

ABILITARE CONDUCATOR DE DOCTORAT

Candidat: **GEORGESCU Dan Paul**,

Data nașterii: 11.09.1958

Funcția actuală: profesor universitar, Data numirii în funcția actuală: septembrie 2013

Instituția: UNIVERSITATEA TEHNICA DE CONSTRUCTII BUCURESTI

PORTOFOLIU LUCRARI

I. PROIECTE DE CERCETARE (selectie)

1. PNCDI2 / *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;*
2. PNCDI2 / *Metode experimentale conventionale si neconventionale de determinare a nivelurilor de performanta a materialelor, elementelor si structurilor de constructii - METEX, responsabil de proiect 2007, elaborator 2008-2010;*
3. AMTRANS / *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 - 7B23, director proiect, 2004-2006*
4. 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;*
5. 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;*
6. 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;*
7. 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;*
8. AMTRANS / *Alinierea si integrarea procedeelelor de determinare experimentală, urmarire si control ale materialelor de constructii la sistemul comunitar - 3B03, director proiect 2002-2004;*
9. 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;*
10. 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;*

11. AMTRANS / *Îmbunătățirea durabilității construcțiilor din beton armat prin utilizarea de materiale și tehnologii moderne și performante* - 1B11, director proiect 2001-2003

II. ARTICOLE ȘI COMUNICĂRI INDEXATE ISI SAU BDI (selectie)

1. **Dan Georgescu**, Adelina Apostu, Radu Gavrilescu - *Abordarea descriptivă și de performanță pentru asigurarea durabilității betonului*, Revista Romana de Materiale publicatie recunoscuta CNCSIS categoria A, cotata ISI; ISSN 1583-3186, 39 (4), pag.307-314, 2009.
2. **Dan Georgescu**, Adelina Apostu, Radu Pascu - *Experimental Research for the Determination of Some Parameters Needed for the Calculation of Life-cycle CO₂ Emission of Reinforced Concrete Buildings*, Proceedings of the WSEAS International Conference on Sustainability in Science Engineering, Timisoara 27-29 may, 2009, pag. 447-451 ISBN 978-960-474-080-2, ISSN 1790-2769 (cotata ISI);
3. **Dan Georgescu**, Adelina Apostu – *Performantele betoanelor preparate cu cimenturi având 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.
4. **Dan Georgescu**, Adelina Apostu, Radu 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);
5. **Dan Georgescu**, Adelina Apostu, Radu Pascu - *Durability class of concrete*, The third International Congress and Exhibition fib, Washington, D.C., May 29 – June 2, pag. 3006-3016, 2010 (BDI, Curran associates inc. Proceedings, PCI Bookstore).
6. **Dan Georgescu**, Adelina Apostu, Ghiulgian Miron - *Cercetări experimentale pentru evaluarea rezistenței la îngheț-dezghet a betonului*, Revista Română de Materiale, publicatie recunoscuta CNCSIS categoria A, cotata ISI; ISSN 1583-3186, 40 (2), pag.122-131, 2010.
7. **Dan Georgescu**, Adelina Apostu, Radu Gavrilescu - *Abordări moderne privind evaluarea conformității betonului*, Revista Română de Materiale, publicatie recunoscuta CNCSIS categoria A, cotata ISI; ISSN 1583-3186, 41 (1), pag. 3-14, 2011.
8. **Dan Georgescu**, Adelina Apostu, Radu Gavrilescu – *Cercetarea experimentală componenta esențială în aplicarea diferitelor metode de stabilire a duratei de viață a structurilor din beton armat*, Revista Română de Materiale, publicatie recunoscuta CNCSIS categoria A, cotata ISI; ISSN 1583-3186, 41 (3), pag. 219-228, 2011.
9. **Dan Georgescu**, Adelina Apostu, Radu Gavrilescu – *Metode experimentale în proiectarea duratei de serviciu a construcțiilor din beton armat supuse acțiunii de îngheț-dezghet. Partea I. Prezentarea și analiza metodelor*. Revista Română de Materiale, publicatie recunoscuta CNCSIS categoria A, cotata ISI; ISSN 1583-3186, 41 (4), pag.295-301, 2011.
10. **Dan Georgescu**, Adelina Apostu, Radu Gavrilescu, Tudor Seba – *Metode experimentale în proiectarea duratei de serviciu a construcțiilor din beton armat supuse acțiunii de îngheț-dezghet. Partea II. Prezentarea și analiza rezultatelor experimentale*. Revista Română de Materiale, publicatie recunoscuta CNCSIS categoria A, cotata ISI; ISSN 1583-3186, 42 (1), pag. 3-10, 2012.

11. **Dan Georgescu**, Adelina Apostu, Radu Gavrilescu, Tudor Seba – *Performantele betoanelor preparate cu cimenturi cu adaosuri*, Revista Romana de Inginerie Civila 1/2012, pag.41-50, MATRIX ROM, ISBN 2068-3987 (Revista indexata BDI)
12. **Dan Georgescu** – *Cercetari experimentale privind utilizarea adaosurilor de zgura granulata de furnal in beton. Determinarea experimentală a coeficientului k*. Revista Romana de Inginerie Civila 1/2013, pag.7-19, MATRIX ROM, ISBN 2068-3987 (Revista indexata BDI)
13. **Dan Georgescu**, Radu Gavrilescu – *Abordări moderne pentru asigurarea performanțelor betonului în ceea ce privește durabilitatea*, Revista Română de Materiale, publicație recunoscuta CNCSIS categoria A, cotata ISI; ISSN 1583-3186, 43 (1), pag.119-128, 2013.
14. **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)
15. Tiberiu Pascu, **Dan Georgescu** – *Cercetări experimentale pentru determinarea nivelurilor de performanță ale materialelor de reparație a betonului*. Revista Română de Materiale, publicație recunoscuta CNCSIS categoria A, cotata ISI; ISSN 1583-3186, 44 (2), pag.103-108, 2014
16. **Dan Georgescu**, Radu Pascu, Radu Gavrilescu, Tiberiu Pascu - *Experimental Method for Determining the Nominal Values of Concrete Shrinkage Strains*. Revista Română de Materiale, publicație recunoscuta CNCSIS categoria A, cotata ISI; ISSN 1583-3186, 45 (1), pag.56-58, 2015
17. **Dan Georgescu**, Adelina Apostu - *Aplicarea procedurii durabilitatii echivalente la constructii existente*. Revista Română de Materiale, publicație recunoscuta CNCSIS categoria A, cotata ISI; ISSN 1583-3186, 46 (2), pag.227-231, 2016
18. **Dan Georgescu**, Adelina Apostu, Gheorghe Croitoru - *Application of the Methods Based on the Performance of Durability for Establishing the Domains of Using the Concretes Produced with Component Materials from Republic of Moldova*, Revista Română de Materiale, publicație recunoscuta CNCSIS categoria A, cotata ISI; ISSN 1583-3186, 48 (2), 2017

III. CARTI

1. **Dan Georgescu**, Adelina Apostu, Radu Gavrilescu – *Manual pentru controlul productiei betonului in statii. Continut cadru*, Editura MATRIXROM, 94 pag, 2013, ISBN 978-973-755-906-7
2. **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
3. **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
4. **Dan Georgescu** - *Utilizarea cimenturilor si aditivilor pentru asigurarea durabilitatii betonului*, Editura MATRIXROM, 82 pag, 2004, ISBN 973-685-788-3.

IV. REGLEMENTARI

1. **Dan Georgescu**, Adelina Apostu - *Normativ pentru executarea lucrarilor din beton in conformitate cu SM EN 13670*, Ministerul Dezvoltarii R. Moldova, INCERCOM IS, 2017
2. **Dan Georgescu**, Adelina Apostu – *Normativ pentru evaluarea rezistentei betonului din constructii existente in conformitate cu EN 13791:2016*, Ministerul Dezvoltarii R. Moldova, IS INCP URBANPROIECT, 2016-2017
3. **Dan Georgescu**, Adelina Apostu - *Document National si Ghid de aplicare a standardului SM EN 206*, Ministerul Dezvoltarii R. Moldova, INCERCOM IS, 2015-2016
4. Radu Pascu, **Dan Georgescu** – *Anexa nationala la SM EN 1992-1-1. Exemple de calcul*, Ministerul Dezvoltarii R. Moldova, IS INCP URBANPROIECT, 2015-2016
5. **Dan Georgescu**, Gh. Stamate - *Normativ pentru evaluarea in-situ a rezistentei betonului din constructiile existente. Exemple de aplicare*, NP137 – MDRAP 2013
6. 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*
7. **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*
8. **Dan Georgescu**, Anna-Maria Schiau - *Specificatie tehnica privind produse din otel utilizate ca armaturi*, MTCT 2004;
9. **Dan Georgescu**, Anna-Maria Schiau, Radu Pascu - *Normativ privind consolidarea cu fibre a elementelor structurale din beton*, MTCT 2004
10. **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
11. **Dan Georgescu**, Anna-Maria Schiau - *Ghid privind utilizarea metodei electromagnetice la determinarea parametrilor de armare a elementelor existente din beton armat*, Buletinul Constructiilor nr. 1/2002
12. Augustin Popaescu, **Dan Georgescu** - *Ghid pentru inspectare si diagnosticare privind durabilitatea constructiilor din beton armat si beton precomprimat C244*, Buletinul Constructiilor nr. 9/1993.

In calitate de presedinte al Comisiei nr. 321 ASRO: „Beton si prefabricate din beton” am tradus (de exemplu, standardul EN 206 din 2013) sau am participat ca membru in echipele care au verificat o parte din traducerile standardelor europene care au fost adaoptate dupa traducere ca standarde romanesti.

De asemenea, am coordonat revizuirea unor standarde romanesti dintre care amintesc:

- SR 13510: 2006 - Anexa nationala la standardul european de productie a betonului EN 206-1;
- SR 3518:2009, Încercări pe betoane. Determinarea rezistenței la îngheț-dezghet prin măsurarea variației rezistenței la compresiune și/sau modulului de elasticitate dinamic relativ;
- SR 2833:2009, Încercări pe betoane. Determinarea contracției axiale a betonului întărit, etc.

V. CURSURI

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

VI. CONTRIBUTII/ PUBLICATII PE PLAN INTERNATIONAL

1. **Dan Georgescu** - *Production and Application of Blended Cements Blended cements - EUROPEAN CONSTRUCTION IN SERVICE OF SOCIETY, ECOserve NETWORK, CLUSTER 2, The sustainable solution for the cement and concrete industry in Europe*
2. **Dan Georgescu** - *Durability. Exposure Resistance Classes, a new system to specify durability in EN 206 and EN 1992, JWG 250/104 -N25, februarie 2014*