



Nume **Ioana Ileana POPESCU**  
Anul nasterii 1964  
Nationalitate Romana  
Pozitia academica Conferentiar (Hydroinformatica)  
Numar de ani cu angajatorul curent 2001 – prezent

## ID de cercetare

Web of Science **B - 8476 -2011** (<http://www.researcherid.com/rid/B-8476-2011>)  
SCOPUS 36598970800  
(<http://www.scopus.com/authid/detail.url?authorId=36598970800>)  
Google Scholar ([http://scholar.google.com/citations?hl=en&user=7z\\_kCTAAAAAJ](http://scholar.google.com/citations?hl=en&user=7z_kCTAAAAAJ))

## Detalii de contact

e-mail: [i.popescu@unesco-ihe.org](mailto:i.popescu@unesco-ihe.org)  
address: Westvest 7, 2611 AX Delft, The Netherlands

**STUDII**

- 1982-1987** Absolvent al Facultatii de Constructii (Specializare: **Constructii hidrotehnice**) cu *Diploma de Merit*, Institutul Politehnic "Traian Vuia", Timisoara, Romania
- 1989-1994** Absolvent al Facultatii de Matematica, (Specializare: **Informatica**), Universitatea de Vest, Timisoara, Romania.
- 1995-1997** Master of Science, cu *Distinctie*, in Ingineria raurilor la Institutul international de Hidraulica, Infrastructuri si Mediu (International Institute for Hydraulics, Infrastructure and Environment), Delft, Olanda
- 1992-1998** Doctorat la Universitatea "Politehnica" din Timisoara, in Metode numerice in Constructii Hidrotehnice (teza: "Aplicarea de metode numerice pentru determinarea presiunilor hidrodinamice din lacurile de acumulare, in urma producerii seismelor")
- 2011** Certificarea universitara UTQ (University Teaching Qualification) Delft University of Technology, Delft, Olanda

**LOCURILE DE MUNCA si EXPERIENTA PROFESIONALA**

- Din 2013 -** Associate Professor of Hydroinformatics (Conferentiar), Departamentul de Integrare, sisteme de apa si guvernare in domeniul apei, UNESCO-IHE Institute for Water Education (Institutul de invatamant in domeniul apelor), Delft, Olanda.
- 2004 - 2012** Senior Lecturer in Hydroinformatics (Sef de lucrari), Departamentul de Integrare, sisteme de apa si guvernare in domeniul apei, UNESCO-IHE Institute for Water Education (Institutul de invatamant in domeniul apelor), Delft, Olanda.



- 2001 - 2003** Lecturer in Hydroinformatics (Asistent), Departmentul de Integrare, sisteme de apa si guvernare in domeniul apei, UNESCO-IHE Institute for Water Education (Institutul de invatamant in domeniul apelor), Delft, Olanda.
- 2000** Cercetator Post Doctoral la National Research Council Canada, Institute for Research in Construction, Ottawa, Canada
- 1998 – 2000** Conferentiar, Facultatea de Hidrotehnica, catedra de Constructii Hidrotehnice, Universitatea “Politehnica” din Timisoara, Romania
- Sept, 1990 – 1997** Sef de lucrari, Facultatea de Hidrotehnica, catedra de Constructii Hidrotehnice, Universitatea “Politehnica” din Timisoara, Romania
- Sept, 1989 – Aug, 1990** Inginer proiectant la Institutul de studii si proiectari Hidroenergetice – Filiala Timisoara, (ISPH-Timisoara), Romania- detasata de la Hidroconstructia S.A.
- Sept, 1987 – Aug, 1989** Inginer la Trustul de Constructii Hidrotehnice, ACH Bistra Poiana Marului, Santier Turnu Ruieni (Serviciul Tehnic), Caransebes, Romania

## **EXPERTIZA**

Expertiza mea este in domeniul modelarii matematice in hidrotehnica si al ICT (Information and Communication Technologies). Aceasta baza teoretica de cunostiinte a condus la dezvoltarea unei experiente in dezvoltarea aplicatiilor si sistemelor de modelare pentru problemele din domeniile apelor si mediului. In mod special am experienta in domeniul hidroinformaticii, in metode numerice (teorie si aplicatii), sisteme support de decizie, modelarea raurilor si folosirea soft-urilor pentru apa si mediu.

## **DISCIPLINE PRINCIPALE / SPECIALITATE**

Principalele discipline pe care le abordez sunt: modelarea bazata pe ecuatii ce descriu fenomene fizice utilizand metode numerice, modelarea matematica a fenomenelor de inundatii, modelarea raurilor, sisteme suport de decizie, hidroinformatica

## **EXPERIENTA (In Invatamantul Superior si Proiecte la UNESCO-IHE)**

- (a) **INVATAMANT:** Am 24 de ani de experienta didactica, precum si o specializare de un an (pe durata anului 2011) pentru predarea si dezvoltarea de programme de studii la nivel universitar, obtinand titlul de University Teaching Qualification (UTQ) de la Delft University of Technology (TU Delft). Experienta obtinuta in coordonarea si dezvoltarea de programe de invatamant, de predare si de indrumare a studentilor in cercetarea din timpul studiilor la nivel Master of Science este prezentata in detaliu in cele ce urmeaza.

### ***Coordonare si Dezvoltare de programe de studii***

- 2014 - Dezvoltarea cursului "*Modelarea resurselor de apa: Modele numerice, metode si aplicatii*" pentru programul Dezvoltarea Capacitatii Invatamantului Superior in management-ul Integrat al Resurselor de Apa, al Universitatii Chittagong University of Engineering & Technology, Bangladesh.
- 2013 - Dezvoltarea si coordonarea cursului "*Introducere in notiunile de modelarea a sistemelor de rauri, utilizand Mike 11, avand in vedere in mod special fenomenul de inundatii*" pentru Departmentul Serviciilor de Inginerie,



al Ministerului Lucrarilor Publice si Localitatilor din Bhutan

- 2012-2014 - Dezvoltarea si coordonarea unei serii de 8 cursuri, la cererea UNDP, pentru "*Modelarea hidrologica si hidrodinamica pentru specialistii in domeniul apelor din Iraq*".
- 2010-2012 - Dezvoltarea specializarii de Hidroinformatica ca parte componenta a programului de Master of Science in "*Managementul Tehnic si Modelarea Integrata a Resurselor Naturale*", la Ain Shams University, Cairo, Egipt.
- 2010-2011 - Coordonatorul programului de Master of Science in Stiinta Apelor si Inginerie (Water Science and Engineering)
- Din anul 2009 - Coordonatorul masterului International in Hidroinformatica la Universidad del Valle, Cali Colombia
- 2005-2007 - Dezvoltarea si coordonarea unor serii de cursuri in "*Hidroinformatica: teorie si aplicatii*" pentru specialistii in domeniul apelor, in South Korea;
- 2004-2007 - Coordonatorul specializarii de Hidroinformatica
- 2002-present - Coordonatorul modulului de studiu "*Modelarea matematica si Hidraulica computationala* "
- 2006-present - Coordonatorul modulului de studiu "*Modelarea si Analiza inundatiilor fluviale* "
- 2006-present - Coordonatorul modulului de studiu online "*Modelarea inundatiilor in suportul management-ului* "

### ***Activitate didactica***

#### ***- Cursuri predate in programele curente de Master***

- Modelarea retelelor de rauri (din 2001- prezent)
- Modelarea curgerii cu suprafata libera (din 2001- prezent)
- Collaborative Engineering (2001-2005)
- Software engineering (2001-2008)
- Metode numerice pentru ecuatii cu derivate partiale (din 2003 - prezent)
- Modelarea alocarii resurselor de apa (din 2004- prezent)
- Metode si tehnici de modelare a fenomenelor de inundatii (din 2006- prezent)
- Modelarea 1D/2D pentru inundatii (din 2007- prezent)
- Review of mathematics (din 2007)
- Aplicatii pentru Sisteme Suport de Decizie (din 2007- prezent)
- Hidrodinamica si calitatea apelor lacurilor naturale si de acumulare (din 2008- prezent)



- *Discipline predate in diferite cursuri scurte, tailor-made si online*

- *Cursuri Online:*

- Metode si tehnici de modelare a fenomenelor de inundatii (din 2005- prezent);
- Fenomene de inundatii (din 2005- prezent);
- Aplicatii pentru Sisteme Suport de Decizie (din 2005- prezent);
- Alocarii resurselor de apa si studii de caz folosind RIBASIM (din 2005- prezent);

- *Cursuri Tailor-made (TM) si cursuri scurte (SC)*

- 2003 – “Knowledge mapping a informatiilor despre resurse de apa” in SC *Knowledge management* pregatit pentru specialistii ESCWA in domeniul apelor (in Cairo, Egipt);
- 2005, 2006, 2007 – “Computational hydraulics”, “Modelarea curgerii cu suprafata libera” si “Exploatarea lacurilor de acumulare” in cursul TM *Hidroinformatica: teorie si aplicatii* pentru specialistii in domeniul apelor, *de la KWater*, Korea de Sud (8 saptamani pe an) (la UNESCO-IHE, Delft, Olanda);
- 2005 – “Managementul sistemelor informationale in domeniul apelor” in SC *Knowledge management* pentru specialistii Chinezi din domeniul apelor subterane (la UNESCO-IHE, Delft, The Netherlands);
- 2006 – “Managementul sistemelor informationale in domeniul apelor” in SC *Knowledge management* pentru specialistii de management in domeniul apelor din Iraq. (la UNESCO-IHE, Delft, Olanda);
- 2007 – “Modelarea retelelor de rauri” in TM *Hidroinformatica pentru ingineri* (la ITAIPU Binacional Brazil / Paraguay)
- 2011 - "Sisteme Suport de Decizie" in TM *Modelarea si managementul informatiilor pentru aplicatiile din domeniul apelor, mediului si problem de variabilitate a climatului*. (Training realizat in doua etape Mai 2011 la UNESCO-IHE, Delft, Olanda si Iunie 2011 in Ho Chi Minh City, Vietnam);
- 2012 - "Modelarea hidrologica si hidraulica: teorie si aplicatii utilizand sistemele de modelare HEC-HMS si HEC-RAS " in cadrul unor serii de opt cursuri UNDP pentru specialistii Iraquieni din domeniul apei (in Istanbul, Turcia);
- 2012 - "Exploatarea lacurilor de acumulare (utilizand RESSIM) si sisteme support de decizie" in cadrul unor serii de opt cursuri UNDP pentru specialistii Iraq-ieni din domeniul apei (in Istanbul, Turcia);



- 2012 - "Modelarea bazinelor hidrografice utilizand MikeSHE/Mike11" in cadrul unor serii de opt cursuri UNDP pentru specialistii Iraqieni din domeniul apei (in Amman, Jordan);
- 2013 - "Modelarea hidrologica a unor bazine hidrografice din Iraq utilizand sistemul de modelare HEC-HMS " in cadrul unor serii de opt cursuri UNDP pentru specialistii Iraqieni din domeniul apei. (in Istanbul, Turcia);
- 2013 - " Modelarea bazinelor hidrografice utilizand MikeSHE/Mike11" pentru TM pentru specialist in domeniul apelor, din Bhutan (In doua etape: Martie 2013 la UNESCO-IHE, Delft, Olanda si Mai 2013 in Timphu City, Bhutan);
- 2013 - "Modelarea retelelor de rauri pentru fluvii" pentru TM "Sisteme software de modelare si utilizarea lor pentru masuri de adaptare – aparare impotriva inundatiilor" pentru Comisia de bazin a raului Huaihe, China (la UNESCO-IHE, Delft, Olanda);
- 2014 - "Modelarea hidraulica a unor retele de rauri din Iraq utilizand sistemul de modelare HEC-RAS " in cadrul unor serii de opt cursuri UNDP pentru specialistii Iraqieni din domeniul apei. (in Istanbul, Turcia);
- 2014 - "Sisteme support de decizie ca elemente de management al apei pentru adaptarea la schimbarile climatice" in cadrul cursului TM pentru Dezvoltarea Capacitatii Centrului Vietnamez de Management al Apelor in conditii de variabilitate a climei” (Ho Chi Minh City, Vietnam);
- 2014 - "Modelarea inundatiilor" pentru SC *Utilizarea de Software de tip Open Source pentru GIS si modelari hidrologice* (la UNESCO-IHE, Delft, Olanda)

### ***Indrumare cercetare in cadrul MSc***

- 63 de student au fost indrumati in cercetare, in ultimii 15 ani (36 doar de catre I. popescu si 27 in colaborare cu alte cadre didactice);
- Subiectele de cercetare si indrumare cuprind:
  - Modelarea inundatiilor si determinarea suprafetelor inundate;
  - Analiza inundatiilor;
  - Vulnerabilitatea la inundatii;
  - Sisteme suport de decizie;
  - Hidrodinamica si calitatea apei in rauri si lacuri;
  - Exploatarea si managementul lacurilor de acumulare;
  - Analiza unde de viitura in cazul ruperii de baraje;
  - Estimarea potentialului energetic al bazinelor hidrografice



(b) **PROIECTE:** Am 27 de ani de experienta, in principal in cercetare si dezvoltarea capacitatii academice cu privire la aplicarea metodelor de modelare matematica la probleme de apa si mediu. Principalele proiecte in care am fost implicata ca si cercetator, consultant, sau coordonator de proiect, sunt detaliate in cele ce urmeaza. Toate proiectele au fost finantate pe baza aplicarii la diferite surse de finantare, prin concurs.

***Grant-uri si proiecte de cercetare***

- **ICeWater-** Imbunatatirea presiunilor si eficientei energetice in retelele de alimentare cu apa utilizand senzori si tehnologii de simulare, optimizare si sisteme support de decizie. Proiect finantat EU FP7 (<http://www.icewater-project.eu>); 2012-2015; Responsabilitati: *cercetator principal*; (UNESCO-IHE budget 400.000€)
- **ProACCII** – Programul Post-graduate de cercetare pentru adaptare la schimbarile climatice, cu focus special pe bazinul Mekong-ului; proiect finantat de Dutch Directorate-General for International Cooperation (DGIS) (<http://proacc.unesco-ihe.org/about-proacc>); 2012-2014; Responsabilitati: *cercetator principal* (UNESCO-IHE budget 800.000 €)
- **ProACCI** - Programul Post-graduate de cercetare pentru adaptare la schimbarile climatice, cu focus special pe bazinul Mekong-ului; proiect finantat de Dutch Directorate-General for International Cooperation (DGIS) (<http://proacc.unesco-ihe.org/about-proacc>); 2010-2012; Responsabilitati: *cercetator principal* (UNESCO-IHE budget 500.000 €)
- **LENVIS** – Servicii locale de mediu si sanatate. Cercetare specifica privitor la dezvoltarea de servicii de informare locala, referitor la resursele de apa, calitatea apei si diseminarea acestei informatii prin infrastructura de web si telefonie mobile, Proiect finantat EU FP7; 2008-2011; ([www.lenvis.eu](http://www.lenvis.eu)); Responsabilitati: *Cercetator si coordonator de proiect (grant holder) la UNESCO-IHE* (UNESCO-IHE budget 320.000 €)
- **EnviroGRIDS** – Cresterea capacitatii in ceea ce priveste masuratorile hidrologice si de mediu in bazinul Marii Negre cat si Evaluarea acestora in vederea dezvoltarii durabile a zonei; Proiect finantat EU FP7 ([www.envirogrids.net](http://www.envirogrids.net)); 2009-2013; Responsabilitati: *cercetator principal* (UNESCO-IHE budget 350.000 €)
- **TENCompetence** – Realizarea unei retele de colaborare la nivel European in privinta Life long learning Competence development; Proiect finantat EU FP7 (<http://tencompetence-project.bolton.ac.uk/>); 2005-2009; Responsabilitati: *cercetator principal*, in special coordonator si responsabil cu implementarea si testarea cursului pilot "Flood Modelling for management". (UNESCO-IHE budget 600.000 €)



- **FloodSITE** – Analiza integrata a riscului de inundatii; Proiect finantat EU FP7 ([www.floosite.net](http://www.floosite.net)); 2004-2008; Responsabilitati: *cercetator principal* (UNESCO-IHE budget 370.000 €)
- **DSS-Romania** – Sistem Suport de Decizie pentru apararea impotriva inundatiilor in Romania: Studiu de fezabilitate si analiza de piata pentru sisteme suport de decizie; Proiect finantat de Partners for Water; 2006-2007; Responsabilitati: *cercetator principal si coordonator de proiect- grant holder*(UNESCO-IHE budget 120.000 €)
- **DC-WFD** – Proiect Delft Cluster despre Directiva Cadru a Apei; proiect finantat Delft Cluster de guvernul olandez; 2005-2008; Responsabilitati: *cercetator principal* (UNESCO-IHE budget 80.000 €)
- **I-learning-** PoWER modul I-learning “Modelarea inundatiilor ca support al managementului in caz de inundatii”; Proiect finantat DUPC; 2003-2005; Responsabilitati: *implementare modul i-learning si continut, coordonator de proiect- grant holder* (UNESCO-IHE budget 50.000 €)
- **SaltIntrusion-** Proiect de cercetare finantat intern de UNESCO-IHE, referitor la Salinitatea din estuarul Antwerp; 2004-2005; Responsabilitati: *cercetator principal* (UNESCO-IHE budget 50.000 €)
- **WetWin** – Evidentierea rolului zonelor umede pentru realizarea managementului integrat al resurselor de apa; proiect finantat EU FP7; 2010-2013; ([www.wetwin.net](http://www.wetwin.net)), Responsabilitati: *predarea de cursuri in WEAP pentru consortiul proiectului.*
- **DataNet** – Retea integrata de date urbane pentru sisteme de canalizare; Proiect finantat DGIS-DUPC; 2007; Responsabilitati: *cercetator principal si coordonator de proiect- grant holder* (UNESCO-IHE budget 25.000 €)
- **WQCauca** – Modelarea calitatii apei pentru raul Cauca in Colombia; 2004; Proiect finantat ALBAN; Responsabilitati: *cercetator principal* (UNESCO-IHE budget 25.000 €)
- **HydroplanEU** – Managementul integrat al canalizarilor; 2002-2005; proiect finantat EU FP5; Responsabilitati: *cercetator* (UNESCO-IHE budget 200.000€)

#### ***Proiecte de tip Capacity building si educationale***

- **DANCERS** – Asigurarea excelentei in cercetare si invatamant in tarile din bazinul Dunarii; Proiect finantat EU FP7 (<http://www.dancers-fp7.eu/>); 2013-2015; Responsabilitati: *cercetator*;
- **NICHE Vietnam** – Realizarea Capacity Building al Centrului Vietnamez de management al Apei si Schimbarilor Climatic; Proiect finantat de fondurile olandeze pentru promovarea dezvoltarii capacitatilor invatamantului superior



(NICHE); 2012-2014; Responsabilitati: dezvoltarea de material de studiu si predare;

- **TMT Bhutan** – Introducere in modelarea sistemelor de rauri pentru specialistii din domeniul apelor din Bhutan (folosind software-ul Mike 11) si in particular cu focus pentru inundatii; Proiect finantat de Nuffic; 2013; Responsabilitati: dezvoltarea de material de studiu si predare; coordonator de proiect - grant holder (UNESCO-IHE budget 95.000 €)
- **TMT Egypt** – Imbunatatirea si specializarea cadrelor didactice si specializarea acestora in managementul cursurilor predate pentru "Inginerie hidrotehnica aplicata la bazine de rauri; Egipt; Proiect finantat Nuffic; 2012-2013; Responsabilitati: dezvoltarea de curricula de invatamant, material de studiu si predare; (UNESCO-IHE budget 150.000 €)
- **Vietnam facility** – Training la nivel avansat pentru modelarea si managementul aplicatiilor din domeniul apelor, mediului si schimbarilor climatice; 2009-2011; Proiect finantat EVD; Responsabilitati: dezvoltarea de curricula de invatamant, material de studiu si predare; (UNESCO-IHE budget 35.000 €)
- **TMIM Egypt** - Dezvoltarea programului de Master of Science in Managementul Tehnic si Modelarea Integrata a Resurselor Naturale, la AinShams University, Cairo, Egipt.; 2009-2012; Proiect finantat EU TEMPUS; Responsabilitati: Dezvoltarea de curricula pentru specializarea de Hidroinformatica, definirea acesteia si pregatirea materialelor didactice si coordonator de proiect (grant holder) la UNESCO-IHE (UNESCO-IHE budget 95.000 €)
- **HHMI** – Modelarea hidraulica si hidrologica pentru specialisti din Iraq; 2012-2013, proiect finantat UNDP; Responsabilitati: Dezvoltarea de curs, predare; coordonator de proiect-grant holder (UNESCO-IHE budget 150.000 €)
- **ETNET21** – Reteaua tematica europeana privind cercetarea si invatamantul in Europa; 2001-2003; Proiect finantat de EU Leonardo, Responsabilitati: Consultanta; coordonator de proiect-grant holder (UNESCO-IHE budget 60.000 €)
- **ETNET21 Dissemination** – Diseminarea rezultatelor obtinute in proiectul ETNET21; 2004, Proiect finantat de EU Leonardo, Responsabilitati: Consultanta; coordonator de proiect-grant holder (UNESCO-IHE budget 20.000 €)
- **Kmap ESCWA** - Knowledge map al resurselor de apa din tarile arabe; 2003; Proiect finantat de ESCWA; Responsabilitati: Dezvoltare material didactic (UNESCO-IHE budget 40.000 €)





- **PKS** – Proiect Delft Cluster Sistemul de cunostiinte al Studentilor si participantilor la studii de Master; 2001-2002; Proiect finantat Delft Cluster; Responsabilitati: cercetator si moderator al proceselor de colaborare al studentilor atat on-line cat si fata in fata, (UNESCO-IHE budget 50.000 €)
- **ISWH** – Seminar International Pentru Apa si (In)securitate Umana ; Proiect finantat de Netherlands Water Partnership (NWP); 2002; Responsabilitati: cercetator si moderator (UNESCO-IHE budget 40.000 €)
- **Hydro-resources** – Detalii asupra existentei de resurse on-line pentru cursuri de Hidrologie; proiect finantat UNESCO; 2001; Responsabilitati: consultant si coordonator de proiect- grant holder (UNESCO-IHE budget 15.000 €)

### *Alte proiecte*

- **Kmap** - Knowledge map pentru PoWER (Partnership for Water and Education and Research), Proiect finantat DGIS-DUPC; 2003-2005; Responsabilitati: consultant, dezvoltare de material didactice si coordonator de proiect- grant holder (UNESCO-IHE budget 80.000 €)
- **DC KMap** - Knowledge map al Delft Cluster pentru domeniul de tunele in hidrotehnica; Proiect finantat Delft Cluster; 2001-2004; Responsabilitati: consultant si coordonator de proiect- grant holder (UNESCO-IHE budget 45.000 €)

### *Indrumator de Doctoranzi (Cercetare realizata in colaborare cu doctoranzii)*

Nota: Tara de origine a doctoranzilor este trecuta pentru a arata relevanta studiilor lor doctorale. Cercetarea s-a efectuat la UNESCO-IHE, sub egida TU Delft sau Wageningen University, care acorda titlul de doctor candicatului.

- 1.J. Nham Chung (Korea de Sud), Teza: *Modelarea eco-hidraulica a eutrofizarii in lacuri de acumulare si managementul acesteia* (Teza sustinuta in 2011, la TU Delft)
2. A. Azab (Egipt), Teza: *Dezvoltarea unui sistem de decizie suport cadru pentru lacul Edko, din delta Nilului, prin folosirea de tehnici de tip GIS si modele numerice* (Teza sustinuta in 2012, la TU Delft)
3. L. Shengyang (China), Teza: *Optimizarea exploatarii lacurilor de acumulare in vederea reducerii potentialului inundatiilor in zona aval a raului Yellow river, in China* (Teza sustinuta in 2013, la TU Delft)
4. A. Almoradie (Filipine), Teza: *Sisteme suport de decizie in retele, pentru implicarea si sustinerea publicului (cetatenilor) si pentru implicarea stakeholderilor in managementul resurselor de apa si mediu.* (Teza sustinuta in 2014, la TU Delft) - in co-indrumare



5. C. Wang (China), Teza: *Modelarea numerica a inundatiilor cauzate de gheturi, studiu de caz al portiunii Ning-Meng al Yellow River* (Teza programata a fi sustinuta in 2015, la TU Delft)
6. M. Castro (Colombia), Teza: *Simularea si optimizarea retelelor de alimentare cu apa, bazat pe modele matematice, in vederea reducerii consumurilor de energie si a scurgerilor de apa din retea - in co-indrumare.* (Start Octombrie 2012 - programata a fi sustinuta in 2016, la TU Delft)
7. Z. Mousa (Nigeria) Teza: *Studiul fenomenului de Sea Level Rise (ridicarea nivelului marilor) pentru determinarea impactului asupra unei delte care se taseaza: combinarea strategiei de evaluare a impactului de mediu cu strategiile de adaptare si aparare ale deltei raului Niger* (Start Mai 2013 - programata a fi sustinuta in 2016, la TU Delft)
8. A. Abdullah (Iraq), Teza: *Studiul schimarea salinitatii in estuarul raului Shatt El Arab datorita mareelor pentru a determina strategiile de management al apelor – in co-indrumare* (Start Martie 2013 - programata a fi sustinuta in 2016, la TU Delft)
9. Q. Pan (China), Teza: *Sistem suport de decizie pentru multipli stakeholder in vederea optimizarii functionarii sistemelor de apa care necesita monitorizarea calitatii apelor. Aplicatii ale acestui sistem se vor testa pe lacul Taihu in China.* (Start Ianuarie 2014 - programata a fi sustinuta in 2018, la TU Delft)
10. J. Akter (Bangladesh), Teza: *Studiul schimbarilor geo- morfologice ale deltei in Bangladesh cand se trece de la o scara de zeci de ani la o scara de sute de ani.* (Start Februarie 2014 - programata a fi sustinuta in 2018, la Wageningen University)

## ALTE ASPECTE DIDACTICE IMPORTANTE

### *Publicatii*

- In ultimii 5 ani, a fost autor sau co-autor in medie la 6 articole pe an, recenzate si publicate in reviste de specialitate. Domeniile principale pentru aceste articole sunt: Mediu, Stiintele Pamantului, Hazard natural (Inundatii), Sisteme Suport de Decizie, Exploatarea lacurilor de acumulare in conexiune cu Inundatiile, Calitatea apei in lacuri, Hidroinformatica
- Publicatii: 3 carti, 2 capitole in carti, peste 40 de articole in jurnale listate ISI si/sau SCOPUS, peste 50 de articole la conferinte de specialitate. (Lista detaliata a acestor publicatii este atasata separat)
- H-index = 15 (Google Scholar); 13 (Scopus); 10 (ISI web of Knowledge)
- Editor asociat la Journal of River Basin Management (<http://www.jrbm.net/>) si Editor la IWA Publishing Water Wiki (<http://www.iwawaterwiki.org/>)



- Editor invitat al Special Issue on " Lenvis symposium on localized environmental services for all" in Environmental Engineering and Management Journal, Volume 11, Issue 5 (May 2012);
- Editor invitat al Special Issue on " Environmental Research and technology- Ecoimpulse 2012 International Conference" in Environmental Engineering and Management Journal, Volume 12, Issue 5 (May 2013);
- Editor invitat al Special Issue on "IAHR 2013 Eco-hydraulics" in Journal of Hydro-environment Research (In Press)
- Recenzor la o serie de jurnale stiintifice internationale (in medie realizand 15 recenzii pe an). O parte din aceste jurnale sunt: Water Resources Research, Journal of Hydrology, Geophysical Research Letters, Hydrological Sciences, Journal of Hydroinformatics, Water Resources Management, Environmental Modelling and Software, Journal of Flood risk management, Journal of Hydraulic Research, Geophysical Letters, Journal of remote Sensing

***Organizarea de sesiuni si workshop-uri la conferinte, si organizarea de conferinte***

- Co-organizator al workshop-ului international Planificarea si proiectarea de Observatoare pentru rauri, Obermann centre (Amana, US, August, 2007);
- Organizarea la 33 –lea Congres IAHR, a sesiunii " Invatamant , istorie si Impact Socio/Economic in Hidrotehnica" (Vancouver, Canada, 9-14 August, 2009);
- Co-organizator la British Hydrological Society al 3-lea Simpozion International "Rolul Hidrologiei in a realiza managementul consecintelor datorate schimbarilor globale de mediu" pentru sesiunea: "Stiintele despre managementul integrat al bazinelor hidrografice " (New Castle, UK,19-23 July, 2010)- acest simpozion are loc odata la 6 ani;
- Co-organizator la 34 –lea Congres IAHR, a sesiunii "Invatamantul superior si Life long learning in hidrotehnica " (Brisbane, Australia, 26 June-01July, 2011);
- Co-organizator al Open Water Symposium (Delft, The Netherlands, April, 2012)
- Organizator al LENVIS - Localised ENVironmental Information Systems symposium (Delft, The Netherlands, April, 2012);
- Co-organizator al Workshop pentru sisteme suport de decizie la BALWOIS conference (Ohrid, Macedonia, June, 2012);

***Membru al diferitelor comitete***

- Membru al comitetului stiintific al 10-th Hydroinformatics International Conference (Hamburg, Germany, 2012)
- Membru al comitetului stiintific al 2nd International Conference Water Across Time in Engineering Research - WATER 2012 (Constanta, Romania, 2012)
- Membru al comitetului stiintific al celui de al 35 –lea Congres IAHR (Chengdu, China, 2013) si al celui de al 36 –lea Congres IAHR (The Hague, The Netherlands);



- Membru al comitetului stiintific al River Flow 2012 (San Jose, Costa Rica) and River Flow 2016 (St. Luis, USA, 2016)

### ***Invitatii pentru prelegeri***

Am tinut prelegeri si keynotes la seminarii si conferinte international precum si la diferite universitati si centre de cercetare din Franta, Italia, Portugalia, Egipt, Romania, Macedonia, China, USA, Colombia, Brazilia, Germania, Korea de Sud, dintre care amintesc:

- HydroEurope – in 2003, 2004, 2005, la Sophia Antipolis University, Nice, Franta;
- CINARA, Universidad del Valle, Cali, Colombia, Aprilie 2003;
- Facultatea de Hydrotechnica Timisoara, Romania, Mai 2007;
- KWater, Daejeon, South Korea, Noiembrie, 2007;
- Keynote speaker la Agua 2007, 2007, Cali, Colombia
- Keynote speaker at Agua 2011, 2011 Cali, Colombia
- Invited speaker la Department of Computer Science, Bicocca University, (Milan, Italy, 2011)
- Invited speaker pentru un grup de specialisti in domeniul apelor, din China, de la Yellow River Commission, Bucuresti, Romania, 2011;
- Keynote speaker la conferinta Ecoimpulse 2012, Timisoara, Romania
- Keynote speaker la Water2012, Constanta, Romania via Conexiune la distanta

### ***Premii***

*Obermann award* a Obermann Centre (Iowa, US) pentru realizarea principiilor de monitorizare a raurilor foarte mari cu aplicatii special pentru raul Mississippi.

## **AFFILIATII PROFESIONALE**

---

Membru al	Asociata Romana a Apei International Association of Hydro-Environment Researchers (IAHR) (Intre anii 2009 si 2013 am activat ca si Chairman al comitetului de Invatamant ) Scoala de cercetare SENSE European geosciences Union (EGU)
-----------	---

## **LIMBI CUNOSCUTE**

---

<i>Limba</i>	<i>Citit</i>	<i>Vorbit</i>	<i>Scris</i>
Romana	Limba materna	Limba materna	Limba materna
Engleza	Excelent	Foarte bine	Foarte bine
Franceza	Excelent	Foarte bine	Bine
Olandeza	Bine	Moderat	Slab