
CURRICULUM VITAE

DATE PERSONALE

Nume: **Ioana Ileana POPESCU**
Profesor dr. ing. Habil.

Afilieră IHE Delft Institute for Water Education
Facultatea de Constructii, Departamentul de Hidrotehnica,
Universitatea Politehnica, Timisoara- Conducator de doctorat

CALIFICARI CHEIE

Prof. Ioana Popescu are o vastă experiență în domeniile modelării matematice și tehnologia informației. Această fundație a condus la domeniul actual de cercetare și expertiză în dezvoltarea și aplicarea sistemelor de modelare pentru ecosistemele legate de apă. În special, are experiență în domeniul metodelor numerice (teorie și aplicație), sisteme suport de decizie, modelarea bazinelor hidrografice și a rețelilor de rauri, hidroinformatica, exploatarea lacurilor de acumulare și optimizarea modelelor folosite în sisteme decizionale din domeniul hidrotehnicii.

Domenii de expertiza

Sisteme fluviale, Modelarea sistemelor de rauri, Modelarea bazinelor hidrografice, Hidraulica computacionala, Hidraulica, Modelare numerica, Modelarea inundatiilor, Sisteme suport de decizie pentru resursele de apa.

EDUCATIE

- | | |
|--------------------|--|
| Martie 2015 | Teză de abilitare pentru promovarea doctoratului în domeniul Inginerie Civilă în România |
| 2011 | Calificare pentru predare la nivel universitar (UTQ – University Teaching Qualification), Universitatea de Tehnologie Delft, Delft, Țările de Jos |
| 1992-1998 | Doctorat la Universitatea „Politehnica” din Timișoara, în Inginerie Civila, specialitate Hidraulica Computațională |
| 1995-1997 | M.Sc în inginerie fluvială (cu distincție) la Institutul Internațional pentru Hidraulica, Infrastructură și Mediu, Delft, Țările de Jos. |
| 1989-1994 | Absolvent de Matematică, Specializarea: Matematică Aplicată și Informatică, Facultatea de Matematică, Universitatea de Vest din Timișoara, România. |
| 1982-1987 | Absolvent Inginerie Civila, Specializarea: Inginerie Hidraulica, (cu Distincție), Facultatea de Constructii, Institutul Politehnic "Traian Vuia", Timisoara, Romania |

EXPERIENȚA PROFESIONALĂ/LOCURI de MUNCA

- 2023-prezent** Profesor de hidroeinformatică, Departamentul de hidroeinformatică și inovații socio-tehnice, IHE Delft Institute for Water Education, Delft, Țările de Jos.
- Dreptul de promovare a studenților la doctorat cu zero-appointment la Facultatea de Construcții și Științe Geo, Departamentul de Resurse de Apă, Universitatea Tehnică Delft, Țările de Jos
- Mai 2015** Abilitare pentru promovarea studenților la doctorat la Facultatea de Construcții, Departamentul de Hidrotehnică, Universitatea Politehnică din Timișoara
- 2013 - 2023** Conferențiar în domeniul Hidroeinformaticii, Departamentul de Hidroeinformatică și Inovații Sociotehnice, IHE Delft Institute for Water Education, Delft, Țările de Jos.
- 2001 - 2012** Șef de lucrări în Hidroeinformatică, Departamentul de Sisteme Integrate de Apă și Guvernare, Institutul UNESCO-IHE pentru Educația Apei, Delft, Țările de Jos.
- 2000** Cercetător post-doctoral la Consiliul Național de Cercetare al Canadei, Institutul de Cercetare în Construcții, Ottawa, Canada
- 1990 - 2000** Conf. univ. de Hidraulică și Structuri Hidraulice, Departamentul de Construcții Hidrotehnice, Facultatea de Hidrotehnică, Universitatea Politehnică din Timișoara, România
- 1987 -1990** Inginer constructor, în lucrări de construcții hidrotehnice la Bistra Poiana Marului, Caransebeș, România

EXPERIENȚĂ (de predare și proiecte de cercetare la IHE Delft)

(a) EXPERIENȚA DIDACTICĂ: Experiența didactică de predare și dezvoltare de cursuri universitare, a început în anul 1990; iar din anul 2001 la Institutul IHE Delft pentru Educația Apei. Din 2011 am obținut o calificare didactică universitară (UTQ) eliberată de Universitatea de Tehnologie Delft. Experiența dobândită în coordonarea, dezvoltarea de programe, predarea și îndrumarea studenților de la Master este detaliată în cele ce urmează:

(a1) 2006- prezent: Coordonarea și dezvoltare de programe de învățământ:

- Membru al Program Committee (Comitete de coordonare programe de învățământ) pentru programele de master ale IHE Delft: Water Science and Engineering; și Water for Sustainable Development;
 - Dezvoltare și coordonare Cursuri de formare „Modelare hidrologică și hidraulică”, pentru profesioniștii din Rwanda în domeniul apei, octombrie-noiembrie, 2018.
 - Dezvoltarea și coordonarea Școlii de vară „Abordări hidroeinformatică pentru probleme legate de bazine hidrografice”, iunie-iulie 2016, Universitatea Politehnică București.
 - Dezvoltarea și coordonarea unei serii de 8 cursuri de „Modelare hidrologică și hidrodinamică pentru profesioniștii din domeniul apei, din Irak”, la cererea specială a UNDP Irak (UNDP-programul Națiunilor Unite pentru dezvoltare).
-

- Dezvoltarea specializării de hidroeinformatică ca parte a programului de „Master în managementul tehnologiei și modelarea integrată a resursele naturale”, la Universitatea AinShams, Cairo, Egipt.

(a2) Experiența didactică/Predare

Cursuri în programe de master

- 2005-prezent - Review of Mathematics (predat în fiecare an universitar, 2ECTS)
- 2002-2008 - Programare (Pascal, Matlab)
- 2001 – 2004 - Inginerie colaborativă și modelare fluvială pentru grupuri situate la distanță, ca parte a Hydroweb (<https://www.iahr.org/index/detail/107>)
- 2005 - prezent – coordonarea modului „Teoria modelării și hidraulica computațională” (5 ECTS), în care predau următoarele teme:
 - Din 2005 - prezent– Rezolvarea ecuațiilor diferențiale prin metode numerice (2ECTS)
 - 2015 – 2022 - Ecuațiile de curgere ale fluidelor (2 ECTS)
- 2002 - 2022 – contribuție la modulul „Dezvoltarea sistemelor de modelare” (5 ECTS), cu următoarele teme
 - Modelarea sistemelor fluviale
 - Metode numerice pentru soluția curgerii cu suprafață liberă
- 2005 - prezent – coordonarea modului „Analiza și modelarea inundațiilor în bazine hidrografice” (5 ECTS), în care predau următoarele teme:
 - Modelare 1D/2D a inundațiilor și reprezentarea acestora în plan (0,5 ECTS)
 - Modelarea sistemelor fluviale cu ajutorul HEC-RAS (2,5 ECTS)
- 2008 - prezent – contribuție la modulul „Management-ul riscului la inundații” (5 ECTS) cu următoarele subiecte
- 2010 – prezent - contribuție la modulul „Hidroeinformatică pentru Sisteme suport de decizie” (5 ECTS) cu următoarele subiecte
 - 2010 – prezent - Analiză multicriterială a soluțiilor problemelor din domeniul apei (1ECTS)
- 2020 – Curs introductiv de statistica (2ECTS)

Subiecte în diverse cursuri de tip scurt, personalizate și online

Cursuri online:

- Hidraulica curgerii râurilor;
- Metode și tehnici de modelare a debitului râului;
- Procese de inundații, propagarea inundațiilor;
- Aplicații în sisteme suport pentru decizii;
- Teoria alocării apei și aplicații speciale folosind RIBASIM;
- Hidraulica computațională

Cursuri personalizate (TM) și scurte (SC):

- **2008 – prezent** – „Modelare hidrodinamică folosind HEC-RAS” în cadrul SC „Achiziție de date, preprocesare și modelare folosind HEC-RAS” (anual, Delft, Țările de Jos)
- **2021** – „Hidrodinamica și socuri hidraulice” în cadrul SC „Proiectare conducte de apă pentru hidroenergetică”

- **2016** – „Abordări hidroinformaticice pentru probleme legate de bazine hidrografice” în cadrul unei serii de training-uri personalizate pentru Facultatea de Informatică, Universitatea Politehnică din București ca set de training-uri pentru proiectul H2020 Data4Water
- **2015** -“Modelare hidraulică și optimizarea programării pompelor pentru rețelele de distribuție a apei” în cadrul unei serii de trei cursuri personalizate pentru diseminarea rezultatelor proiectului ICeWater (Timișoara, România și Milano, Italia);
- **2014** - „Modelare hidraulică a bazinelor din Irak, selectate folosind sistemul de modelare HEC-RAS” în cadrul unei serii de opt cursuri personalizate UNPD pentru profesioniștii din domeniul apei din Irak. (cursuri efectuate la Istanbul, Turcia)
- **2014** - „Sisteme suport de decizie pentru management-ul resurselor de apa, si adaptarea la schimbarile climatice” în cadrul cursului TM pentru Capacity Building al Centrului de Management al Apei și Schimbări Climatice din Vietnam (Ho Chi Minh City, Vietnam)

(a3) Îndrumări studenți de masterat pentru cercetarea finala

Din 2001 pana in prezent am îndrumat 110 studenți pentru munca lor de cercetare de master (45 doar personal și restul în co-supervizare cu colegii). Studenții au făcut parte din urmatoarele programele Water Science and Engineering (specializari: hidroinformatică, dezvoltarea bazinelor hidrografice, hidrologie și imbunatatiri funciare); Water Management; Flood Risk management si Water for Sustainable Development (profilele: Resurse de apa si Apararea impotriva inundatiilor). Subiectele acoperite pentru MSc sunt:

- Rauri: Hidrodinamica râurilor, Modelarea inundațiilor și reprezentarea inundațiilor pe teren, Analiza inundațiilor; Vulnerabilitatea la inundații în condițiile schimbărilor climatice; calitatea apei;
- Sisteme suport de decizie pentru: calitatea apei in lacuri, sisteme de rauri, economisirea energiei prin programarea pompelor pentru rețelele de alimentare cu apă;
- Lacuri și rezervoare: exploatarea și optimizarea lacului de acumulare, analize de rupere a barajului, strategii de spălare a sedimentelor; Calitatea apei și strategii de recuperare;
- Hidroenergie: evaluarea potențialului hidroenergetic, a disponibilității curente și a vulnerabilității pentru bazinele la scară largă;
- Abordări numerice: smooth particle hydrodynamics; volume finite, flexible mesh, benchmarking;
- Transport de sedimente: comparații de aplicabilitate a metodelor numerice de evaluare a transportului de sedimente în râuri și/sau de curățare la pilonii podurilor.

(b) PROIECTE: Din anul 2001 lucrez in proiecte la IHE Delft, în principal în proiecte de cercetare și consolidare a capacităților legate de aplicarea metodelor matematice pentru probleme legate de gospodaria apelor. Proiectele în care am fost implicat ca cercetător, investigator principal și lider de proiect sunt detaliate mai jos.

(b1) Granturi principale de cercetare

- **FUTURAL (2023-prezent in drulare)** – Consolidarea viitorului in zone rurale. Proiect finanțat de UE H2020. Rol: cercetător
 - **EIFFEL (2021-2024)** - Rolul GEOSS ca portal digital implicit pentru construirea de aplicații de adaptare și atenuare la schimbările climatice. Proiect finanțat de UE H2020. Rol: cercetător
 - **DUPC2-Evaluarea riscului barajului Roseires din Sudan (2021)** - Cooperare programatică olandeză pentru consolidarea capacității profesionale in apa a Sudanului - Studiu de cercetare privind riscurile implicate din cauza barajului Roseires atunci când schimbările climatice afectează umplerea lacului de acumulare. Proiect finanțat olandez; Rol: cercetător și coordonator de proiect
 - **SCENT (2016-2019)** - Colectie de instrumente pentru implicarea cetățenilor într-un rețea de observare centrat pe oameni, proiect finanțat de UE H2020 (<http://scent-project.eu/>); Rol: cercetător
 - **ICewater (2012-2015)**- Îmbunătățirea eficienței apei și a energiei în rețelele de distribuție a apei folosind tehnologii noi de rețele de senzori și componente de simulare, optimizare și sisteme suport de decizie, proiect finanțat de UE FP7 (<http://www.icewater-project.eu>); Rol: cercetător
 - **ProACCII (2012-2014)**- Program de cercetare postuniversitară privind adaptarea la schimbările climatice, cu accent special pe bazinul fluviului Mekong; Proiect finanțat de DUPC (<http://proacc.unesco-ihe.org/about-proacc>); Rol: cercetător
 - **ProACCI (2010-2012)** - Program de cercetare post-doctorală privind adaptarea la schimbările climatice (PRoACC) cu accent special pe bazinul fluviului Mekong, proiect finanțat de DUPC, (<http://proacc.unesco-ihe.org/about-proacc>); Rol: cercetător
 - **LENVIS (2008-2011)**- Servicii localizate de informare privind mediul și sănătatea. Cercetări specifice privind dezvoltarea serviciilor informaționale localizate (legate de apă) pt calitatea apei pe lacuri și diseminare prin infrastructură web accesibilă prin interfețe de telefon mobil, proiect finanțat de UE FP7; (www.lenvis.eu); Rol: cercetător și coordonator de proiect la UNESCO-IHE
 - **EnviroGRIDS (2009-2013)** - Consolidarea capacității instituționale pentru crearea de specialisti pentru un sistem de observare și evaluare a bazinului hidrografic al Mării Negre care sprijină dezvoltarea durabilă; Proiect finanțat de UE FP7 (www.envirogrids.net); Rol: cercetător
 - **WetWin (2010-2013)** - Îmbunătățirea rolului zonelor umede în managementul integrat al resurselor de apă; proiect finanțat de UE FP7; (www.wetwin.net), Rol: furnizarea de traininguri în WEAP pentru partenerii de proiect;
 - **TENCompetence (2005-2009)** - Construirea rețelei europene pentru învățământ continuu (life long learning) Dezvoltarea competențelor; Proiect finanțat de UE FP7 (<http://tencompetence-project.bolton.ac.uk/>); Rol: cercetător, responsabil cu implementarea pilotului „Modelarea inundațiilor pentru management”.
 - **FloodSITE (2004-2008)** - Analiza integrată a riscului de inundații și metodologii de management; Proiect finanțat de UE FP7 (www.floosite.net); Rol: cercetător
-

- **DSS-România (2006-2007)** - DSS Flood pentru România: Studiu de fezabilitate și analiză de piață a unui sistem suport pentru decizii; Proiect finanțat de Partners for Water; Rol: lider de proiect și cercetător
- **DC-WFD (2005-2008)**- Proiect Cluster Delft privind Directiva-cadru a apei; Proiect finanțat de Delft Cluster; Rol: cercetător
- **I-learning (2003-2005)**- Modulul PoWER I-learning „Managementul inundațiilor pentru modelare”; Rol: Dezvoltator de proiecte și furnizor de conținut
- **SaltIntrusion (2004-2005)** - Proiect intern finanțat de IHE Research privind intruziunea salinității în estuarul Anversului; Rol: cercetător
- **DataNet (2007)**- Rețeaua de date integrată a sistemului de apă uzată urbană; proiect finanțat prin DUPC; 2007; Rol: lider de proiect și cercetător
- **WQCauca (2004)** - Modelarea calității apei a râului Cauca în Columbia; proiect finanțat ALBAN; Rol: cercetător
- **HydroplanEU (2002-2005)** - O abordare integrată pentru managementul apei de canalizare; proiect finanțat de UE FP5; Rol: cercetător

(b2) Consolidarea capacităților instituționale și proiecte de invatamant/didactice

- **WaterForCE (2021-2023)** - Scenarii de apă pentru exploatarea lui Copernicus; Proiect finanțat de EU H2020; Rol: lider de proiect IHE și dezvoltator de conținut
- **Curs de perfecționare Columbia (2021)** – Un curs pentru absolvenții IHE despre Importanța datelor pentru modelarea mediului. Finanțare olandeza. Rol: lector „Provocarea modelării și observatoarelor cetățenești”
- **DUPC2-Training on modeling for Iraqi water profesioniști (2020)** - Cooperarea programatică olandeză pentru consolidarea capacităților profesioniștilor din domeniul apei irakieni pentru abordări adaptative instrumentelor de planificare în funcție de condițiile schimbărilor climatice; Sarcina: dezvoltator de conținut, livrare de formare
- **TMT Rwanda (2018)** – Dezvoltarea unei serii de cursuri de formare pentru profesioniștii din Rwanda Water; Rol: lider de proiect și dezvoltator de conținut, material didactic
- **Flowcytometers TMT (2017)** - Dezvoltarea unei serii de cursuri de formare pentru profesioniști de la Taihoe Basin Authority, China, pentru utilizarea Flowcytometers; Rol: lider de proiect
- **DANUBIUS –PPP (2016-2019)** – Faza pregătitoare pentru Infrastructura de Cercetare paneuropeană DANUBIUS–RI „Centrul Internațional de studii avansate asupra sistemelor fluviu-mare” (<http://www.danubius-ri.eu/>); Rol: lider de proiect
- **Data4Water (2016-2019)** – Excelență în Smart Data și Servicii pentru Managementul Apei (<http://d4w-twinn.pub.ro/>); Sarcina: lider de proiect și dezvoltator de conținut pentru școli de vară, material didactic
- **DANCERS (2013-2015)** - Construirea Excelenței în Regiunea Dunării; UE finanțat FP7 (<http://www.dancers-fp7.eu/>); Rol: cercetător
- **NICHE Bangladesh (2014-2017)** - Dezvoltarea scenariului pentru managementul integrat al resurselor de apă: abordarea provocărilor viitoare din Bangladesh. Acest proiect de consolidare a capacităților are ca scop îmbunătățirea capacității în gândirea scenariilor a

-
- patru instituții cheie de cercetare din Bangladesh printr-o combinație de formare, dezvoltare de curriculum și cercetare comună; Nuffic finanțat; Rol: cercetător
- **NICHE Vietnam (2012-2014)** - Consolidarea capacităților Centrului Centrului de Management al Apelor și Schimbărilor Climatice din Vietnam; Inițiativa Țărilor de Jos pentru dezvoltarea capacităților în învățământul superior; finanțat Nuffic; 2012-2014; Rol: dezvoltarea de material didactic și predare;
 - **TMT Bhutan (2013)** - Introducere în modelarea sistemului fluvial pentru profesioniștii din Bhutan (folosind Mike 11), cu accent deosebit pe inundații; Nuffic finanțat; Rol: dezvoltarea de material didactic și predare; lider de proiect
 - **TMT Egipt (2012-2013)** - Îmbunătățirea personalului de formare și managementul cursurilor, cu accent pe cursul de formare periodică privind „Inginerie hidraulică în bazine hidrografice” și capacități aferente; Egipt; Nuffic finanțat; Rol: elaborarea curriculum-ului și a materialului didactic
 - **Facilități pentru Vietnam (2009-2011)** - Formare avansată în aplicații de modelare și management al informațiilor pentru apă, managementul schimbărilor de mediu și probleme de adaptare la schimbările climatice; EVD finanțat; Rol: elaborarea curriculei, materialului didactic și furnizarea de training
 - **TMIM Egipt (2009-2012)** - Managementul tehnologiei și modelarea integrată în resursele naturale: un parteneriat câștig-câștig universitar-întreprindere; EU TEMPUS; Rol: lider de proiect și dezvoltarea curriculei
 - **HHMI (2012-2013)** - Modelare hidraulică și hidrologică pentru profesioniștii irakieni; finanțat UNDP Irak; Rol: lider de proiect, oferind training și asistență în dezvoltarea modelului
 - **ETNET21 (2001-2003)** - Rețeaua tematică europeană pentru educație și cercetare în domeniul apei și mediului; Finanțat UE SOCRATE, Rol: lider de proiect și investigator
 - **Diseminarea ETNET21 (2004)** - Diseminarea constatărilor ETNET21; Finanțat EU SOCRATE, Rol: lider de proiect și investigator
 - **Kmap ESCWA (2003)**- Determinarea knowledge map pentru resursele de apă din țările arabe; Proiect finanțat de ESCWA; Rol: dezvoltarea de conținut și material didactic corespunzător
 - **PKS (2001-2002)**- Sisteme de cunoștințe participante la proiectul Delft Cluster; proiect finanțat de Delft Cluster; Rol: cercetător și mediator al procesului atât pentru interacțiunile on-line, cât și față în față
 - **ISWH (2002)**- Seminarul Internațional în Apa și (In)Securitatea Umană; finanțat NWP; Rol: cercetător și mediator
 - **Hidro-resurse (2001)** - Resursă on-line pentru cursurile on-line de Hidrologie; finanțat UNESCO; Sarcina: lider de proiect și dezvoltare de conținut

(b4) Conducere de doctorat/promotion/mentoring (cercetare)

Observație: Pentru fiecare doctorand este menționată țara de origine a acestuia pentru a arăta relevanța muncii sale pentru propria țară.

-
1. J. Nham Chung (Coreea de Sud), Teză: Modelarea eco-hidraulică a eutrofizării apei pentru managementul lacurilor de acumulare. (Sustinut în 2011 la TU Delft)
 2. A. Azab (Egipt), Teză: Dezvoltarea unui cadru pentru un sistem decizional suport pentru lacul Edko din Egipt, prin integrarea tehnicilor GIS și modelelor numerice. (Sustinut în 2012 la TU Delft)
 3. L. Shengyang (China), Teză: Optimizarea exploatarei lacurilor de acumulare, pe Raul Galben, pentru apărarea împotriva inundațiilor pe râul Galben inferior. (Sustinut în 2013 la TU Delft)
 4. C. Wang (China), Teză: Modelarea numerică a inundațiilor datorate ghetii formate pe raza porțiunii de rau Ning-Meng din bazinul râului Galben. (Sustinut în 2018 la TU Delft)
 5. Z. Mousa (Nigeria), teză: Calitatea vietii atunci cand se produce creșterea nivelului mării într-o zona deltaica care se scufunda: combinarea evaluărilor de impact pentru a dezvolta opțiuni de atenuare și adaptare pentru delta Nigerului. (Sustinut în 2018 la TU Delft)
 6. A. Abdullah (Irak), Teză: Modificări de salinitate într-un râu influentat la varsare de maree, pentru îmbunătățirea managementului apei în râul Shatt al-Arab, Irak – în co-supervizare (Sustinut în 2017 la TU Delft)
 7. Q. Pan (China), teză: Cadru de sprijin pentru decizii cu mai multe părți interesate pentru evaluarea și managementul optimizat al calității apei a corpurilor mari de apă cu exemplificare pe lacul Taihu din China (Sustinut programată: 2025 la TU Delft)
 8. J. Akter (Bangladesh), Teză: Dezvoltarea geomorfologică la scară de deceniu până la secol a deltei Bangladesh. (Sustinut 2019 - la Universitatea Wageningen) în co-supervizare, doar primii doi ani când expertiza mea a fost relevantă pentru studiile ei
 9. T. Assumption (Brazilia), Teză: Citizen observatories data processing for flood modeling (Sustinere programata: 2025 - la Delft University)
 10. H. Ali (Pakistan), Teză: Valoarea datelor de teledetecție pentru modelarea hidrologică a bazinelor la scară mezo (Sustinere programata: 2025 - la Delft University)
 11. G. Castellaron (Panama), Teză: Optimizarea funcționării ecluzelor Panamax, pe canalul Panama, pentru reducerea salinitatii lacului Gatun (Sustinere programata: 2026 - la Delft University)
 12. C. Fragata Dos Santos (Brazilia), Teză: Modelarea hidrologică a bazinelor hidrografice la scară mezo folosind abordări AI (Sustinere programata: 2027 - la Delft University)
 13. M. Abdelaziz (Sudan), Teză: Modelarea hidrologică pentru determinarea extremelor, in conditii de schimbari climatice, pentru bazinul Volta, Ghana (Sustinere programata: 2028 - la Delft University)
-

ALTE ACTIVITATI ACADEMICE

Publicații (pentru detalii, rog a se consulta link-urile de la Research ID, unde se pot vizualiza toate publicatiile)

- Publicații: **4 cărți și 5 monografii rapoarte, 3 capitole în cărți, peste 95 de articole** în reviste peer reviewed (indexate WoS), peste **50 de lucrări la conferințe, peste 30 de rapoarte de proiect.**
- **Detalii Researcher ID** si h-index in fiecare sursa

Web of Science ID: AAI-4968-2021

<https://www.webofscience.com/wos/author/record/AAI-4968-2021>

h-index: 23

SCOPUS ID: 36598970800

<http://www.scopus.com/authid/detail.url?authorId=36598970800>

h-index: 25

Google Scholar: http://scholar.google.com/citations?hl=en&user=7z_kCTAAAAAJ

h-index: 33

Research Gate https://www.researchgate.net/profile/I_Popescu/stats

h-index: 31

Comitete științifice, Redactor invitat

- Membru al Comitetului Științific al Consiliului Internațional pentru Știință – Sistemul Mondial de Date (www.icsu-wds.org/organization/scientific-committee) (2018- 2024)
 - Membru al Consiliului IAHR (www.iahr.org) (2015-2019)
 - Fost editor asociat al Journal of River Basin Management (<http://www.jrbm.net/>)
 - Editor al IWA Publishing Water Wiki (<http://www.iwaterwiki.org/>)
 - Editor invitat al numărului special privind „Identificarea punctelor fierbinți de pericole hidrografice în condițiile schimbării globale” în *Frontiers in Water*, www.frontiersin.org/research-topics/17775/identifying-hotspots-of-hydro-hazards-under-global-schimbare#overview (februarie 2022);
 - Editor invitat al numărului special privind „Ultimele tehnologii în hidroinformatică pentru modelarea inundațiilor pentru management” în jurnalul *Water*, (iunie 2022);
 - Redactor invitat al numărului special despre „Simpoziunea Lenvis privind serviciile de mediu localizate pentru toți” în *Environmental Engineering and Management Journal*, volumul 11, numărul 5 (mai 2012);
-

-
- Redactor invitat al Numărului Special despre „Conferința Internațională Cercetare și tehnologie de mediu-Ecoimpulse 2012” în Environmental Engineering and Management Journal, Volumul 12, Numărul 5 (mai 2013);
 - Editor invitat al numărului special despre „IAHR 2013 Eco-hydraulics” în Journal of Hydro-environment Research, Volumul 9, Numărul 2 (iunie 2015);
 - Referent pentru mai multe reviste științifice internaționale, precum Journal of Hydraulic Research, Water Resources Research, Journal of Hydrology, Geophysical Research Letters, Hydrological Sciences, Journal of Hydroinformatics, Water Resources Management, Environmental Modeling and Software, Journal of Flood risk management, Journal de Cercetare Hidraulică, Scrisori Geofizice, Jurnal de Teledetecție, Calculatoare și Fluide, Progrese în Resursele de Apă, Acta Amazonica, Ecologie Acvatică, Climă și Dezvoltare. În medie, contribui la 12 recenzii pe an.

Organizator de sesiuni la conferințe și workshop

- Co-organizator al atelierului internațional de planificare și proiectare a Observatoarelor Centrul Obermann (Amana, SUA, august 2007);
- Co-organizator la cel de-al 33-lea Congres al IAHR a temei „Educație, istorie, impact social/economic” (Vancouver, Canada, 9-14 august 2009);
- Co-convocator la al treilea simpozion internațional al Societății Hidrologice Britanice „Rolul hidrologiei în gestionarea consecințelor unui mediu global în schimbare” pentru sesiunea: „Integrating Catchment Science” (New Castle, Marea Britanie, 19-23 iulie 2010);
- Convocator la cel de-al 34-lea Congres IAHR al sesiunii „Educație și învățarea pe tot parcursul vieții în inginerie hidraulică” (Brisbane, Australia, 26 iunie-01 iulie 2011);
- Co-organizator al Open Water Symposium (Delft, Țările de Jos, aprilie 2012)
- Organizator al simpozionului LENVIS - Localized Environmental Information Systems (Delft, Olanda, aprilie 2012);
- Co-organizator al Atelierului de lucru privind sistemele de sprijin pentru decizii, conferința BALWOIS (Ohrid, Macedonia, iunie 2012);
- Organizator al Workshop-ului despre Young Professional Network, 35IAHR Congress, Chengdu, China (05-11 septembrie 2013);
- Co-organizator al Atelierului „Aplicații TIC pentru apă” (Delft, Țările de Jos, noiembrie 2014)
- Co-organizator (LoC) al celui de-al 36-lea Congres al IAHR „Delta lumii” (Haga, Țările de Jos, 28 iunie-03 iulie 2015)

Conferințe Comitete științifice

- Membru al Comitetului Științific al Conferinței Științifice Internaționale Oameni, Clădiri și Mediu, Cehia (în 2014, 2016, 2018)
 - Membru al comitetului științific de organizare a celei de-a 10-a Conferințe Internaționale de Hidroinformatică (Hamburg, Germania, 2012)
 - Membru al comitetului științific de organizare a celei de-a 2-a Conferințe Internaționale Water Across Time in Engineering Research - WATER 2012 (Constanța, România, 2012)
-

- Membru al comitetului științific de organizare al Congresului 35IAHR (Chengdu, China, 2013) și al Congresului 36IAHR (Haga, Olanda);
- Membru al comitetului științific de organizare al River Flow 2012 (San Jose, Costa Rica) și River Flow 2016 (St. Luis, SUA, 2016);
- Invitat să fie membru al comitetului științific de organizare al celui de-al 38-lea Congres IAHR (Panama City, Panama).

Keynote Speaker (Vorbitor invitat)

Invitații la seminarii și conferințe la marile universități și centre de cercetare din Franța, Italia, Portugalia, Egipt, România, Macedonia, China, Coreea de Sud, SUA, Columbia, Brazilia, Germania. O selecție a acestora sunt enumerate în cele ce urmează:

- 2019 – Vorbitor principal la SCENT showcase în monitorizarea mediului pe tema „Utilizarea datelor crowdsourcing pentru îmbunătățirea modelării alimentelor pentru o mai bună luare a deciziilor”.
- 2016 - Vorbitor principal la Panelul de discuții EGU 2016 „Marea dezbateră privind utilizarea resurselor”
- 2012 - speaker principal la conferința Ecoimpulse 2012, Timișoara, România cu tema „Modelarea inundațiilor în condițiile schimbărilor climatice”
- 2012 - speaker principal la conferința Water2012, cu tema „Instrumente hidrofomatice pentru modelarea inundațiilor și secetelor în condițiile schimbărilor climatice”
- 2011 - Vorbitor invitat pentru Comisia Râul Galben din China, despre „Abordarea românească a managementului inundațiilor de-a lungul Dunării” București, România, 2011
- 2011 - Vorbitor invitat pe tema „Hidrofomatice și utilizarea tehnologiei pentru facilitarea partajării serviciilor de mediu”, la Departamentul de Informatică, Universitatea Bicocca, (Milano, Italia, 2011)
- 2011- speaker-ul principal la Agua 2011, Cali, Columbia, despre „Modelarea inundațiilor și secetei într-un climat în schimbare”;
- 2007 –Referitor invitat la Facultatea de Hidrotehnică, Timișoara, România, pe tema „Aplicația hidrofomatică pentru sisteme fluviale”;
- 2007 – Vorbitor invitat la KWater, Dajeon, Coreea de Sud, „Utilizarea modelelor 3D pentru modelarea calității apei în lacurile adânci”;
- 2007 - Vorbitor principal la Agua 2007, Cali, Columbia, despre „Cum să folosiți cunoștințele din zonele bogate în date pentru a rezolva problemele de alimentare cu apă în zonele cu date înfricoșate”
- 2003 – speaker invitat la CINARA, Universidad del Valle, Cali, Columbia, „Aplicații hidrofomatice pentru ape receptoare”;

Premii

Premiul Obermann al Centrului Obermann (Iowa, SUA) pentru crearea principiilor Observatoarelor pentru sisteme mari de râuri cu aplicații speciale pentru râul Mississippi.