tipografia Conspress Bucuresti, 2013 ISBN 978-973-100-253-8 4. Dan Georgescu, Radu Pascu, Tiberiu Pascu – Evaluarea rezistentei betonului din structuri existente din beton armat, Indrumator de laborator, 52 pag., Tipografia Conspress Bucuresti, 2013 ISBN 978-973-100-254-5
Lucrari tehnice	a) Carti 1. Dan Georgescu - Utilizarea cimenturilor si aditivilor pentru asigurarea durabilitatii betonului, Editura MATRIXROM, 82 pag, 2004, ISBN 973-685-788-3; 2. Dan Georgescu – Indrumator de proiectare a durabilitatii betonului in conformitate cu Anexa nationala de aplicare a SR EN 206-1. Clase de durabilitate, 138 pag, Tipografia Everest 2001, 2007, ISBN 978-973-0-04914-5 3. Dan Georgescu, Adelina Apostu, Constantin Cosma – Constructii din beton cu impact redus asupra mediului si sanatatii, Editura MATRIXROM, 370 pag, 2009, ISBN 978-973-755-515-1. 4. Dan Georgescu, Adelina Apostu, Radu Gavrilescu – Manual pentru controlul productiei betonului instalii. Continut cadru. Editura MATRIXROM, 94 pag, 2013, ISBN 978-973-755-906-7. b) Reglementari tehnice: 1. Dan Georgescu, Adelina Apostu - Cod de practică pentru executarea lucrărilor din beton, beton armat și beton precomprimat. Partea 1: Producerea betonului indicativ NE 012-1: 2007 2. Mihail Pachitac, Dan Georgescu - Normativ pentru producerea si executarea lucrărilor din beton, beton armat si beton precomprimat — Partea 2: Executarea lucrărilor din beton, indicativ NE 012/2-2010 3. Dan Georgescu, Anna-Maria Schiau - Ghid privind determinarea experimentală in-situ si in laborator al modulului static si dinamic de elasticitate a betonului, Buletinul Constructiilor nr. 1/2002, 22 pag; 4. Dan Georgescu, Anna-Maria Schiau - Ghid privind utilizarea metodei electromagnetice la determinarea parametrilor de amare a elementelor existente din beton armat, Buletinul Constructiilor nr. 1/2002, 16 pag; 5. Augustin Popaescu, Dan Georgescu - Ghid pentru inspectare si diagnosticare privind durabilitatea constructiilor din beton armat si beton precomprimat C 244 , Buletinul Constructiilor nr. 9/1993, 15 pag. 6. Dan Georgescu, Anna-Maria Schiau - Specificatie tehnica privind produse din otel utilizate ca armaturi, MTCT 2004; 7. Dan Georgescu, Anna-Maria Schiau, Radu Pascu - Normativ privind consolidarea cu fibre a elementelor structurale din beton, MTCT 2004; 8. Dan Georgescu, Gh. Stamate - Normativ pentru evaluarea in-situ a rezistenței la compresiune a betonului din constructiile existente. Exemple de aplicare – MDRAP 2013 9. Dan Georgescu, Adelina Apostu - Document National si Ghid de aplicare a standardului SM EN 206-2013, Ministerul Dezvoltării R. Moldova, 2016 10. Radu Pascu, Dan Georgescu – Anexa nationala la SM EN 1992-1-1. Exemple de calcul, Ministerul Dezvoltării R. Moldova, 2016 11. Dan Georgescu, Adelina Apostu, Normativ pentru executarea lucrarilor din beton in conformitate cu SM EN 13670, Ministerul Dezvoltării R. Moldova, 2016-2017 12. Dan Georgescu, Normativ pentru evaluarea rezistenței betonului, R. Moldova 2017

Limba franceza	C1		C1		C1		C1		C1	
Limba engleza	B1		B1		B1		B1		B1	Utilizator elementar
	(*) <u>Nivelul Cadrului European Comun de Referință Pentru Limbi Străine</u>									
Competențe și abilități sociale	Am lucrat si am condus echipe de cercetare, Capacitate de comunicare									
Competențe și aptitudini organizatorice	Am coordonat activitati de cercetare stiintifica la nivel de institut national Am organizat conferinte nationale									
Competențe și aptitudini tehnice	Autor al unor concepte originale in domeniul durabilitatii betonului armat Elaborare normative, ghiduri in domeniul betonului armat.									

[Referinte bibliografice din Google Academic](#)