

INFORMAȚII  
PERSONALE

Moldoveanu Alexandru

 București, sector 3, Romania

 004-0722931166

 alexandru.moldoveanu@student.tuiasi.ro

Sexul M | Anul nașterii 1980 | Naționalitatea Română



EXPERIENȚA PROFESIONALĂ

2016 – prezent

**Cercetător științific III**

*Institutul Național de Hidrologie și Gospodărire a Apelor, Serviciul de Ecohidrologie și Protecția Calității Apelor, Șos. București-Ploiești nr. 97E, sector 1, București*

- Coordonarea echipei de lucru și participare la elaborarea științifică a temelor de cercetare și a studiilor de gospodărire a apelor în calitate de responsabil de temă/contract;
- Participare la implementarea proiectelor internaționale cu finanțare europeană în calitate de manager proiect/membru în echipa de implementare;
- Elaborarea și publicarea de articole științifice în reviste internaționale, naționale de specialitate sau Proceedings ale diverselor conferințe din domeniul de activitate;
- Însușirea noțiunilor de operare ale programelor ArcGIS, Vapidro-Aste și Smart Mini-Ildro pentru evaluarea potențialului hidroenergetic al râurilor și utilizarea acestora în cadrul activității de cercetare;
- Însușirea noțiunilor de legislație în domeniul apelor și aplicarea acestora în cadrul studiilor de cercetare în vederea implementării Directivei Cadru a Apei și a Directivei Inundații.

*Realizare studii suport pentru implementarea Directivelor Europene în domeniul apei precum și cercetări în domeniul ecohidrologiei, hidroenergiei și restaurării cursurilor de apă.*

2011 - 2016

**Cercetător științific**

*Institutul Național de Hidrologie și Gospodărire a Apelor, Serviciul de Ecohidrologie și Protecția Calității Apelor, Șos. București-Ploiești nr. 97E, sector 1, București*

- Coordonarea echipei de lucru și participare la elaborarea științifică a temelor de cercetare și a studiilor de gospodărire a apelor în calitate de responsabil de temă/contract;
- Participare la implementarea proiectelor internaționale cu finanțare europeană în calitate de manager proiect/membru în echipa de implementare;
- Elaborarea și publicarea de articole științifice în reviste internaționale, naționale de specialitate sau Proceedings ale diverselor conferințe din domeniul de activitate;
- Însușirea noțiunilor de operare ale programelor ArcGIS, Vapidro-Aste și Smart Mini-Ildro pentru evaluarea potențialului hidroenergetic al râurilor și utilizarea acestora în cadrul activității de cercetare;
- Însușirea noțiunilor de legislație în domeniul apelor și aplicarea acestora în cadrul studiilor de cercetare în vederea implementării Directivei Cadru a Apei și a Directivei Inundații.

*Realizare studii suport pentru implementarea Directivelor Europene în domeniul apei precum și cercetări în domeniul ecohidrologiei, hidroenergiei și restaurării cursurilor de apă.*

2009 – 2012

**Inginer**

*Administrația Națională "Apele Române", Str. Edgar Quinet nr. 6, sector 1, București*

- Elaborarea științifică a rapoartelor de cercetare, a ghidurilor și manualelor din cadrul proiectului SEE Hydropower în calitate de membru al echipei de proiect;
- Participare la implementarea de proiecte internaționale cu finanțare europeană;
- Însușirea noțiunilor de legislație în domeniul apelor și al energiei produsă din surse regenerabile de energie și aplicarea acestora în cadrul rapoartelor de cercetare;
- Elaborarea și publicarea de articole științifice în reviste științifice internaționale, naționale sau Proceedings ale diverselor conferințe din domeniul de activitate;

- Participarea la ședințele de lucru ale partenerilor de proiect, seminarii și diverse manifestări științifice sau de promovare a proiectului în calitate de membru al echipei de proiect;
- Documentare, centralizare și prelucrare a datelor de gospodărire a apelor și ecohidrologie în vederea elaborării studiilor de cercetare științifică.

*Proiectul SEE Hydropower – gospodărire a apelor și hidroenergie (Surse Regenerabile de Energie)*

2004 – 2011

Inginer

*Institutul Național de Hidrologie și Gospodărire a Apelor, Serviciul de Ecohidrologie și Protecția Calității Apelor, Șos. București-Ploiești nr. 97E, sector 1, București*

- Participare la elaborarea științifică a temelor de cercetare și a studiilor de gospodărire a apelor;
- Elaborarea cererilor de finanțare în cadrul diverselor apeluri de proiecte și participarea la implementarea de proiecte internaționale cu finanțare europeană;
- Elaborarea și publicarea de articole științifice în reviste științifice internaționale, naționale sau Proceedings ale diverselor conferințe din domeniul de activitate;
- Participarea la conferințe științifice, seminarii și diverse manifestări științifice sau de promovare din domeniul managementului apelor;
- Documentare, centralizare și prelucrare a datelor de gospodărire a apelor și ecohidrologie în vederea elaborării studiilor de cercetare științifică.

*Realizare studii suport pentru implementarea Directivelor Europene în domeniul apei precum și cercetări în domeniul ecohidrologiei și restaurării cursurilor de apă.*

## EDUCAȚIE ȘI FORMARE

2016 - prezent

Doctorand în cadrul Școlii Doctorale la Universitatea Tehnică "Gheorghe Asachi" din Iași  
*Universitatea Tehnică "Gheorghe Asachi" din Iași – Facultatea Construcții de Mașini și Management Industrial (CMMI)*

Tema tezei de doctorat:

*"Metode de determinare a amplasamentului optim al microhidrocentralelor"*

1999 - 2004

Inginer diplomat

*Universitatea Politehnică București – Facultatea de Inginerie și Managementul Sistemelor Tehnologice*

*Specializarea: inginerie economica și managementul sistemelor de producție*

1995 - 1999

Bacalaureat

*Colegiul Național "Anastasescu"*

*Profil: matematica - fizică*

August 2015

Manager Proiect - COR 242101

*S.C. SMART BUSINESS & EVENTS S.R.L.*

Cursuri de formare profesională acreditate ANC

Noiembrie 2014

Certificat de participare la curs de formare profesională *Riscurile inundațiilor*

*Ministerul Mediului și Schimbărilor Climatice în colaborare cu S.C. COREX & C.B. SRL.*

Instruirea personalului implicat în gestionarea POS Mediu 2007-2013 privind pregătirea accesării și implementării fondurilor europene în perioada 2014-2020

Octombrie 2014

Certificat de absolvire al cursului *Introducere in ArcGIS Online*

*ESRI Romania, București*

Cursuri de formare profesională

Octombrie 2014	Certificat de absolvire al cursului <i>ArcGIS 2: Essential Workflows</i> <i>ESRI Romania, București</i> Cursuri de formare profesională
Septembrie 2011	Certificat de absolvire al cursului <i>“Soluții pentru accesarea și implementarea corectă a fondurilor europene post-aderare”</i> <i>Societatea FORUM MEDIA PUBLISHING, București</i> Cursuri de formare profesională
Iunie 2009	Certificat de absolvire al cursului <i>Autoratul în școli de excelență</i> <i>Universitatea Politehnică București</i> Cursuri de formare profesională
Aprilie 2008	Certificat de absolvire al cursului <i>Alcătuirea dosarelor de aplicație pentru solicitarea fondurilor structurale</i> <i>Societatea FORUM MEDIA PUBLISHING, București</i> Cursuri de formare profesională
Mai 2007	Certificat de absolvire al cursului <i>Inițiere în GIS, cu aplicabilitate în Hidrologie și Gospodărirea Apelor</i> <i>Universitatea Tehnică de Construcții București</i> Cursuri de formare profesională
Mai 2007	Certificat de absolvire al cursului <i>Aplicații GIS, cu aplicabilitate în Hidrologie și Gospodărirea Apelor</i> <i>Universitatea Tehnică de Construcții București</i> Cursuri de formare profesională
Iunie 2007	Certificat de absolvire al cursului <i>Metode de calcul în gospodărirea apelor</i> <i>Universitatea Tehnică de Construcții București</i> Cursuri de formare profesională
Martie 2007	Certificat de absolvire al cursului <i>Finanțări de Proiecte pentru Protecția Mediului din Fonduri Europene</i> <i>OK Service Corporation, București</i> Cursuri de formare profesională
Octombrie 2006	Certificat de absolvire al cursului <i>Construcții Hidrotehnice și Științe Hidrologice</i> <i>Universitatea Tehnică de Construcții București</i> Cursuri de formare profesională
Iulie 2006	Certificat de absolvire al cursului <i>Accesul Organizațiilor Românești la cele 17,2 miliarde de euro pentru România</i> <i>OK Service Corporation, București</i> Cursuri de formare profesională
1999 - 2004	Inginer diplomat <i>Universitatea Politehnică București, Facultatea de Inginerie și Managementul Sistemelor Tehnologice</i> <i>Specializarea: inginerie economică și managementul sistemelor de producție</i>

COMPETENTE PERSONALE

Limba maternă

Româna

Alte limbi străine cunoscute

Engleză

INTELEGERE		VORBIRE		SCRIERE
Ascultare	Citire	Participare la conversație	Discurs oral	
C1	C2	C1	C2	C2

Niveluri: A1/2: Utilizator elementar - B1/2: Utilizator independent - C1/2: Utilizator experimentat  
 Cadrul european comun de referință pentru limbi străine

Competențe de comunicare

- bune competențe de comunicare dobândite prin experiența de responsabil privind comunicarea și diseminarea rezultatelor obținute în cadrul unor Proiecte Europene (SEE HYDROPOWER, Danube Floodplain), prin valorificarea rezultatelor cercetărilor în cadrul a peste 20 de prezentari la diferite Conferințe Internaționale și Naționale, Workshop-uri etc., cât și prin activitatea de mentor pentru desfășurarea stagiilor de practică a studenților.

Competențe organizaționale / manageriale

- bune competente de organizare dobândite în urma experienței profesionale din cadrul proiectelor internaționale (de exemplu: responsabil cu organizarea și coordonarea unui *Seminar Internațional adresat factorilor interesați organizat în cadrul Proiectului Internațional SEE HYDROPOWER*, la care au participat peste 80 de specialiști din Europa și România).
- bune competente privind coordonarea activităților aferente unor teme de cercetare din domeniul gospodăririi apelor, implementare de proiecte europene și naționale în calitate de membru/responsabil în cadrul echipelor de implementare a proiectelor.

Competențe dobândite la locul de muncă

Abilități tehnice dobândite în urma experienței profesionale constau atât în utilizarea unor software specifice precum Vapidro-Aste, Smart Mini-Idro, Homer și ArcGIS, utilizare aparatură GPS pentru efectuare de măsurători pe teren a coordonatelor geografice în vederea realizării hărților în ArcGIS.  
 Dezvoltarea unei gândiri analitice și îmbunătățirea capacității de sinteză, capacitatea de a lucra în echipă și într-un mediu multicultural, spirit de inițiativă și creativitate.

Competențe informatice

- Microsoft Office™; Outlook, Vapidro-Aste, Smart Mini-Idro, ArcGIS, Homer.

Permis de conducere

- Categoria B, B1, AM

## INFORMATII SUPLIMENTARE

Lucrări publicate  
Indexate ISI  
Web of Science

- **Moldoveanu, A.**, Popescu, D., 2019, Identification of the best location for an environmental friendly small hydropower plant, Innovative Manufacturing Engineering and Energy (IManEE 2019) - "50 Years of Higher Technical Education at the University of Pitesti" - The 23rd edition of IManEE 2019 International Conference, IOP Conf. Series: Materials Science and Engineering 564 (2019) 012140, DOI: 10.1088/1757-899X/564/1/012140, WOS:000562599900138
- **Moldoveanu, A.**, Popescu, D., 2018, *Optimized implementation of small hydropower plants on a river. Case study*, 10<sup>th</sup> International Conference and Exposition on Electrical and Power Engineering – EPE 2018, IEEE Xplore database, (2018), pages: 0806 – 0811, ISBN: 978-1-5386-5062-2, DOI: 10.1109/ICEPE.2018.8559661, WOS:000458752200157
- **Moldoveanu, A.**, Popescu, D., 2017, *Assessment of small hydropower potential by software. Case study*, 21<sup>st</sup> Innovative Manufacturing Engineering & Energy International Conference – IManE&E 2017, MATEC Web of Conferences, Vol. 112 (2017), DOI: <https://doi.org/10.1051/mateconf/201711210009>, WOS:000579349600186
- **Moldoveanu, A.**, Tica, E. I., Popa, B., Popa, F., 2017, *Assessment of the Possibility to Model a Toe Dam Hydropower Plant Using Dedicated Software*, 8<sup>th</sup> International Conference on Energy and Environment 2017, Proceedings of CIEM 2017 indexed in IEEE Xplore at <http://ieeexplore.ieee.org>, Page(s):260 – 264, DOI: 10.1109/CIEM.2017.8120781, WOS:000427610300055
- **Moldoveanu, A.**, Galie, A., Moldoveanu M., Popa, F., Tica E., Popa, B., 2017, *Assessment of small hydropower potential for the Olanesti River using advanced software techniques*, International Conference on Applied Sciences ICAS2016, IOP Conference Series: Materials Science and Engineering 163 (2017) 012022 doi:10.1088/1757-899X/163/1/012022; WOS:000399755300022

Lucrări publicate  
Indexate BDI  
(Google Scholar/Scopus)

- **Moldoveanu, A.**, Popescu, D., 2022, Restoring River Connectivity in Line with European Legislation, Bulletin of the Polytechnic Institute of Iași, Volume 68 (2022) - Issue 3, 113 – 124 pp, DOI: <https://doi.org/10.2478/bipcm-2022-0027>
- Popa, B., Popa, F., **Moldoveanu, A.**, Tica, E. I., 2017, *Evaluation of an existing small hydropower plant with Vapidro-Aste software*, 17<sup>th</sup> International Multidisciplinary Scientific GeoConference SGEM 2017, www.sgem.org, SGEM2017 Conference Proceedings, ISBN 978-619-7408-07-2 / ISSN 1314-2704, 29 June - 5 July, 2017, Vol. 17, Issue 42, 257-264 pp, DOI: 10.5593/sgem2017/42/S17.033
- **Moldoveanu A.**, Isfan F., Tanase I., 2010, "South East Europe Hydropower Project, targeted to improve water resource management for a growing renewable energy production", Book of Proceedings Dam Maintenance and Rehabilitation II – Romeo Garcla et al.(eds)@2011 Taylor & Francis Group, London, ISBN 978-0-415-61648-5.

Lucrări publicate in  
reviste neindexate

- Moldoveanu M., **Moldoveanu A.**, Gălie A.C. - Aspecte privind evaluarea impactului antropoc asupra luncii inundabile a sectorului românesc al Fluviului Dunărea, Revista Hidrotehnica, Vol. 67, iunie, 2022; ISSN0439-0962
- **Moldoveanu, A.**, Galie, A., 2015, *Indicatori pentru aplicarea art. 4.6 al Directivei Cadru a Apei, în cadrul Planurilor de Management Bazinal, privind circumstanțele de cauze naturale sau forța majoră*, Revista Viitura, nr.11/2015, ISSN 2067-7413,
- **Moldoveanu, A.**, Popa, B., 2012, *Evaluarea potențialului hidroenergetic al râului Prahova cu instrumentul informatic Vapidro-Aste*, Revista Energetica, Volumul 60, nr. 07/2012, ISSN: 1453-2360

Lucrări publicate in  
Volume ale Conferintelor  
Internationale / Nationale  
neindexate

- Adler MJ., Georgescu, T., Frimescu, L., **Moldoveanu, A.**, Pasoi, I., 2014, *Flood-CBA – Platforma de informare pentru evaluarea costurilor si beneficiilor masurilor de prevenire a inundatiilor*, Conferința Științifică Anuala a INHGA "Adaptation to climate change, from source to river basin", ISBN 978-973- 0- 17800-6,

Prezentări efectuate la  
Conferințe  
Internaționale / Naționale

- Gălie, A., Ișfan F., **Moldoveanu, A.**, Lazarine, T., 2012, *Proiect SEE HYDROPOWER, orientat spre îmbunătățirea managementului resurselor de apă în vederea creșterii producției de energie din surse regenerabile – Activități și rezultate preliminare*, Conferința Științifică Internațională a INHGA: "Hazarduri hidrologice și managementul riscurilor asociate"
- **Moldoveanu, A.**, Popa, B., 2011, *Proiectul European SEE HYDROPOWER – aplicație VAPIDRO-ASTE SOFTWARE în bazinul hidrografic Ialomița pentru evaluarea potențialului hidroenergetic*, Sesiunea Științifică INHGA, „Fenomene extreme- Reducerea riscului la inundatii, seceta si poluare. Adaptarea la impactul schimbarilor climatice”, ISBN 978-973-0-11623-9,
- **Moldoveanu, A.**, Ișfan, F., Lazarine, T., Tanase, I., Magureanu, R., Popa, B., 2010, *“SEE HYDROPOWER - apa curata, energie verde!”*, Sesiunea Științifică Jubiliara a INHGA: „Hidrologia si gospodărirea apelor – provocări 2025 pentru dezvoltarea durabilă a resurselor de apă”, ISBN 978-973-0-09154-0.
- **Moldoveanu A.**, Popescu D. - Towards river longitudinal connectivity practices within the Small Hydropower Plants Sector in Europe, "Gheorghe Asachi" Technical University of Iasi, Romania 5<sup>th</sup> International Conference of the Doctoral School, 2022, Iași, Romania
- **Moldoveanu, A.**, Gălie, A., 2019, *Gospodărirea apelor în România și exemple de bune practici privind cooperarea transfrontalieră în bazinul Dunării între Bulgaria și România*, Conferința tehnico – științifică organizată de Academia Bulgară de Științe și Institutul de Cercetare în Climatologie, Atmosferă și Apă în colaborare cu Global Water Partnership cu ocazia Zilei Internaționale a Dunării, Sofia, Bulgaria.
- **Moldoveanu, A.**, & all., 2019, Proiectul DANUBE FLOODPLAIN - activități și rezultate preliminare, Conferința științifică anuală a I.N.H.G.A. cu tema „Hidrologia și gospodărirea apelor - de la tradiție la abordări interdisciplinare”, București
- **Moldoveanu, A.**, 2015, *"Research on hydropower potential assessment in line with the Renewable Energy Sources Directive provisions"*, The 8<sup>th</sup> International Conference *"Small Hydropower Plants in Romania"*, within the *"RENEXPO South-East Europe 8<sup>th</sup> International Trade Fair"*, Bucharest
- **Moldoveanu, A.**, Popa, B., 2012, *"Programe informatice pentru evaluarea micropotențialului hidroenergetic elaborate in cadrul unui proiect european SEE HYDROPOWER – Aplicații in bazinul hidrografic Ialomița"* – Conferința Internațională *"Microhidrocentralele in România"*, București
- **Moldoveanu, A.**, Popa, B., 2012, *„Software pentru determinarea amplasamentelor posibile in vederea construcției de microhidrocentrale”* – Conferința Națională *„Microhidroenergia in România"*, București
- **Moldoveanu, A.**, Popa, B., 2011, *„Proiectul European SEE HYDROPOWER – aplicație VAPIDRO-ASTE SOFTWARE în bazinul hidrografic Ialomița pentru evaluarea potențialului hidroenergetic"*, Târgul Eco-Mediu organizat de M.M.P., Arad
- **Moldoveanu, A.**, Popa, B., 2011, *"Programe informatice pentru evaluarea micropotențialului hidroenergetic elaborate in cadrul unui proiect european SEE HYDROPOWER"*, Conferința Internațională *"Microhidrocentralele in România"*, București
- **Moldoveanu, A.**, Popa, B., 2011, *"Software pentru evaluarea potențialului hidroenergetic rămas de amenajat, elaborat în cadrul unui proiect european – SEE HYDROPOWER"*, Masa Rotunda *"Programe si tehnologii noi în sectorul microhidroenergiei în România"*, București
- Popa, B., **Moldoveanu, A.**, 2011, *"SEE HYDROPOWER - proiect european - identificarea amplasamentelor favorabile din punct de vedere hidroenergetic rămase de amenajat in acord cu cerințele Directivei Cadru a Apei"* – Conferința Asociației Romane pentru Microhidroenergie (ARmHE) *„Microhidroenergia in România"*, București
- Popa, B., **Moldoveanu, A.**, 2011, *"Proiectul European SEE HYDROPOWER – valorificarea potențialului hidroenergetic rămas de amenajat in acord cu cerintele Directivei Cadru a Apei"* – Conferința Resursele Energetice Regenerabile, ISPE SA, București

## Proiecte internaționale

- **Moldoveanu, A.**, Isfan, F., Lazarine, T., Tanase, I., Magureanu, R., Popa, B., 2011, "Proiectul SEE Hydropower" – Conferința Națională Microhidrocentrale – prezent și viitor în România, organizat de Asociația Română pentru Microhidrocentrale - ArmHE, Arad
- Danube Floodplain - Reducing the flood risk through floodplain restoration along the Danube River and tributaries, 2018 – 2021 – *membru in cadrul echipei de implementare*,
- Danube Sediment Management - Restoration of the Sediment Balance in the Danube River, 2018 – 2020 – *membru in cadrul echipei de implementare*,
- Flood CBA - Knowledge Platform for Assessing the Costs and Benefits of Flood Prevention Measures, 2013 – 2015 – *membru in cadrul echipei de implementare*,
- SEE Hydropower, targeted to improve water resource management for a growing renewable energy production, 2009 – 2012 – *membru in cadrul echipei de implementare*;

## Proiecte naționale

- Planul de prevenire, protecție și diminuare a efectelor inundațiilor pe bazine hidrografice, 2007 – 2011 – *responsabil suport tehnic și științific pentru bazinele hidrografice Banat, Jiu, Olt.*

 Teme de cercetare  
(extras al principalelor  
teme de cercetare din  
cele peste 40 realizate)

- Determinarea debitelor ecologice, în conformitate cu cerințele Directivei Cadru a Apei în vederea reactualizării Planurilor de restricții și folosire a apei în perioadele deficitare, 2023 – *responsabil studiu și elaborare științifică*;
- Studiu privind dezvoltarea Metodologiei de determinare a indicatorilor hidromorfologici pentru râurile din România; 2022 – *elaborare științifică*;
- Determinarea debitelor ecologice, în conformitate cu cerințele Directivei Cadru a Apei, pentru o serie de baraje prioritare, 2021 – *membru în cadrul colectivului de elaborare*;
- Catalogul măsurilor de atenuare a impactului alterărilor hidromorfologice în concordanță cu prevederile Directivei Cadru Apă (2000/60/EC) și eficiența acestora în planul stării ecologice, 2020 – *membru în cadrul colectivului de elaborare*
- Stabilirea indicatorilor hidromorfologici pentru corpurile de apă lacuri de acumulare și finalizarea Metodologiei de determinare a indicatorilor hidromorfologici pentru corpurile de apă râuri și lacuri aferente fluviului Dunărea, 2019 – *responsabil studiu și elaborare științifică*
- Adaptarea, testarea și validarea Metodologiei de determinare a indicatorilor hidromorfologici ai cursurilor de apă din România pentru fluviul Dunărea, 2018 – *responsabil studiu și elaborare științifică*
- Măsuri pentru refacerea conectivității cursurilor de apă. Studiu de caz, 2017 – *elaborare științifică*
- Ghid privind determinarea parametrilor hidrologici și morfologici pentru râuri în conformitate cu Anexa V actualizată a Directivei Cadru Apă 2000/60/EC, 2016 – *elaborare științifică*
- Metodologie de determinare a indicatorilor hidromorfologici pentru cursurile de apă din România, 2015 – *elaborare științifică*;
- Studiu privind definirea și aplicarea indicatorilor pentru aplicarea art. 4.6 al Directivei Cadru Apă în cadrul Planurilor de Management privind circumstanțele de cauze naturale sau forță majoră, cu referire la inundațiile extreme și secetă prelungită, precum și circumstanțele datorate accidentelor neprevăzute", 2014 – *responsabil studiu și elaborare științifică*;
- Studiu privind evaluarea potențialului hidroenergetic. Aplicație, 2013 – *responsabil studiu și elaborare științifică*.

 Contracte  
Expertize

- Participarea la realizarea a peste 100 de contracte in domeniul gospodăririi apelor (studii privind determinarea debitelor ecologice/de servitute, dimensionarea zonelor de protecție sanitara la captările de apa destinate alimentarii cu apa a populației, expertizare la studii in domeniul gospodăririi a apelor, etc.) in calitate de responsabil de contract sau membru in echipa de elaborare.

## Premii/Distinții

- "Award Certificate" – pentru cea mai bună lucrare prezentată in cadrul secțiunii *Energy* la Conferința Internațională IMANE&E, 2017.

Data: 24.06.2024