



Costel-Cătălin Prăjanu

📍 **Acasă** : Str. GRIGORE T. POPA nr. 12, Iași, 700946, Iași, România

✉ **E-mail**: calincalin01@yahoo.com 📞 **Telefon**: (+40) 744727530

🌐 **Site de internet**: <https://www.linkedin.com/in/costel-catalin-05007924/>

Gen: Masculin **Data nașterii**: 01/02/1987 **Locul nașterii**: Iași, România **Cetățenie**:
română

DESPRE MINE

Doctorand și inginer hidrotehnic în prezent, cu o experiență de peste 10 ani în domeniul epurării apelor uzate. În această perioadă am dobândit bune abilități de comunicare și cunoștințe complexe de planificare, coordonare și organizare a sarcinilor de serviciu, cât și a activității de cercetare. Aptitudinile dobândite în această perioadă, împreună cu experiența practică în domeniu, reprezintă o bază solidă pentru viitoarele oportunități. Dețin cunoștințe de operare a pachetului Microsoft Office, a programelor Autocad, Epanet, Ansys și de analizare a datelor cu atenție la detalii.

EXPERIENȚA PROFESIONALĂ

[01/03/2012 – În curs]

Inginer Hidrotehnic

Apavital S.A.

Localitatea: Iași | **Țara**: România

În această poziție am fost implicat în organizarea și optimizarea funcționării stației de epurare ape uzate Iași, realizarea instrucțiunilor de lucru, a programelor de control și monitorizare, întocmirea de rapoarte și multe alte atribuții de serviciu.

EDUCAȚIE ȘI FORMARE PROFESIONALĂ

[01/10/2018 – În curs]

Doctorand

Universitatea Tehnică "Gheorghe Asachi" din Iași

Adresă: str. Prof. Dr. Dimitrie Mangeron, nr. 65, 700050, Iași, România | **Domeniul (domeniile) de studiu**: Faculty of Hydrotechnical Engineering, Geodesy and Environmental Engineering | **Nivelul CEC**: Nivelul 8 CEC | **Nivelul CNC**: Level 8 EQF

[01/10/2021 – 31/03/2022]

Calificativ excelent in domeniul ingineriei sanitare, a calității apei și a managementului solidelor (ISWA)

University of Stuttgart - ISWA <https://www.iswa.uni-stuttgart.de/en/wastewater-treatment-plant/>

Adresă: Bandtăle 2, 70569, Stuttgart, Germania | **Nivelul CEC**: Nivelul 8 CEC

[01/10/2016 – 01/07/2018]

Diplomă de Master

Facultatea de Hidrotehnică, Geodezie și Ingineria Mediului

Adresă: str. Prof. Dr. Dimitrie Mangeron, nr. 65, 700050, Iași, România | **Domeniul (domeniile) de studiu**: Faculty of Hydrotechnical Engineering, Geodesy and Environmental Engineering - Civil Engineering | **Nivelul CEC**: Nivelul 7 CEC | **Nivelul CNC**: Level 7 CEC

[01/10/2012 – 01/07/2016]

Diplomă de Licență

Facultatea de Hidrotehnică, Geodezie și Ingineria Mediului

Adresă: str. Prof. Dr. Dimitrie Mangeron, nr. 65, 700050, Iași, România | **Domeniul (domeniile) de studiu**: Faculty of Hydrotechnical Engineering, Geodesy and



Environmental Engineering - Civil Engineering | Nivelul CEC: Nivelul 6 CEC | Nivelul CNC: Level 6 CEC

[01/09/2005 – 01/06/2009]

Diplomă de Liceu

Liceul de Construcții "Anghel Saligny" din Iasi

Adresă: șoseaua Bucium, 700284, Iași, România | Nivelul CEC: Nivelul 5 CEC | Nivelul CNC: Level 5 CEC

COMPETENȚE LINGVISTICE

Limbă(i) maternă(e): Română

Altă limbă (Alte limbi):

Engleză

COMPREHENSIVNE ORALĂ B2 CITIT B2 SCRIS B2

EXPRIMARE SCRISĂ B2 CONVERSAȚIE B1

Niveluri: A1 și A2 Utilizator de bază B1 și B2 Utilizator independent C1 și C2 Utilizator experimentat

COMPETENȚE DIGITALE

Competențele mele digitale

Microsoft Office (proficient user) | Competent user of Autodesk AutoCAD | ANSYS DISCOVERY | Advanced PC User

PUBLICAȚII

Publicații

1. *Studies related to the biological treatment of wastewater within the wastewater treatment plant of Iasi City*, "Ovidius" University Annals - Constantza, Year 20, Series: Civil Engineering, pp. 57-64, ISSN 1584-5990, 2018.
2. *Epanet based hydraulic modelling of the water supply system of a locality with population of under 10000 inhabitants*, Buletinul Institutului Politehnic din Iasi ISSN-1224-3892;
3. *Monitoring and controlling of process parameters in the biological phase of wastewater treatment*, Annals of "Dunarea de jos" University of Galati, Mathematics, Physics, Theoretical Mechanics, Fascicle II, Year XII (XLIII), No. 1, pp. 40-47, DOI: <https://doi.org/10.35219/ann-ugal-math-phys-mec.2020.1.06>, 2020.;
4. *Particularities regarding the operation of wastewater treatment plants located in rural area, facilities managed by of APAVITAL S.A., in Iasi and Neamt counties*, ROMAQUA, I.S.S.N. 2525-8354, ANUL XXVI, nr. 5/2020, vol. 143, pp. 26-37, București, România.
5. *Recognition and determination of hydrodynamic deficiencies in the bioreactors of a real wastewater treatment plant by a comprehensive approach: live analysis using computational fluid dynamics*, Environmental Engineering and Management Journal EEMJ, vol. 20, No. 4, "Gh. Asachi" Technical University of Iasi, pp. 495-506, ISSN: 1582-9596, 2021 (Factor de impact: 0,916, WoS: 000637747700002);
6. *Modeling the chlorine-conveying process within a drinking water distribution network*, Environmental Engineering and Management Journal EEMJ, vol. 20, No. 4, "Gh. Asachi" Technical University of Iasi, pp. 487-494, ISSN: 1582-9596, 2021 (Factor de impact: 0,916, WoS: 000637747700001);



7. *Water quality analysis within a rural locality distribution network*, Annals of "Dunarea de Jos" University of Galati, Mathematics, Physics, Theoretical Mechanics, Fascicle II, Year XII (XLIII), No. 1, pp. 32-39, DOI: <https://doi.org/10.35219/ann-ugal-math-phys-mec.2020.1.05>, 2020;

8. *Aspects related to variable speed drive for pumps operating within the Chirița pumping station*, Revista PANGEEA, Universitatea "1 Decembrie 1918" din Alba Iulia, pp. 72-77, ISSN 1841-1517, DOI: 10.29302/Pangeea 20.10, 2020;

9. *Culturile bacteriene selectate, o soluție tehnică pentru reducerea cantităților de nămol în stațiile de epurare. Studiu de caz: SEAU Pașcani, ROMAQUA, I.S.S.N. 1453-6986, ANUL XXIX, nr. 5/2023, vol. 167, pp. 33-43, București, România;*

10. *Investigation on the biodegradability/bioeliminability of four formulations containing polyvinyl alcohol as the main component*, număr proiect: 20211220, perioada de desfășurare: 11.2021 - 12.2021, autoritate contractantă: Bertsch Industries GmbH, Goldbacher Street no. 75, 88662, Überlingen, Germany, instituție de cercetare: Institute for Sanitary Engineering, Water Quality and Solid Waste Management (ISWA), Bandtäle 2, DE-70569 Stuttgart-Büsnau, Germany, poziție în cadrul proiectului: asistent tehnic.

PERMIS DE CONDUCERE

Autoturism: B

COMPETENȚE ORGANIZATORICE

Câteva dintre abilitățile mele

- abilități de coordonare ;
- abilități de planificator;
- capacitate de multi-tasking;
- atenție la detalii;
- viteză de reacție în situații de criză;
- echilibru în judecarea situațiilor limită;
- capacitate de mediere a situațiilor limită;
- fermitate în situații critice.

HOBBY-URI ȘI TEME DE INTERES

Câteva dintre Hobby-urile mele

- sportul (fotbal, tenis de câmp, tenis de masă, handbal, ski etc.);
- plimbarile pe munte;
- călătoriile;
- cititul cărților tehnice.

COMPETENȚE DE COMUNICARE ȘI INTERPERSONALE

Câteva dintre competențele mele

- comunicare clară;
- adaptarea mesajului la publicul pentru care este livrat;



- comunicare strategică;
- empatic;
- asertiv;
- echitabil;
- flexibil.

COMPETENȚE LA LOCUL DE MUNCĂ

Câteva competențe dobândite la locul de muncă

- monitorizarea efluentului și reutilizarea apei;
- provocări în eliminarea azotului și fosforului;
- monitorizarea toxicității în stațiile de epurare industriale și municipale.

TRIBUȚII DE SERVICIU

Atribuții de serviciu

- Monitorizarea procesului tehnologic într-o stație de epurare prin:
 - Monitorizarea construcțiilor și echipamentelor;
 - Urmărirea datelor din SCADA;
 - Monitorizarea aparaturii de măsură și control (senzori, debitmetre, etc.);
 - Analizarea rezultatelor de laborator cu datele din teren.
- Ajustarea procesului tehnologic într-o stația de epurare prin:
 - Calcule de proces;
 - Ajustarea PID-urilor;
 - Stabilirea setărilor funcționale în SCADA (pompe, vane, niveluri, etc.);
 - Creare de grafice în SCADA.
- Întocmirea instrucțiunilor și procedurilor de lucru pentru operarea construcțiilor, echipamentelor și/sau a situațiilor de lucru;
- Întocmirea programelor de monitorizare pentru probele de apă și nămol prelevate din stațiile de epurare;
- Prezentarea stației de epurare elevilor, studenților și vizitatorilor;
- Întocmirea rapoartelor de lucru în urma vizitelor de lucru.
- Participarea la conferințe științifice de domeniu.
- Întocmirea evidențelor și rapoartelor cu debite și volume de apă și nămol;
- Găsirea și remedierea defectelor din procesul tehnologic.