



Curriculum vitae Europass

Informații personale

Nume / Prenume **Bica, Ioan**

Adresă(e)

Telefon(oane) 021 2433660

Fax(uri) 021 243 36 60; 021 2433645

E-mail(uri) ioan.bica@utcb.ro

Naționalitate(-tăți) Romana

Data nașterii

Sex Masculin

Locul de muncă vizat / Domeniul ocupational

Experiența profesională

Perioada **2016 - 2020**

Funcția sau postul ocupat Responsabil contract cercetare

Activități și responsabilități principale BRIGAD - Bridging the Gap Innovations in Disaster Resilience

Numele și adresa angajatorului DG Environment – Horizon 2020

Tipul activității sau sectorul de activitate Cercetări: Soluții inovative în minimizarea impactului schimbărilor climatice; inundații, seceta, fenomene climatice extreme

Perioada **2009 - 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

Numele și adresa angajatorului DG Environment – FP7

Tipul activității sau sectorul de activitate Cercetări: Revitalizarea siturilor contaminate; caracterizarea siturilor contaminate; soluții pentru refacerea siturilor afectate de activități industriale; managementul siturilor contaminate;

Perioada **2013**

Funcția sau postul ocupat Expert managementul resurselor de apă

Activități și responsabilități principale Climate Change and Low Carbon Green Growth Programme: Integrated Water Resources Rapid Assessment Report

Numele și adresa angajatorului Banca Mondiala

Tipul activității sau sectorul de activitate Evaluarea impactului schimbărilor climatice asupra resurselor de apă; plan de acțiune pentru minimizarea acestor efecte.

Perioada **2008 - 2009**

Funcția sau postul ocupat Expert non-cheie

Activități și responsabilități principale Strategia Națională Pentru Managementul Ariilor Contaminate

Numele și adresa angajatorului Ministerul Mediului; ISPE, UTCB

Tipul activității sau sectorul de activitate Consultant strategie management și remediere situri contaminate; stabilirea pe baza evaluării riscului procedeelelor de gestiune și a nivelurilor de remediere a siturilor contaminate

Perioada **2008**

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: hidrogeologie, gestiunea cantitativa si calitativă a apelor subterane, impactul activităților umane asupra resurselor de apa
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 uzați; dezvoltarea capacității instituționale
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 capacitații instituționale si administrative pentru gestiunea apelor subterane in context transfrontier.
Perioada	2005 - 2008
Funcția sau postul ocupat	Director de proiect CEEEX 2005
Activități și responsabilități principale	Evaluarea si remedierea poluarii istorice a stratelor 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; stabilirea criteriilor pentru refacerea siturilor poluate; tehnici pentru remedierea siturilor contaminate.
Perioada	2004 - 2005
Funcția sau postul ocupat	Presedinte Agentia Nationala pentru Protectia Mediului
Activități și responsabilități principale	Coordonare activitati sinteza si evaluare starea mediului; reprezentare in bordul Agentiei Europene de Mediu - Copenhaga
Numele și adresa angajatorului	Agentia Nationala pentru Protectia Mediului
Tipul activității sau sectorul de activitate	Coordonare
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	Louis Berger Bucuresti

Tipul activității sau sectorul de activitate	Evaluator si planificator de mediu
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, Politică și Managementul mediului, Difuzia și dispersia poluanților; cercetare și proiectare în aceleași domenii. 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; Consultanta tehnica in aceleasi domenii.
Numele și adresa angajatorului	Universitatea Tehnica de Constructii Bucuresti
Tipul activității sau sectorul de activitate	Didactice, Cercetare, Consultanta, Proiectare, Evaluare si planificare de mediu
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 - 1973
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Hidrotehnica
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, Insititul 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
 Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare
 Nivelul în clasificarea națională sau internațională

Curs privind poluarea apei freactice
 Universitatea din Bucuresti & London University
 Training: mecanismele poluarii stratelor acvifere

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 științific in cadrul catedrei; crearea si dezvoltarea echipei de studii si cercetare;
- 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 CEEEX – 2005;
- responsabil proiect – PNII, FP7, Horizon 2020

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

- Dr. Ioan Bica este inginer hidrotehnician, cu 40 ani experiență profesională; are o foarte buna experiență in domeniul managementului resurselor de apa, politicilor de mediu, evaluarea impactului asupra mediului.
- Este specializat printr-un stagiu postdoctoral la Universitatea Stuttgart in remediarea situilor contaminate.
- Este co-autor a doua patente pentru protecția apelor subterane (RAFO Onesti, Petromidia).
- A condus si realizat lucrări de cercetare in domeniul gestiunii apelor, hidraulicii aplicate, managementul calitativ si cantitativ ale apelor subterane si mediului subterane, unele dintre acestea in consorții internaționale, cu granturi finanțate din surse comunitare.
- A condus / conduce doctorate in domeniul caracterizării si remedierii situilor contaminate
- Membru Asociația Romana a Apei (Vicepresedinte)
- Membru Asociația Internaționala a Apei
- Membru Asociația Romana de Mediu (Presedinte Filiala Muntenia)

Publicatii (lucrari selectate)

A. Articole științifice

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. Manescu M., **Bica I.**, Dobrescu V., Stan I., *The pollution of groundwater with petrochemical products in the Ploiesti area*. International symposium of hydrogeology "Impact of industrial activities on groundwater". Constanta (Romania), 1994.
4. Iamandi C., **Bica I.**, Manescu, M., *About the oil pollutant migration in the soil*. International Conference on Hydro - Science and Engineering. Beijing, 1995.
5. **Bica I.**, *The analyse of using pomp and treated method in aquifer decontamination*. Review "Hidrotehnica", vol. 42, no. 7, pp. 13 – 17, Bucharest, 1997.
6. **Bica I.**, Dimache Al., Considerations regarding the groundwater quality monitoring. Review "Hidrotehnica", vol. 43, no. 2, pp. 44 – 47, Bucharest, 1998.
7. **Bica I.**, Mathematical modelling of subsurface environment processes. Scientific seminar: Expo Water 2001, ARA, Bucharest, 2001.
8. **Bica I.**, Setting goals for groundwater clean-up. Stability pact for South Eastern Europe. Impact of hazardous compounds on water resources. Dresden, Germany 2001.
9. **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.
10. **Bica I.**, Theoretical and practical considerations regarding the risk of groundwater contamination. Scientific seminar: Risk of water resources pollution. ARA, Timisoara, 2002.
11. **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.
12. Mirela-Alina Sandu, **Bica I.**, Virsta 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.
13. **I. Bica**, D. Găitanaru, 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
14. **Bica I.**, E., Smidt, A., den Breejen, A., Tuinhoff, D., Găitanaru, E., Radu, I., Groza, Managementul alimentării artificiale a acviferelor – MARS. Oportunitate și necesitate. RomAqua, vol. 95, nr. 5. Bucuresti, 2014.

B. Carti

1. **Bica I.**, *Groundwater pollution. Techniques for remediation*. Printing House *H*G*A*, Bucharest, 1998.
2. **Bica I.**, *Environmental impact assessment*. Printing House Matrixrom, Bucharest, 1999.
3. **Bica I.**, *Environment protection. Politics and instruments*. Printing House *H*G*A*, Bucharest, 2002
4. **Bica I.**, Mocanu VD, *Artificial groundwater recharge*. Printing House Orizonturi Universitare, Timisoara 2002.
5. **Bica I.**, Remediation of contaminated sites. Editura Orizonturi Universitare, Timisoara 2014.

Bucuresti, 20.02.2019

