

## Curriculum vitae Europass



### Informații personale

Nume / Prenume

**Bica, Ioan**

Adresă(e)

B.dul Lacul Tei, nr.113, Bl 6B ap 43 Sector 2, Bucuresti

Telefon(oane)

021 2433660

0723338175

Fax(uri)

021 243 36 60; 021 2433645

E-mail(uri)

ioan.bica@utcb.ro

Naționalitate(-tăți)

Romana

Data nașterii

23.08.1950

Sex

Masculin

### Locul de muncă vizat / Domeniul ocupational

### Experiența profesională

Perioada

**2022-2023**

Funcția sau postul ocupat

Expert de mediu; Expert Managementul resurselor de apa

Activități și responsabilități principale

Integrarea Managementului Riscului la Inundații în Amenajarea Teritoriului și Urbanism.  
Romania Drought Risk Assessment

Numele și adresa angajatorului

Banca Mondiala

Tipul activității sau sectorul de activitate

Asistența Tehnica (AT) pentru a consolida capacitatea României în integrarea managementului riscului la inundații în amenajarea teritoriului și urbanism. Evaluarea riscului la seceta pentru alimentarea cu apa potabila.

Perioada

**2019-2021**

Funcția sau postul ocupat

Expert de mediu

Activități și responsabilități principale

Evaluarea legislatiei de mediu in domeniul constructiilor si Amenajarii teritoriului

Numele și adresa angajatorului

Romanian Construction Code - Romanian Architects Order – OAR; Ministry of Development

Tipul activității sau sectorul de activitate

Elaborarea Codului Constructiilor si Amenajarii teritoriului

Perioada

**2016 - 2017**

Funcția sau postul ocupat

Expert de mediu

Activități și responsabilități principale

Evaluarea impactului asupra mediului; Evaluarea riscului la schimbari climatice

Numele și adresa angajatorului

Infrawater Bucharest, BDO, CES Consulting Engineers Salzgitter GmbH Germania

Tipul activității sau sectorul de activitate

Protectia mediului – Dezvoltarea infrastructurii de apa in Republica Moldova

Perioada

**2016 - 2020**

Funcția sau postul ocupat

Responsabil contract cercetare

Activități și responsabilități principale

BRIdGes the Gap for Innovations in Disaster resilience; BRIGAD – HORIZON 2020; Grant agreement 700699 (2016 – 2020);

Numele și adresa angajatorului

DG Environmnet – Horizon 2020

Tipul activității sau sectorul de activitate

Cercetari: innovation in adaptation to climate changes

Perioada

**2009 - 2014**

Funcția sau postul ocupat

Responsabil contract cercetare

|                                              |                                                                                                                                                                                     |
|----------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Activități și responsabilități principale    | TIMBRE - Tailored Improvement of Brownfield Regeneration in Europe. ENV.2010.3.1.5-2<br>Environmental technologies for brownfield regeneration                                      |
| Numele și adresa angajatorului               | DG Environmnet – FP7                                                                                                                                                                |
| Tipul activității sau sectorul de activitate | Cercetari: Revitalizarea siturilor contaminate                                                                                                                                      |
| Dates                                        | <b>2011 - 2012</b>                                                                                                                                                                  |
| Occupation or position held                  | Expert ingineria mediului, Responsabil partener UTGB                                                                                                                                |
| Main activities and responsibilities         | Elaborarea politicii naționale de gestionare a nămolurilor de epurare. Strategia națională de gestionare a nămolurilor de epurare. Strategia națională de gestionare a nămolurilor, |
| Name and address of employer                 | Mott MacDonald, UTGB, ISPE - Bucharest                                                                                                                                              |
| Type of business or sector                   | Infrastructura de apa uzata                                                                                                                                                         |
| Perioada                                     | <b>2009 - 2010</b>                                                                                                                                                                  |
| Funcția sau postul ocupat                    | Consultant                                                                                                                                                                          |
| Activități și responsabilități principale    | Moldova Water Utilities Development Programme<br>Due Diligence Services                                                                                                             |
| Numele și adresa angajatorului               | BDO (BERD)                                                                                                                                                                          |
| Tipul activității sau sectorul de activitate | Environmental and Social Analysis of the PIP and environmental and Social Action plan                                                                                               |
| Perioada                                     | <b>2008 - prezent</b>                                                                                                                                                               |
| Funcția sau postul ocupat                    | Evaluator                                                                                                                                                                           |
| Activități și responsabilități principale    | Evaluare propuneri teme de cercetare in domeniul mediului – ape subterane                                                                                                           |
| Numele și adresa angajatorului               | CE – Brussel, DG Cercetare.                                                                                                                                                         |
| Tipul activității sau sectorul de activitate | Evaluare si ierahizare propuneri proiecte de cercetare                                                                                                                              |
| Perioada                                     | <b>2008</b>                                                                                                                                                                         |
| Funcția sau postul ocupat                    | Expert cheie                                                                                                                                                                        |
| Activități și responsabilități principale    | Brasov water and waste water project – Environmental Due Diligence                                                                                                                  |
| Numele și adresa angajatorului               | BERD                                                                                                                                                                                |
| Tipul activității sau sectorul de activitate | Due Diligence                                                                                                                                                                       |
| Perioada                                     | <b>2006</b>                                                                                                                                                                         |
| Funcția sau postul ocupat                    | Expert cheie                                                                                                                                                                        |
| Activități și responsabilități principale    | Expert for Administrative Capacity/Needs Assessment - Integrated Management of Transboundary Groundwater between Bulgaria and Romania in Dobrogea Area                              |
| Numele și adresa angajatorului               | Ministerul Mediului si Gospodarii Apelor, AGRECO, Belgia                                                                                                                            |
| Tipul activității sau sectorul de activitate | Evaluarea necesitatilor/Dezvoltarea capacitatii institutionale si administrative                                                                                                    |
| Perioada                                     | <b>2003 - 2004</b>                                                                                                                                                                  |
| Funcția sau postul ocupat                    | Expert pe termen scurt pentru gospodaria apelor                                                                                                                                     |
| Activități și responsabilități principale    | Implementarea Directivei cadru pentru Apa si Managementul Integrat in Zonele de coasta pentru apele de tranzitie si de coasta din Romania (MATO2/rm/9/1)                            |
| Numele și adresa angajatorului               | Administratia Nationala Apele Romane, Haskoning B.V. Bucuresti                                                                                                                      |
| Tipul activității sau sectorul de activitate | Evaluarea resurse subterane de apa                                                                                                                                                  |
| Perioada                                     | <b>2000 – 2006</b>                                                                                                                                                                  |
| Funcția sau postul ocupat                    | Expert evaluator consultant pe termen scurt                                                                                                                                         |

|                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|----------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Activități și responsabilități principale                            | Consultant (proiectant) în probleme de mediu pentru proiecte ISPA: Reabilitarea rețelilor de alimentare cu apă și de canalizare din Iași; evaluarea conformității documentației cu criteriile UE, monitorizarea evoluției proiectului și implementarea lucrărilor specifice ale proiectului<br>Consultant pentru probleme de mediu (planificator) pentru proiecte ISPA: Reabilitarea Rețeleor de alimentare cu apă și de canalizare în Cluj-Napoca; asigurarea monitorizării și implementării proiectului tehnic în concordanță cu legislația UE și Română; rapoarte periodice privind faza și evoluția lucrărilor tehnice.<br>Asistență tehnică pentru pregătirea caietelor de sarcini pentru sub-componenta TVET                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Numele și adresa angajatorului                                       | Louis Berger București                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Tipul activității sau sectorul de activitate                         | Evaluator și planificator de mediu                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Perioada                                                             | <b>1977 – prezent</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Funcția sau postul ocupat                                            | Asistent, Șef de lucrări, Conferențiar, Profesor universitar                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Activități și responsabilități principale                            | Domeniile de activitate cuprind: <b>Universitatea Tehnică de Construcții București</b> - activitate didactică: Hidraulică, Hidrologie, Hidrogeologie, Hidraulică Urbană, Ecologie, Ingineria mediului, Politică și Managementul mediului, Difuzia și dispersia poluanților; cercetare și proiectare în aceleași domenii.<br>Profesor asociat <b>Universitatea de Arhitectură și Urbanism Ion Mincu</b> – Rețele Edilitare Urbane, Politici de mediu, Managementul mediului, Servicii Urbane.<br>Cercetări teoretice și aplicate: hidraulică, inginerie hidraulică, hidrogeologie, ingineria mediului, protecția mediului, managementul și protecția resurselor subterane de apă, tehnici de remediere pentru acviferele poluate, hidraulica râurilor; noi tehnici de depoluare a apelor subterane;<br>Proiectarea instalațiilor și echipamentelor pentru depoluarea solului și apelor subterane;<br>Consultanță tehnică în aceleași domenii.<br>Coordonator științific teze de doctorat |
| Numele și adresa angajatorului                                       | Universitatea Tehnică de Construcții București                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Tipul activității sau sectorul de activitate                         | Didactice, Cercetare, Consultanță, Proiectare, Evaluare și planificare de mediu                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| <b>Educație și formare</b>                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Perioada                                                             | <b>1981 - 1987</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Calificarea / diploma obținută                                       | Diploma doctor în științe inginerești - 1987                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite | Hidraulică, Hidrologie, Construcții Hidrotehnice, Hidrogeologie                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare  | Universitatea Tehnică de Construcții București – Facultatea de Hidrotehnică                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Nivelul în clasificarea națională sau internațională                 | Ph.D                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Perioada                                                             | <b>1969-1973</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Calificarea / diploma obținută                                       | Diploma de Inginer în Construcții Hidrotehnice, Specialitatea Îmbunătățiri funciare - 1973                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite | Hidrotehnică                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare  | Universitatea Tehnică de Construcții București                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Nivelul în clasificarea națională sau internațională                 | Învățământ universitar - MS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Perioada                                                             | <b>2001</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Calificarea / diploma obținută                                       | Diploma de evaluator                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite | Înstruirea evaluatorilor: Evaluarea Impactului asupra mediului                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare  | DFID – CFPPDA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Nivelul în clasificarea națională sau internațională                 | Training; evaluarea impactului asupra mediului pentru proiecte de infrastructură finanțate din surse externe                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |

Perioada  
Calificarea / diploma obținută  
Disciplinele principale studiate /  
competențe profesionale dobândite  
Numele și tipul instituției de învățământ  
/ furnizorului de formare  
Nivelul în clasificarea națională sau  
internațională

**1995-1996**

Certificat

Hidrogeologie, Tehnici de depoluare, Modele de laborator

Universitatea din Stuttgart, Institutul de cercetari hidraulice

Specializare post-doctorat in tehnologii si metode de remediere a siturilor contaminate

Perioada

**1993**

Calificarea / diploma obținută

Certificat

Disciplinele principale studiate /  
competențe profesionale dobândite

Curs privind poluarea apei freatică

Numele și tipul instituției de învățământ  
/ furnizorului de formare

Universitatea din Bucuresti & London University

Nivelul în clasificarea națională sau  
internațională

Training: mecanismele poluarii stratelor acvifere

### Aptitudini și competențe personale

Limba(i) maternă(e)

**Precizați limba(ile) maternă(e)** (dacă este cazul specificați a doua limbă maternă, vezi instrucțiunile)

Limba(i) străină(e) cunoscută(e)

Autoevaluare

Nivel european (\*)

**Limba engleza**

**Limba franceza**

| Înțelegere |                           |        |                           | Vorbire                       |                           |              |                           | Scriere          |                           |
|------------|---------------------------|--------|---------------------------|-------------------------------|---------------------------|--------------|---------------------------|------------------|---------------------------|
| Ascultare  |                           | Citire |                           | Participare la<br>conversație |                           | Discurs oral |                           | Exprimare scrisă |                           |
| A2         | Utilizator<br>elementar   | B2     | Utilizator<br>independent | B1                            | Utilizator<br>independent | B1           | Utilizator<br>independent | B2               | Utilizator<br>independent |
| B1         | Utilizator<br>independent | B1     | Utilizator<br>independent | B1                            | Utilizator<br>independent | B1           | Utilizator<br>independent | A2               | Utilizator<br>elementar   |

(\*) Nivelul Cadrului European Comun de Referință Pentru Limbi Străine

Competențe și abilități sociale

- coordonator domeniu stiintific in cadrul catedrei; crearea si dezvoltarea echipei de studii si cercetare;
- lucru cu grupuri de studenti din diverse specializari;
- capacitate de lucru in conditii de stres;
- capacitate de lucru in echipa;
- expert evaluator proiecte, teme de cercetare

Competențe și aptitudini organizatorice

- decan facultate
- presedinte Agentia Nationala pentru Protectia Mediului
- capacitate de coordonare grupuri de cercetare sau /si studii stiintifice;
- coordonator teme de cercetare;
- coordonator contracte cu terti;
- director proiect - program national cercetare CEEX – 2005;
- responsabil proiect - PNII

Competențe și aptitudini tehnice

- membru in Consiliul de Certificare ISO 9001 (Managementul Calitatii) si ISO 14001 (Managementul de Mediu) la Quality Cert

Competențe și aptitudini de utilizare a  
calculatorului

- MS Office

Permis(e) de conducere

- Permis conducere categoria B

## Informații suplimentare

- Autor și co-autor al 2 brevete pentru Hidraulică și Protecția Mediului (Uzina petrochimică Midia, Rafinaria Borzești);
- Autor și co-autor proiecte originale pentru apă freatică și decontaminarea solului;
- Autor și co-autor al manualelor/carti de specialitate.
- Autor a peste 80 de lucrări/rapoarte de cercetare/ proiectare
- Membru Asociația Română a Apei (ARA)
- Președinte Filiala Muntenia - Asociația Română de Mediu (ARM); Membru în Comisia pentru atestarea Evaluărilor de mediu; Vicepreședinte Comisia pentru atestarea Expertilor în domeniul Siturilor contaminate

## Anexa Lista principalelor publicații

### A. articole științifice (extras)

1. Bica I., Qualitative and quantitative evaluation of the clogging phenomenon. Scientific Bulletin, no. 2, pp. 33 - 38, Civil Engineering Institute, Bucharest, 1990.
2. Bica I., Problems of groundwater quality in the industrial platforms area. Centre European de Competence Professionnelle Technique. INP Toulouse, University "Politehnica" Bucharest, 1994.
3. Bica I., C. Ionescu, Consideration regarding the strategies for waste water treatment plants sludge disposal. International
4. Tucan L., I. Bica, Impacts of urban development and climate change on runoff. Modern Technologies for the 3rd Millennium. Ediografica, Bologna, Italia, June 2017. ISBN 078-88-87729-41-2
5. Bica, I., Economia circulară. Necesitate, atribute, mecanisme. Revista RomAqua, anul XXII, nr.2/2017, vol. 116, ISSN 1453 – 6986
6. Tucan L., I. Bica, Măsuri de prevenire a inundațiilor în orașe în curs de expansiune. Revista RomAqua, anul XXII, nr.3/2017, vol. 117, ISSN 1453 – 6986
7. Bica, I., L., Tucan, Using Green Infrastructure for The Future Sustainable City, Green Surge Conference, Malmo 20-21 Septembrie 2017
8. Vladimirov, V., Th. Simoner., I. Bica, Relining of pipe systems: conditions, benefits and application through case-study. Ovidius University Annals Series: Civil Engineering, Issue 19, 2017
9. Calin N., C. Radu, I. Bica, Dewatering system of a deep of excavation in urban area – Bucharest case study. Elsevier, Procedia Engineering, Volume 209, 2017, Pages 210-215
10. Vladimirov, V., I. Bica, Circular economy: Recycling glass fiber reinforced composites (GRP). 23rd SETAC Europe LCA Case Study Symposium. September 2017.
11. Bica, I., V. Vladimirov, Mechanical recycling: solutions for glass fibre reinforced composites. 20th International Symposium „Environment and Industry” 28-29 September - SIMI 2017, Bucharest.
12. Bica I., R. Turcan, Using green infrastructure and urban planning in flood mitigation. Conferința Internațională, SGEM, Vienna, Decembrie 2018.
13. Bica I., V. Vladimirov, Sondaj național privind infrastructura de apă-canal din România 2012 – 2017 și perspective 2018 – 2022 (1). ROMAQUA nr. 2/2019, an XXV, vol. 132, București.
14. Bica I., R. Turcan, Green Infrastructure, A New Urban Asset. International Conference Actual Problems of Ecology and Environmental Management. RUDN University, Moscow, 25-27th April 2019.
15. Bica I., V. Vladimirov, Sondaj național privind infrastructura de apă-canal din România 2012 – 2017 și perspective 2018 – 2022 (2). ROMAQUA nr. 3/2019, an XXV, vol. 133, București.
16. Bica I., Pierderile de apă și abordarea acestora în România. ROMAQUA nr. 6/2019, an XXV, vol. 136, București.
17. Bica I., A. M. Boukhemacha, G., Groza, A semi-analytical solution for groundwater flow field delineation near pumping/injection wells in confined aquifers. Hydrogeology Journal (2019) 27(1): 61-71, DOI: 10.1007/s10040-018-1869-0. link.springer.com.
18. Bica I., L. Tucan, Soluții alternative de colectare a apelor pluviale în mediul urban - Studiu de caz. ROMAQUA nr. 8/2021, an XXVII, vol. 138, București.

### B. Carti (extras)

1. Bica I., Evaluarea impactului asupra mediului. Editura Matrixrom, București, 1999.
2. Bica I., Hidraulică urbană, Editura Matrixrom, București, 2000.
3. Bica I., Protecția mediului. Politici și instrumente. Editura \*H\*G\*A\*, București, 2002
4. Bica I., Mocanu VD, Alimentarea artificială a acviferelor. Editura Orizonturi Universitare, Timisoara 2002.
5. Bica I., L. Tucan, Green Infrastructure and Climate Resilience. In: Brears R.C. (eds) The Palgrave Handbook of Climate Resilient Societies. Palgrave Macmillan, Cham. [https://doi.org/10.1007/978-3-030-32811-5\\_47-1](https://doi.org/10.1007/978-3-030-32811-5_47-1), 2021.

București, 6 septembrie 2026