




# Curriculum Vitae

Popa Bogdan

 Splaiul Independenței, nr. 313, sect. 6, București, 060042, România



 ; Skype:

brainmap.ro/public-profile-82824587  
crescdi.pub.ro/#/profile/1044  
webofscience.com/wos/author/record/A-5106-2018  
researchgate.net/profile/Bogdan-Popa-2  
orcid.org/0000-0003-0339-1054  
scholar.google.ro/citations?user=f4o5UjoAAAAJ&hl=ro

Sexul M | Data nașterii | Naționalitatea Română

## POZIȚIA

Conferențiar abilitat, doctor inginer, Universitatea POLITEHNICA din București, Facultatea de Energetică, Departamentul de Hidraulică, Mașini Hidraulice și Ingineria mediului

## EXPERIENȚA PROFESIONALĂ

martie 1993 - prezent

**Atestatul de abilitare (27.07.2022), Conferențiar (2007- prezent), Șef lucrări (2002-2007), Asistent (1993-2002), Prodecan (2004-2008)**

Universitatea POLITEHNICA din București, Facultatea de Energetică, Departamentul de Hidraulică, Mașini Hidraulice și Ingineria mediului; Splaiul Independenței nr. 313, 060042, Sector 6, București, România, website: www.pub.ro, energ.pub.ro

### Activități didactice:

- Activități de curs, seminar, laborator, proiect la disciplinele: Utilizarea energiei apelor, Managementul resurselor de apă, Management integrat al bazinelor hidrografice, Tehnici de inteligență artificială aplicate în ingineria apei, Surse regenerabile de energie hidraulice: microhidrocentrale, valuri, marea
- Coordonator științific teze de doctorat, proiecte de diplomă și proiecte de disertație
- Membru în comisii de examene de licență și disertație

**Tipul sau sectorul de activitate** Învățământ universitar

octombrie 1990 - martie 1993

### Inginer proiectant

ICPGA – Aquaproiect S.A.; Splaiul Independenței, Sector 6, București, România

- Activități de cercetare - proiectare

**Tipul sau sectorul de activitate** Cercetare – proiectare pentru gospodărirea apelor

## EDUCAȚIE ȘI FORMARE

Octombrie 1994 – iunie 2002

### Doctor în științe ingineresti

ISCED 2011, Nivel 8

Universitatea Politehnica din București, Facultatea de Energetică

- Inginerie energetică, Hidroenergetică

Septembrie 1985 – Iunie 1990

### Inginer

ISCED 2011, Nivel 7

Universitatea Politehnica din București, Facultatea de Energetică

- Discipline fundamentale: matematică, fizică, bazele termotehnicii, mecanica fluidelor, bazele electrotehnicii
- Discipline de specialitate: centrale hidroelectrice, hidroenergetică, gospodărirea apelor, turbine hidraulice, hidraulică, hidrologie

## COMPETENȚE PERSONALE

Limba(i) maternă(e)

Română

Alte limbi străine cunoscute

	ÎNȚELEGERE		VORBIRE		SCRIERE
	Ascultare	Citire	Participare la conversație	Discurs oral	
Engleză	C2	C2	C2	C1	C2
Franceză	C2	C2	C2	C1	C1
Italiană	A2	A2	A2	A2	A2

Niveluri: A1/A2: Utilizator elementar - B1/B2: Utilizator independent - C1/C2: Utilizator experimentat  
 Cadrul european comun de referință pentru limbi străine

Competențe de comunicare

Bune competențe de comunicare dobândite prin experiența de predare cursuri și aplicații, organizări de conferințe, președinte de secțiuni la conferințe naționale și internaționale

Competențe organizaționale/manageriale

Organizare conferințe naționale și internaționale, mese rotunde, manifestări științifice; coordonare asociație profesională, proiecte de cercetare

Competențe dobândite la locul de muncă

Experiență didactică și de pregătire universitară și postuniversitară pentru studenți, specialiști și factori de decizie din sectorul energiei

Competență digitală

AUTOEVALUARE				
Procesarea informației	Comunicare	Creare de conținut	Securitate	Rezolvarea de probleme
UTILIZATOR EXPERIMENTAT	UTILIZATOR EXPERIMENTAT	UTILIZATOR EXPERIMENTAT	UTILIZATOR EXPERIMENTAT	UTILIZATOR EXPERIMENTAT

Niveluri: Utilizator elementar - Utilizator independent - Utilizator experimentat  
 Competențele digitale - Grilă de auto-evaluare

- Microsoft Office, Matlab, Adobe Acrobat, Moodle, Teams, HEC-ResSim
- Studii și analize pentru evaluarea unor amenajări hidroenergetice existente, studii tehnico-economice și de mediu; studii pentru realizarea de microhidrocentrale

Alte competențe

Sport: baschet, volei, înot

Permis de conducere

Categororia B

## INFORMAȚII SUPLIMENTARE

### • Membru a unor asociații profesionale științifice naționale și internaționale:

Membru EREF – European Renewable Energies Federation, din 2020, membru în Consiliul de administrație

Membru IAHR – International Association for Hydro-Environment Engineering and Research (ID 29761)

Membru IEEE – Institute of Electrical and Electronics Engineers (93851727)

Membru ARMHE – Asociația Română pentru Microhidroenergie (președinte), [www.asociatiamhc.ro](http://www.asociatiamhc.ro)

Membru CROMB – Comitetul Național Român al Marilor Baraje (membru în comitetul executiv ca reprezentant al UPB – membru colectiv), [www.rocold.ro](http://www.rocold.ro)

Membru IRE – Asociația Institutul Național Român pentru Studiul Amenajării și Folosirii Surselor de Energie (fost ASTER)

Membru CNR-CME – Comitetul Național Român al Consiliului Mondial al Energiei

Membru ESHA – European Small Hydropower Association, 2008 – 2017, membru în Consiliul de administrație; trezorier ESHA (2010-2012)

### • Organizator sau co-organizator a unor mese rotunde și conferințe:

4 mese rotunde în parteneriat cu IRE și Hidroelectrica: *Peisajul microhidroenergiei în România*, București, în 2010, 2011, 2012 și 2013

4 mese rotunde în parteneriat cu RoEnergy: *Microhidroenergia în România, Probleme și soluții*, București, în 2011, 2012, 2013 și 2014

8 mese rotunde în parteneriat cu ROMEXPO, având ca subiect Microhidrocentralele în România, București, în 2011, 2012, 2013, 2014, 2015, 2016, 2017 și 2018

3 mese rotunde în parteneriat cu GOVNET Conferences: *Microhidroenergia în România*, hotel Intercontinental, București, în 2014, 2015 și 2016

6 conferințe internaționale: *Small hydropower in Romania*, RENEXPO, București, în 2008, 2009, 2010, 2011, 2012 și 2013

5 conferințe naționale: *Microhidrocentralele – prezent și viitor în România*, RENEXPO, Arad, în 2009, 2010, 2011, 2012 și 2013

• **Short-Term Consultant** pentru **World Bank** – 24.10.2022-prezent; Obiectivul specific al misiunii este de a sprijini Banca Mondială în implementarea RAS (Reimbursable Advisory Services) prin analiza activelor ANAR și dezvoltarea unei abordări de gestionare a activelor ANAR în cooperare cu un expert internațional și bunele practici existente în state membre ale UE

• **Expert** TAIEX – Technical Assistance and Information Exchange instrument of the European Commission

• **Expert** COST – European Cooperation in Science and Technology, <https://e-services.cost.eu/>. Acțiuni: 2010, 2011, 2012, 2013; 2022: CA21104 - Pan-European Network for Sustainable Hydropower (PEN@Hydropower); Membru în Grupurile de Lucru: WG1 – Hydropower Role in Flexible Energy Synergies și WG3 – Sustainable hydropower & its adaptation to climate change

• **Membru** în comitetul științific al Conferințelor internaționale organizate de **Aqua-Media International Ltd (Hydropower and Dams)**: **HYDRO 2018**, Gdansk, Chairman Session 20: Multipurpose hydropower; **HYDRO 2019**, Porto, Chairman Session 36: Reservoir operation; **HYDRO 2020**, Online, Chairman Session 14: River and reservoir management; **HYDRO 2022**, Strasbourg, Chairman Session 28: Pumped-storage technology; **AFRICA 2019**; **ASIA 2023**, Chairman Session 6: River basin management and cascade developments; **HYDRO 2023**

• **Membru** în comitetul de organizare și președinte al Review Committee Chair al Conferințelor internaționale: **CIEES** ([ciees.eu](http://ciees.eu)) și **EEPES** ([eepes.eu](http://eepes.eu)), organizate în 2021, 2022, 2023.

• **Membru** în comitetul științific al Conferinței internaționale: **HIDROENERGIA** organizată de ESHA: **2010**, Lausanne, Chairman sesiune prezentări; **2012**, Wrocław, Polonia, Chairman; **2014**, Istanbul, Turcia, Chairman.

• **Guest Editor** of Special Issue "Advanced Engineering and Green Energy", MDPI, *Energies* (IF 3,252), Deadline for manuscript submissions: 31 August 2023 [https://www.mdpi.com/journal/energies/special\\_issues/OG9BD3054I](https://www.mdpi.com/journal/energies/special_issues/OG9BD3054I)

• **Recenzor** pentru 16 reviste indexate WOS și 4 reviste indexate BDI (peste 150 recenzii)

• **Membru** în comitetul științific al Conferinței internaționale: The 5th IASME / WSEAS International Conference on HEAT TRANSFER, THERMAL ENGINEERING and ENVIRONMENT (HTE'07), Vouliagmeni, Athens, Greece, 2007

• **Evaluator** proiecte de cercetare, granturi, CEE: AMCSIT, MENER, UEFISCDI (PN-III-P1-1.1-TE-2019-1180, 1254, 0789, 1710)

• **Evaluator** articole publicate la Conferințe internaționale organizate de: WSEAS, Aqua-Media International Ltd (Hydropower and Dams) (HYDRO, ASIA, AFRICA).

• **Expert** pentru evaluare propuneri proiecte în cadrul COST Programme și COST Actions

• **Membru** în Reviewer Board pentru revista *Water*, MDPI, Factor de impact 2,544 (2020-2021)

• **Membru** în comisia de examinare la Trofeul Energeticianului organizat de S.C. HIDROELECTRICA S.A., în anii 2004 – SH Buzău, 2005 – SH Sebeș, 2006 – SH Cluj, 2007 – SH Hațeg, 2008 – SH Vâlcea.

- **Membru** în Comisii de examene de diplomă și de disertație, la Facultatea de Energetică, DHMHIM, din 2003.
- **Diplomă:** Premiul pentru cel mai valoros articol publicat în revista Hidrotehnica în anul 2003 articolului: R. Popa, Gh. Iana, B. Popa. *Optimizarea exploatarei pe termen mediu a unei amenajări hidroenergetice complexe prin algoritmul de călire simulată. I. Model matematic și algoritm de rezolvare*. Hidrotehnica, 48(2003), 6, p. 22-31, București, 2003, ISSN 0439-0962.
- **Diplomă:** Premiul "Herman Oberth" în anul 2013, Științe Tehnice, pentru cartea "Surse Regenerabile de Energie", Editura AGIR, București
- **Coordonare Erasmus+ Programme, Key Action 1 – Mobility for learners and staff – Higher Education Student and Staff Mobility, Inter-institutional agreement 2018-2021, 2021-2027, between programme countries:** Coordonator din partea Facultății de Energetică cu 3 parteneri din UE: Norwegian University of Science and Technology (NTNU) – N TRONDHE00; University of Ruse Angel Kanchev – BG ROUSSE01 și University of Telecommunications and Post – BG SOFIA28; și 1 partener non-UE: ALMATY INSTITUT OF POWER ENGINEERING AND COMMUNICATIONS NONPROFIT JOINT - ALMATY, Kazakhstan

#### Activități didactice:

- Activități de curs, seminar, proiect, laborator la disciplinele: Utilizarea energiei apelor, Managementul resurselor de apă, Managementul integrat a resurselor de apă, Utilizarea energiei regenerabile a apei: Surse regenerabile de energie hidraulice: Microhidrocentrale, valuri, maree;
- Conducere proiecte de licență și disertație;
- Participare în comisii de examene de licență și disertație.

#### Activități științifice și de cercetare:

- Autor și coautor a 12 cărți sau capitole în cărți, 50 articole în reviste sau conferințe indexate WOS sau BDI și peste 100 comunicări științifice;
- Peste 50 contracte de cercetare finanțate din Programele Naționale de Cercetare – Dezvoltare sau de întreprinderi industriale și institute de proiectare (dintre care 6 în calitate de responsabil) în domeniile: Hidroenergetică, Managementul resurselor de apă.
- Îndrumare științifică pentru proiecte de licență și disertație;

Participare în programe internaționale de formare profesională: PHARE, Tempus, Leonardo da Vinci, Erasmus.

#### • Granturi/proiecte câștigate prin competiție, ca Director/ Responsabil, naționale și internaționale:

- B. Popa** (responsabil contract). Simulator virtual pentru exploatarea unei microhidrocentrale – MICROSIM, Beneficiar – Ministerul Educației, Cercetării și Tineretului, Contract CEEX nr. 12-132 / 01.10.2008.
- B. Popa** (responsabil contract). Sistem telematic inteligent de dispecerizare a unui lanț de hidrocentrale pe firul apei. Faza I. Studiu de soluție, 31.05.2004. (4360 RON). Faza a II-a. Elaborare sistem în laborator. Programele de funcționare optimă. 15.11.2004. (10900 RON). Faza a III-a. Model și program de suport decizional pentru operarea amenajării Teleajen, 15.05.2005. (10900 RON). Faza a IV-a. Transfer la beneficiar, 15.10.2005. (4360 RON). Faza a V-a. Prezentarea și demonstrarea funcționalității și utilității, 15.12.2005. (2180 RON). Contract nr. 19A (9514)/05.10.2004, UPB CCEPM, partener în cadrul PNCDI – INFOSOC - Societatea Informațională, conducător de proiect – ICEMENERG.
- B. Popa** (responsabil contract). Studiul reducerii pierderilor de energie la curgerea lichidelor vâscoase prin injecția unui al doilea lichid cu vâscozitate mai mică. Aplicații la transportul petrolului cu injecție de apă. Faza I. Studii teoretice. Contract nr. 6111/2000, temă nr. B 36, ANSTI – T, 30 noiembrie 2000 (25 mil.lei). Faza a II-a. Studii experimentale. Contract nr. 6111/2000, Act adițional nr. 1/2001, temă nr. A34, ANSTI – T, 30 septembrie 2001 (22 mil.lei).
- R. Măgureanu (responsabil contract), **B. Popa** (director științific). SEE HYDROPOWER, targeted to improve water resources management for growing renewable energy production, South East Europe, Transnational Cooperation Programme, European Territorial Co-operation 2007-2013, SEE Eol/A/524/2.4/X, 01.06.2009 - 31.10.2012, www.seehydropower.eu. (2022-Fisiere suport)
- Dirk Hendricks (ESHA), **B. Popa** - responsabil Romania și Bulgaria. RESTOR Hydro - Renewable Energy Sources Transforming Our Regions - Hydro, Intelligent Energy – Europe (IEE), Contract N°: IEE/11/957/SI2.616381, 2012, Coordonator ESHA, Belgia, www.restor-hydro.eu.

brainmap.ro/public-profile-82824587

crescdi.pub.ro/#/profile/1044

webofscience.com/wos/author/record/A-5106-2018

researchgate.net/profile/Bogdan-Popa-2

orcid.org/0000-0003-0339-1054

scholar.google.ro/citations?user=f4o5UjoAAAAJ&hl=ro

Data: 15.05.2023