

Informații personale

Nume / Prenume **GEORGESCU, Dan Paul**

Adresă Universitatea Tehnica de Constructii Bucuresti
Departamentul Constructii din Beton Armat
Bd. Lacul Tei, nr. 122-124, sector 2, Bucuresti

Telefon +40 21 242 12 08/ 278

E-mail dan.georgescu@utcb.ro; danpaulgeorgescu@yahoo.com

Naționalitate Romana

Data nașterii 11.09.1958

Sex Masculin

Poziția ocupată în prezent

Profesor doctor inginer, Departamentul Constructii din beton armat

Educație și formare

Perioada (de la până la) 1997-2000

Calificarea / diploma obținută Doctor in inginerie civila

Disciplinele principale studiate Titlul tezei: Contributii la studiul durabilitatii constructiilor din beton armat si beton precomprimat

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

Nivelul în clasificarea națională ISCED 7

Perioada (de la până la) 1978-1983

Calificarea / diploma obținută Inginer constructor

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

Numele și tipul instituției de învățământ U.T.C.B, Universitatea Tehnica de Constructii Bucuresti, Bdul Lacul Tei 122-124

Nivelul în clasificarea națională ISCED 6

Experiența profesională

Perioada (de la până la) **2022- prezent**

Funcția sau postul ocupat **Director Centru Cercetare pentru Structuri de Beton**

Activități și responsabilități principale Orientarea si coordonarea activitatii de cercetare a Centrului

Numele și adresa angajatorului U.T.C.B, Universitatea Tehnica de Constructii Bucuresti, Bdul Lacul Tei 122-124

Tipul activității sau sectorul de activitate

Perioada (de la până la) **2017- prezent**

Funcția sau postul ocupat **Conducator de doctorat**

Activități și responsabilități principale Responsabil de parcursul profesional al studentului doctorand si de succesul programului de doctorat desfasurat de acesta

Numele și adresa angajatorului U.T.C.B, Universitatea Tehnica de Constructii Bucuresti, Bdul Lacul Tei 122-124

Tipul activității sau sectorul de activitate Conducere de doctorat in domeniul Inginerie Civila si Instalatii, Constructii din Beton Armat

Perioada (de la până la) **2013- prezent**

Funcția sau postul ocupat **Prof.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 122-124

Tipul activității sau sectorul de activitate Didactica si de cercetare stiintica

Perioada (de la până la)

Funcția sau postul ocupat

Activități și responsabilități principale

Numele și adresa angajatorului

Tipul activității sau sectorul de activitate

Perioada (de la până la)

Funcția sau postul ocupat

Activități și responsabilități principale

Numele și adresa angajatorului

Tipul activității sau sectorul de activitate

Perioada (de la până la)

Funcția sau postul ocupat

Activități și responsabilități principale

Numele și adresa angajatorului

Tipul activității sau sectorul de activitate

Perioada (de la până la)

Funcția sau postul ocupat

Activități și responsabilități principale

Numele și adresa angajatorului

Tipul activității sau sectorul de activitate

Preocupări în domeniul didactic și cercetare-dezvoltare -inovare corespunzător poziției ocupate în prezent

Denumirea Proiectului, perioada:
(selecție din proiectele cele mai recente)

2004- 2013

Conf.univ.dr.ing., Sef Laborator al Departamentului Constructii din beton armat

Sustinere cursuri si aplicatii in domeniul betonului armat, cercetare stiintifica.

U.T.C.B, Universitatea Tehnica de Constructii Bucuresti, Bdul Lacul Tei 122-124

Didactica si de cercetare stiintifica

2001- 2008

Director Stiintific Departament Structuri si Ingineria sieismica, Cercetator principal I. Presedinte al Consiliului Stiintific.

Coordonarea stiintifica a activitatii de cercetare a institutului

INCERC, Institutul de Cercetare Dezvoltare in Constructii si Economia Constructiilor, Sos. Pantelimon 266

Cercetare stiintifica

1993-1996 (1996-2000)

Cercetator principal III (II), Sef sectie Tehnologia si Durabilitatea Betonului.

Coordonarea stiintifica a activitatii de cercetare a laboratorului

INCERC, Institutul de Cercetare Dezvoltare in Constructii si Economia Constructiilor, Sos. Pantelimon 266

Cercetare stiintifica

1985-1993

Cercetator, Laboratorul Structuri din beton,

Cercetare stiintifica

INCERC, Institutul de Cercetare Dezvoltare in Constructii si Economia Constructiilor, Sos. Pantelimon 266

Cercetare stiintifica

1. Elaborarea a doua cursuri universitare in domeniul betonului armat si materialelor structurale noi fundamentate pe baza cercetarilor proprii si a noului EN 1992-1-1:2024. 2025-2026.
2. Cercetari experimentale in vederea stabilirii domeniilor de utilizare pentru diferite tipuri de cimenturi produse in conformitate cu SR EN 197-1:2011. HeidelbergCement, 2020-2027.
3. Realizare de studii si cercetari pentru caracterizarea durabilitatii betoanelor preparate cu diferite tipuri de cimenturi. ROMCIM, 2022- 2026.
4. Realizare de studii si cercetari experimentale pentru stabilirea domeniilor de utilizare ale armaturilor de inalta rezistenta de tip B600C. DONALAM, 2025-2027.
5. Servicii de consultanta la aplicarea diferitelor metode de investigare a starii reactorului de la U1 Cernavoda. CITON, 2025-2027.
6. Incercari experimentale pe elemente din beton precomprimat pentru determinarea capacitatii portante, contractiei si curgerii lente pentru studierea posibilitatii utilizarii cimentului de tip CEM II/A la betoane precomprimate. HOLCIM, 2023-2024.
7. Servicii de realizare încercări distructive și nedistructive pe elementele structurilor de rezistență din beton armat aferente CNE Cernavodă U3 și U4. CITON, 2022-2023
8. Urmărirea comportării în exploatare a clădirii Reactorului pentru Unitățile 1 și 2 CNE Cernavoda. CITON, 2020-2022.
9. Urmărirea comportării în exploatare a clădirii Reactorului. Testarea grinzilor de proba pentru urmărirea sistemului de precomprimare al anvelopei Clădirii Reactorului. Testarea grinzilor de proba pentru urmărirea sistemului de precomprimare al anvelopei Clădirii Reactorului – Unitățile 1 și 2, CITON și Pop&Asociații (în diferite etape) 2020-2025.

Articole ISI:

Titlul lucrării (autor(i), editor, anul publicării)
(selecție din cele mai reprezentative)

1. **Dan Paul Georgescu**, Claudiu Mazilu, Adelina Apostu, Alin Barbu. Improving the performance of concrete prepared with recycled aggregates, by using nanomaterials, Romanian Journal of Materials, 2024, vol. 54(1), pag. 77–87.
2. Andrei Gîboveanu, Andrei Zybaczynski, Muheeb Altaieb, **Dan Paul Georgescu**. Durabilitatea betonului armat cu fibre. Revista romana de materiale 2025, vol.55 (4) pag.424-433.
3. Claudiu Mazilu, Radu Deju, **Dan Paul Georgescu**, Adelina Apostu and Alin Barbu. Effects of Micro- and Nanosilica on the Mechanical and Microstructural Characteristics of Some Special Mortars Made with Recycled Concrete Aggregates. Materials 2024, 17(12), 2791; <https://doi.org/10.3390/ma17122791> - 7 Jun 2024.
4. Andrei Gîboveanu, Mouad Jebli, Frédéric Jamin, Vincent Huon, Laurent Bonnet, **Dan Georgescu**, Moulay Saïd El Youssoufi. Mechanical tensile behaviour of cement paste/agreggate bond exposed at leaching, Construction and building materials, Vol.369, March 2023, 139582.
5. **Dan Georgescu**, Radu Vacareanu, Alexandru Aldea, Adelina Apostu, Cristian Arion, Andrei Gîboveanu. Assessment of the Sustainability of Concrete by Ensuring Performance during Structure Service Life, January 2022, Sustainability 14(2):617
6. Hussein Hamzah, Ghasan Fahim Huseien, Mohammad Ali Asaad, **Dan Georgescu**, S.K. Ghoshal, Fahed Alrshoudi. Effect of waste glass bottles-derived nanopowder as slag replacement on mortars with alkali activation: Durability characteristics, ELSEVIER, Case Studies in Construction Materials, Vol.15, Dec. 2021
7. Hussein K. Hamzah, Zahraa Hussein Joudah, **Dan Paul Georgescu**, Nur Hafizah, A. Khalid, Ghasan Fahim Huseien. Laboratory evaluation of alkali-activated mortars modified with nanosilica from glass bottle wastes ELSEVIER, Materials Today Proceedings, Volume 46, Part 5, 2021, Pages 2098-2104.
8. Ali Najm Abed Almagsoosi, **Dan Paul Georgescu**, Ion Radu Pascu. Evaluation of theoretical models with experimental results of square concrete columns strengthen with CFRP composites in different configurations. Revista Română de Materiale / Romanian Journal of Materials 2021, 51(3), 423 – 429.
9. H. Hasan, R. Pascu, **D. P. Georgescu**. Performance Evaluation of Concrete Columns Strengthened with Fibre Reinforced Cementitious Matrix (FRCM). Romanian Journal of Materials, 2021. Vol. 51(1), p. 96-105.
10. Gîboveanu A., Mouad J., Jamin F., Huon J., Moulay S., **Dan Paul Georgescu** – Leaching effect on concrete. Part.1 Characterization of chemical degradation evolution of ITZ concrete - Revista Romana de Materiale publicatie recunoscuta CNCIS categoria A, cotata ISI; ISSN 1583-3186, 50 (1), pag.129-137, 2020.
11. Gîboveanu A., Mouad J., Jamin F., Huon J., Moulay S., **Dan Paul Georgescu** – Leaching effect on concrete. Part.2. Mechanical behaviour evolution of ITZ during leaching at the local scale- Revista Romana de Materiale publicatie recunoscuta CNCIS categoria A, cotata ISI; ISSN 1583-3186, 50 (2), pag.224-231, 2020.

12. Ghasa Husein, Husein Hamzah, Abdul Sam, Nur Khalid, Wei Shah, **Dan Georgescu**, Jhangir Mirza – Alkali activated mortars blended with glass bottle waste nanopowder, environmental benefit and sustainability – Journal of Cleaner Production, vol. 243, pag. 118636.

13. **Dan Georgescu**, Laurențiu Rece, Anca Ionescu, Adelina Apostu - Application of some evaluation methods associated with the performance of materials to determine the areas of use of concrete - Revista Romana de Materiale publicatie recunoscuta CNCSIS categoria A, cotata ISI; ISSN 1583-3186, 49 (1), pag.148-156, 2019.

14. **Dan Georgescu**, Laurentiu Rece, Bianca Pironea, Adelina Apostu - Methodology for the assessment of concrete strength characteristics based on the analysis of the critical points generated by concealed works. . Revista Română de Materiale, publicatie recunoscuta CNCSIS categoria A, cotata ISI; ISSN 1583-3186, 48 (2), pag.191-197, 2018.

15. **Dan Georgescu**, Adelina Apostu, G. Croitoru - Aplicarea metodelor bazate pe performanță a durabilității și stabilirea domeniilor de utilizare a betoanelor preparate cu materiale componente din Republica Moldova. Revista Română de Materiale, publicatie recunoscuta CNCSIS categoria A, cotata ISI; ISSN 1583-3186, 47 (2), pag.210-216, 2017.

16. **Dan Georgescu**, Adelina Apostu - Aplicarea procedurii durabilitatii echivalente la constructii existente. Revista Română de Materiale, publicatie recunoscuta CNCSIS categoria A, cotata ISI; ISSN 1583-3186, 46 (2), pag.227-231, 2016.

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

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

19. **Dan Georgescu** – Influence of concrete characteristics on radon transport. Romanian Journal of Physics, publicatie recunoscuta CNCSIS categoria A, cotata ISI; Editura Academiei Romane, ISSN 1221-146, vol 58, pag. S148-S155, 2013.

20. **Dan Georgescu** – Influence of Composition Factors and Strength and Durability Characteristics of Concretes on Radon Emission. Romanian Journal of Physics, publicatie recunoscuta CNCSIS categoria A, cotata ISI; Editura Academiei Romane, ISSN 1221-146, vol 58, pag. S156-S163, 2013.

21. **Dan Georgescu**, Radu Gavrilescu – Abordări moderne pentru asigurarea performanțelor betonului în ceea ce privește durabilitatea, Revista Română de Materiale, publicatie recunoscuta CNCSIS categoria A, cotata ISI; ISSN 1583-3186, 43 (1), pag.119-128, 2013.

22. **Dan Georgescu**, Adelina Apostu, Radu Gavrilescu, Tudor Seba – Metode experimentale in proiectarea duratei de serviciu a constructiilor din beton armat supuse actiunii de inghet dezghet. Partea II. Prezentarea si analiza rezultatelor experimetale. Revista Română de Materiale, publicatie recunoscuta CNCSIS categoria A, cotata ISI; ISSN 1583-3186, 42 (1), pag. 3-10, 2012.

23. **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.

24. **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.

25. **Dan Georgescu**, Adelina Apostu, Radu Gavrilescu – Metode experimentale in proiectarea duratei de serviciu a constructiilor din beton armat supuse actiunii de inghet dezghet. Partea I. Prezentarea si analiza metodelor. Revista Română de Materiale, publicatie recunoscuta CNCSIS categoria A, cotata ISI; ISSN 1583-3186, 41 (4), pag.295-301 2011.

- Lucrari cu caracter didactic:**
1. **Dan Georgescu**, Adelina Apostu, Andrei Girboveanu, Anca Ionescu – Materiale structurale noi, Curs, 178 pag., Tipografia Conspress Bucuresti, 2026, ISBN 978-973-100-595-9
 2. **Dan Paul Georgescu**, Radu Ioan PASCU, Cristian Rusanu Beton armat, Curs, Partea I: Bazele proiectarii, materiale, durabilitate, actiunea de compozit. 176 pag., Tipografia Conspress Bucuresti, 2026, ISBN 978-973-100-600-0
 3. **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
 4. 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
 5. 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
 6. **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

- Carti:**
1. **Dan Georgescu**, Adelina Apostu – Ghid practic de evaluare a rezistentei si durabilitatii betonului in conformitate cu noile reglementari nationale si internationale, Volumul I, Evaluarea rezistentei si durabilitatii betonului in laborator. Editura Standardizarea, 2022, ISBN 978-606-8032-78-8
 2. **Dan Georgescu**, Adelina Apostu – Ghid practic de evaluare a rezistentei si durabilitatii betonului in conformitate cu noile reglementari nationale si internationale, Volumul II, Evaluarea rezistentei betonului in situ. Editura Standardizarea, 2022, ISBN 978-606-8032-78-8
 3. **Dan Georgescu**, Adelina Apostu, Radu Gavrilescu – Manual pentru controlul productiei betonului instatii. Continut cadru. Editura MATRIXROM, 2013, ISBN 978-973-755-906-7.
 4. **Dan Georgescu**, Adelina Apostu, Constantin Cosma – Constructii din beton cu impact redus asupra mediului si sanatatii, Editura MATRIXROM, 2009, ISBN 978-973-755-515-1
 5. **Dan Georgescu** – Indrumator de proiectarea a durabilitatii a betonului in conformitate cu anexa nationala de aplicare a SR EN 206-1. Clase de durabilitate, Editura Everest, 2001, ISBN 978-973-0-04914-5
 6. **Dan Georgescu** – Utilizarea cimenturilor si aditivilor pentru asigurarea durabilitatii betonului, Editura Matrix, ISBN 978-973-755-906-7

**Cercetari prenormative/
Reglementari tehnice:**

1. **Dan Georgescu** - coordonator colectiv de elaborare, Elaborarea reglementării tehnice Normativ perntu executia elementelor prefabricate din beton, beton armat si betont precomprimat, indicativ NE 013-2025, 2025 – MDLPA
2. **Dan Georgescu** - Expert cheie, Elaborarea reglementării tehnice Ghid informativ privind stabilirea compoziției betonului în funcție de nivelurile de performanță ale betonului, 2023-2024 – MDLPA
3. **Dan Georgescu si al.** – Elaborarea Anexei Nationale la SR EN 1992-1-1, Eurocode 2- Reguli generale si reguli pentru cladiri, poduri si structuri de inginerie civila. ASRO 2025
4. **Dan Georgescu** – coordonator colectiv de elaborare, Normativ pentru producerea betonului si executarea lucrarilor din beton, beton armat si beton precomprimat, Partea 1: Producerea betonului, indicativ NE 012/1-2022 – MDLPA
5. **Dan Georgescu** – coordonator colectiv de elaborare, Normativ pentru producerea betonului si executarea lucrarilor din beton, beton armat si beton precomprimat, Partea 2: Executarea lucrarilor din beton, indicativ NE 012/2-2022 – MDLPA
6. **Dan Georgescu** - Auditul reglementarilor in domeniul constructiilor din beton armat – MDLPA 2022
7. **Dan Georgescu**, Adelina Apostu, Normativ pentru executarea lucrarilor din beton in conformitate cu SM EN 13670, Ministerul Dezvoltarii R. Moldova, 2017
8. **Dan Georgescu** – Normativ pentru evaluarea rezistentei betonului din constructii existente, Ministerul Dezvoltarii R. Moldova, 2017
9. **Dan Georgescu**, Adelina Apostu - Elaborarea Normativului de evaluare in-situ a rezistentei la compresiune a betonului din structuri si din elemente prefabricate pe baza EN 13791, IS INCP URBANPROIECT R. Moldova, 2016-2017
10. **Dan Georgescu**, Adelina Apostu - Document National si Ghid de aplicare a standardului SM EN 206-2013, Ministerul Dezvoltarii R. Moldova, 2016
11. Radu Pascu, **Dan Georgescu** –Elaborarea Anexei Nationale a Republicii Moldova la Eurocodul 1992-1-1, Eurocode 2- Proiectarea structurilor de beton, Partea 1-1 - Reguli generale si reguli pentru cladiri; comentarii, exemple de calcul., IS INCP "Urbanproiect, R. Moldova, 2015-2016
12. **Dan Georgescu**, Gh. Stamate – Normativ NP 137 pentru evaluarea in-situ a rezistenței la compresiune a betonului din constructiile existente. Exemple de aplicare, MDRAP 2013
13. **Dan Georgescu** - Stabilirea, în funcție de domeniul de utilizare, a cerințelor pentru caracteristicile betonului determinate prin aplicarea standardelor europene armonizate, responsabil proiect cercetari prenormative, MDRT, 2010-2011.
14. **Dan Georgescu** - Corelarea reglementărilor referitoare la producerea betonului, proiectarea și executarea construcțiilor din beton armat și verificarea calității betonului din construcții existente. Armonizarea cu sistemul de standarde europene responsabil proiect cercetari prenormative, MDRT, 2010-2011.

15. 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
16. **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
17. **Dan Georgescu**, Anna-Maria Schiau - Specificatie tehnica privind produse din otel utilizate ca armaturi, MTCT 2004
18. **Dan Georgescu**, Anna-Maria Schiau, Radu Pascu - Normativ privind consolidarea cu fibre a elementelor structurale din beton, MTCT 2004;
19. **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
20. **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
21. Angela Stanescu, **Dan Georgescu**, Liliana Corlateanu - Cod de practica pentru executarea lucrărilor din beton si beton armat, NE 012-99, MLPAT, 1999
22. 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

**Membru in mai multe comisii si
organizatii nationale si
internationale:**

- Membru in Comisia de etica a UTCB;
- Membru in Consiliul Studiilor Universitare de Doctorat UTCB;
- Presedinte Comisii de finalizare a studiilor de licenta FCCIA si masterat FILS;
- Presedinte Comisie de finalizare a studiilor de master FILS in l. Engleza /franceza;
- Presedinte Comisie de admitere doctorat, specializarea constructii din beton armat;
- Presedintele filialei AICR Bucuresti;
- Presedinte al Comisiei nr. 321 ASRO: „Beton si prefabricate din beton”;
- Membru in Comisia ASRO Eurocoduri, coresponsabil national pentru Eurocodul 2;
- Membru in Comitetul european CEN/TC 250/SC 2 WG 1/Coordination and Editorial Panel;
- Membru in Comitetul european CEN/TC 104/SC 1 WG 1/Exposure Resistance Classes (RC);
- Membru in Comitetul european CEN/TC 250/SC 2 WG 2/Design of fastenings for use in concrete;
- Presedinte al delegatiei Romaniei la *fib* (Federatia Internationala de beton);
- Membru in Comisia *fib* COM8 Durability, TG8.11 WG1 - Testing New Concrete

Limba maternă

Limbi străine cunoscute

Autoevaluare

Nivel european (*)

Franceza

Engleza

Înțelegere

Ascultare

Citire

Vorbire

Participare la
conversație

Discurs oral

Scriere

Exprimare scrisă

C1

C1

C1

C1

C1

B1

B1

B1

B1

B1

(*) Nivelul Cadrului European Comun de Referință. Pentru Limbi Străine Niveluri: A1/A2: Utilizator elementar - B1/B2: Utilizator independent - C1/C2: Utilizator experimentat
Cadrul european comun de referință pentru limbi străine

Data

05.07.2026

Numele si Prenumele

Semnătura

Georgescu Dan Paul

