



Curriculum vitae Europass

Informații personale

Nume / Prenume

Adresă(e)

Telefon(oane)

Fax(uri)

E-mail(uri)

Naționalitate(-tăți)

Data nașterii

Sex

Bica, Ioan

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

0723338175

021 243 36 60; 021 2433645

ioan.bica@utcb.ro

Romana

23.08.1950

Masculin

Locul de muncă vizat / Domeniul ocupațional

Educație și formare

Perioada

1981 - 1987

Calificarea / diploma obținută

Diploma doctor in stiinte ingineresti - 1987

Disciplinele principale studiate /
competențe profesionale dobândite

Hidraulica, Hidrologie, Constructii Hidrotehnice, Hidrogeologie

Numele și tipul instituției de învățământ
/ furnizorului de formare

Universitatea Tehnica de Constructii Bucuresti – Facultatea de Hidrotehnica

Nivelul în clasificarea națională sau
internațională

Ph.D

Perioada

1969-1973

Calificarea / diploma obținută

Diploma de Inginer in Constructii Hidrotehnice/Imbunatatiri funciare - 1973

Disciplinele principale studiate /
competențe profesionale dobândite

Hidrotehnica, imbunatatiri funciare

Numele și tipul instituției de învățământ
/ furnizorului de formare

Universitatea Tehnica de Constructii Bucuresti

Nivelul în clasificarea națională sau
internațională

Invatamant universitar - MS

Perioada

2001

Calificarea / diploma obținută

Diploma de evaluator

Disciplinele principale studiate /
competențe profesionale dobândite

Instruirea 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 infrastructura finantate din surse externe

Perioada

1995-1996

Calificarea / diploma obținută

Certificat

Disciplinele principale studiate /
competențe profesionale dobândite

Hidrogeologie, Tehnici de depoluare, Modele de laborator

Numele și tipul instituției de învățământ
/ furnizorului de formare

Universitatea din Stuttgart, Insititutul de cercetari hidraulice

Nivelul în clasificarea națională sau internațională	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
Experiența profesională	
Perioada	1977 – prezent
Funcția sau postul ocupat	Asistent, Sef de lucrari, Conferentiar, Profesor universitar
Activități și responsabilități principale	Domeniile de de activitate cuprind: Universitatea Tehnica de Constructii Bucuresti - activitate didactică: Hidraulică, Hidrologie, Hidrogeologie, Hidraulică Urbană, Ecologie, Ingineria mediului, Politica și Managementul mediului, Difuzia și dispersia poluanților; cercetare și proiectare în aceleași domenii. Profesor asociat Universitatea de Arhitectura si Urbanism Ion Mincu – Rețele Edilitate Urbane, Politici de mediu, Managementul mediului, Servicii Urbane. 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; Proiectarea instalațiilor și echipamentelor pentru depoluarea solului și apelor subterane; Consultanta tehnica in aceleasi domenii.
Numele și adresa angajatorului	Universitatea Tehnica de Constructii Bucuresti
Tipul activității sau sectorul de activitate	Didactica, Cercetare, Consultanta, Proiectare
Perioada	2008 - prezent
Funcția sau postul ocupat	Conducator de doctorat
Activități și responsabilități principale	Coordonare activitate de cercetare pentru studentii doctoranzi, indrumare elaborare teze de doctorat
Numele și adresa angajatorului	Universitatea Tehnica de Constructii Bucuresti
Tipul activității sau sectorul de activitate	Inginerie civila, gospodarierea resurselor de apa, protectia mediului
Perioada	2011 - 2014
Funcția sau postul ocupat	Responsabil contract cercetare
Activități și responsabilități principale	Tailored Improvement of Brownfield Regeneration in Europe. ENV.2010.3.1.5-2 Environmental technologies for brownfield regeneration DG Environmnet – FP7 Cercetari: Revitalizarea siturilor contaminate
Numele și adresa angajatorului	
Tipul activității sau sectorul de activitate	
Perioada	2009 - 2010
Funcția sau postul ocupat	Consultant
Activități și responsabilități principale	Moldova Water Utilities Development Programme Due Diligence Services BDO (BERD) Environmental and Social Analysis of the PIP and environmental and Social Action plan
Numele și adresa angajatorului	
Tipul activității sau sectorul de activitate	
Perioada	2008 – 2009; 2010 - 2012
Funcția sau postul ocupat	Expert non-cheie
Activități și responsabilități principale	Strategia Națională Pentru Managementul Ariilor Contaminate; Strategia Nationala pentru Managementul Namolului din Epurare Ministerul Mediului; Mott MacDonald, ISPE, UTCB
Numele și adresa angajatorului	

Tipul activității sau sectorul de activitate	Consultanta strategie management si remediere situri contaminate Consultanta managementul namolului
Perioada	2008 - prezent
Funcția sau postul ocupat	Expert 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	2008
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	2007 - 2008
Funcția sau postul ocupat	Expert cheie
Activități și responsabilități principale	Ex-ante evaluation monitoring system and assessment of economic instruments used in the management of batteries and used storage
Numele și adresa angajatorului	Ministerul Mediului si Gospodarii Apelor, SOGES, Italia
Tipul activității sau sectorul de activitate	Expert managementul deseurilor – strategie management baterii si acumulatori uzati
Perioada	2006
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	2005 - 2008
Funcția sau postul ocupat	Director de proiect CEEX 2005
Activități și responsabilități principale	Evaluarea si remedierea poluarii istorice a stradelor acvifere prin metode neconventionale (grant de cercetare)
Numele și adresa angajatorului	UTCB (Ministerul Educatiei si Cercetarii)
Tipul activității sau sectorul de activitate	Coordonarea consortiu de cercetare (UTCB, ICIM, ECOIND, Institutul de Biologie, Universitatea de Petrol Gaze Ploiesti); caracterizarea si remedierea acviferelor poluate.
Perioada	2003 - 2004
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	2000 – 2006
Funcția sau postul ocupat	Expert evaluator consultant pe termen scurt
Activități și responsabilități principale	Consultant (proiectant) in probleme de mediu pentru proiecte ISPA: Reabilitarea retelelor de alimentare cu apa si de canalizare din Iasi; evaluarea conformitatii documentatiei cu criteriile UE, monitorizarea evolutiei proiectului si implementarea lucrarilor specifice ale proiectului Consultant pentru probleme de mediu (planificator) pentru proiecte ISPA: Reabilitarea Retelelor de alimentare cu apa si de canalizare in Cluj-Napoca; asigurarea monitorizarii si implementarii proiectului tehnic in concordanta cu legislatia UE si Romana; rapoarte periodice privind faza si evolutia lucrarilor tehnice. Asistenta tehnica pentru pregatirea caietelor de sarcini pentru sub-componenta TVET

Numele și adresa angajatorului
Tipul activității sau sectorul de activitate

Louis Berger Bucuresti
Evaluator si planificator de mediu

Aptitudini și competențe personale

Limba(i) maternă(e)
Limba(i) străină(e) cunoscută(e)
Autoevaluare
Nivel european (*)

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

Înțelegere				Vorbire				Scriere	
Ascultare		Citire		Participare la conversație		Discurs oral		Exprimare scrisă	
A2	Utilizator elementar	B2	Utilizator independent	B1	Utilizator independent	B1	Utilizator independent	B2	Utilizator independent
B1	Utilizator independent	B1	Utilizator independent	B1	Utilizator independent	B1	Utilizator independent	A2	Utilizator 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
- vicepresedinte Asociatia Romana a Apei
- 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 cercetare – FP7, 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 si co-autor al 2 brevete pentru Hidraulica si Protectia Mediului (Uzina petrochimica Midia, Rafinaria Borzesti);
- Autor si co-autor al multe proiecte originale pentru apa freatica si decontaminarea solului;
- Autor si co-autor al manualelor/carti de specialitate.
- Autor a peste 80 de lucrari/rapoarte de cercetare/ proiectare
- Membru Asociatia Romana a Apei
- Membru Asociatia Hidrogeologilor din Romania
- Membru Asociatia Romana de Mediu

Publications (selected published papers)

A. Scientific papers

1. **Bica I.,** *Qualitative and quantitative evaluation of the clogging phenomenon*. Scientific Bulletin, no. 2, pp. 33 - 38, Civil Engineering Institute, Bucharest, 1990.
2. Manescu M., **Bica I.,** *La percolation des polluants petroliers vers les nappes aquifers*. Rencontres Hydrologiques Franco – Roumaine, pp. 109 - 116. Paris, 1991.
3. Manescu M., **Bica I.,** *Control of oil groundwater interface in the case of double pumping*. Rencontres Hydrologiques Franco – Roumaines, pp. 123 - 129. Tulcea (Roumanie), 1993.

4. **Bica I.**, *Problems of groundwater quality in the industrial platforms area*. Centre European de Competence Professionnelle Technique. INP Toulouse, University "Politehnica" Bucharest, 1994.
5. Iamandi C., **Bica I.**, Manescu, M., *About the oil pollutant migration in the soil*. International Conference on Hydro - Science and Engineering. Beijing, 1995.
6. **Bica I.**, *The analise of using pompe and treate mehod in aquifer decontamination*. Review "Hidrotehnica", vol. 42, no. 7, pp. 13 – 17, Bucharest, 1997.
7. **Bica I.**, Dimache Al., Considerations regarding the groundwater quality monitoring. Review "Hidrotehnica", vol. 43, nr. 2, pp. 44 – 47, Bucharest, 1998.
8. **Bica I.**, L Sandu, Difficulties, costs and limits in contaminated groundwater remediation. Scientific seminar: Expo Water 2001, ARA, Bucharest, 2001.
9. **Bica I.**, Complexity of groundwater cleanup. Stability pact for South Eastern Europe. Impact of hazardous compounds on water resources. Dresden, Germany 2001.
10. **Bica I.**, C., Ștefan. Evaluation of groundwater pollution in the refineries area. Case Study. International Conference on Water Resources and Environmental Research (ICWRER), Dresden, July 22nd - 25th, 2002.
11. **Bica I.**, Theoretical and practical considerations regarding the risk of groundwater contamination. Scientific seminar: Risk of water resources pollution. ARA, Timisoara, 2002.
12. **Bica I.**, C. Ionescu, Consideration regarding the strategies for waste water treatment plants sludge disposal. International Conference: The Conformement of water supply works with the requirement of UE Directives. ARA, Bucharest, 2004.
13. **Bica I.**, D. Gaitanaru - "Case study: Brownfield Revitalization - An Integrated Approach", Lecture notes: Solving Contaminant Problems for a Sustainable Environment trough Application of Environmental Engineering and Science Concepts, Editors: David T. Long and Thomas C. Voice, Conspress, Bucharest, 2012, ISBN-978-973-100-205-7, pp 251-264.
14. Iancu, I., **I. Bica**, Al. Dimache, Optimizarea solutiilor de gestiune a namolurilor provenite de la epurarea apelor uzate, Revista ROMAQUA, An XVIII vol. 82, nr. 4, Bucuresti, 2012, ISSN 1453-6986, pp 8.
15. **I. Bica**, D. Graitanaru, C. R. Gogu, M. A. Bouchemaka, I. Groza, M. Hoogmoed, T. Olsthoorn, V. Rojanschi, E. Smidt, A. Tuinhof - The Management of Aquifer Recharge and Storage (MARS) as a practical tool for improving the water supply and the integrated water management. Scientific and Technical Conference – Water services and the new energy challenges. Pag. 253 – 261. Bucuresti, 2014
16. Mirela-Alina Sandu, **Bica I.**, Vîrsta A., Preda M., Stan V., - Persistent organic contaminants in the urban and peri-urban area of Ploiesti city. The International Conference of the University of Agronomic Sciences and Veterinary Medicine of Bucharest - Agriculture for live, live for agriculture, Agrolife Scientific Journal, , pp. 143-150. - București, 2013.
17. **Bica I.**, E., Smidt, A., den Breejen, A., Tuinhoff, D., Găitănanu, E., Radu, I., Groza, Managementul alimentării artificiale a acviferelor – MARS. Oportunitate și necesitate. RomAqua, vol. 95, nr. 5. Bucuresti, 2014.

B. Books

18. **Bica I.**, *Groundwater pollution. Techniques for remediation*. Printing House *H*G*A*, Bucharest, 1998.
19. **Bica I.**, *Environmental impact assessment*. Printing House Matrixrom, Bucharest, 1999.
20. **Bica I.**, *Urban Hydraulics*. Printing House Matrixrom, Bucharest, 2000.
21. **Bica I.**, *Environment protection. Politics and instruments*. Printing House *H*G*A*, Bucharest, 2002
22. **Bica I.**, Mocanu VD, *Artificial groundwater recharge*. Printing House Orizonturi Universitare, Timisoara 2002.
23. **Bica I.**, (ccordinator) *Evaluation and remediation of past contaminated aquifers*. Printing House Conspress, Bucharest, 2008.
24. **Bica I.**, *Remedierea siturilor contaminate*. Editura Orizonturi Universitare, Timisoara 2014.

Bucuresti, 22 iulie 2025