INFORMAȚII PERSONALE

Adrian-Ion STROILESCU

Naționalitate Română

EXPERIENȚĂ PROFESIONALĂ

Aprilie 2021 - Prezent

Membru al echipei de cercetare a Laboratorului de Echipamente Hidroenergetice (HEL – UPB)

Universitatea Națională de Știință și Tehnologie Politehnica din București, Splaiul Independenței 313, București, www.upb.ro

- Desen 2D și 3D folosind programe CAD
- Simulări numerice folosind Ansys CFD (Fluent, CFX, TurboGrid)
- Publicarea de articole științifice: Design and Numerical Investigation of a Small Axial Hydrokinetic Turbine, D. M. Bucur, I. S. Grecu, R. Mitruţ, C. Drăgoi, A.-I. Stroilescu și G. Dunca

Tipul activității sau sectorul de activitate Cercetare

Aprilie 2023 – Prezent

Inginer I(S)

Universitatea Națională de Știință și Tehnologie Politehnica din București, Splaiul Independenței 313, București, www.upb.ro

- Participarea la activitățile de cercetare din cadrul departamentului
- Participarea la realizarea și întreținerea infrastructurii laboratorului
- Participarea la redactarea tehnică a materialelor didactice și a documentelor interne ale laboratorului

Tipul activității sau sectorul de activitate Cercetare și educație

Mai 2022 – Decembrie 2023

Tehnician stagiar în proiectul de cercetare EnergyDam

Universitatea Națională de Știință și Tehnologie Politehnica din București, Splaiul Independenței 313, București, www.upb.ro

- Cartarea amplasamentelor în vederea identificării barajelor cu potențial hidroenergetic
- Calculul debitelor caracteristice
- Cercetare

Tipul activității sau sectorul de activitate Cercetare

Mai 2022 – Decembrie 2023

Tehnician stagiar în proiectul de cercetare EnergyDam

Universitatea Națională de Știință și Tehnologie Politehnica din București, Splaiul Independenței 313, București, www.upb.ro

- Cartarea amplasamentelor în vederea identificării barajelor cu potențial hidroenergetic
- Calculul debitelor caracteristice
- Cercetare

Tipul activității sau sectorul de activitate Cercetare

August 2022 – Iunie 2024

Tehnician stagiar în proiectul de cercetare I-Turb

Universitatea Națională de Știință și Tehnologie Politehnica din București, Splaiul Independenței 313, București, www.upb.ro

- Modelare numerică
- Cercetare

Tipul activității sau sectorul de activitate Cercetare

Martie 2022 - Octombrie 2022

Inginer energetician industrial

Weber Engineering, Strada Nisipari, sector 1, București, www.weber-eng.ro

- Achiziție, ofertare și vânzare de echipamente industriale
- Proiectare de sisteme HVAC
- Desene de ansamblu 2D și 3D pentru sisteme de panouri solare/fotovoltaice, sisteme de alimentare cu apă și rețele de conducte

Tipul activității sau sectorul de activitate Industrial

Iunie 2021 - Septembrie 2021

Student stagiar

Electroservice RB, Bulevardul Metalurgiei nr. 78, București, www.electroservice.ro

- Măsurători de distanțe cu echipamente laser
- Inspecția sudurilor cu echipamente cu ultrasunete
- Interpretarea desenelor de ansamblu și a schemelor izometrice pentru turbinele cu abur ale CET Grivița
- Alinierea arborilor pentru două grupuri ale microhidrocentralelor Filipești 1 și 2

Tipul activității sau sectorul de activitate Stagiu de practică

Noiembrie 2017 - Martie 2022

Dispecer

Marco&Alex Group, Bulevardul Theodor Pallady 127-133, sector 3, București, www.marco-alex.ro

- Monitorizarea rețelelor hidraulice și a echipamentelor frigorifice
- Programarea și urmărirea reviziilor tehnice
- Controlul și coordonarea echipelor de intervenție

Tipul activității sau sectorul de activitate Industrial

EDUCAȚIE ȘI FORMARE

Octombrie 2024 – Prezent

Doctorat

Universitatea Națională de Știință și Tehnologie Politehnica din București, Facultatea de Energetică

- Modelare numerică avansată CFD
- Modelarea interacțiunii fluid-structură

Septembrie 2022 – Iunie 2024

Master în inginerie, Specializarea Hidroinformatică și ingineria apei

Universitatea Națională de Știință și Tehnologie Politehnica din București, Facultatea de Energetică

- Modelare numerică avansată CFD
- Încercarea mașinilor hidraulice
- Turbine pentru surse regenerabile de energie

Septembrie 2017 – Iulie 2022

Diplomă de inginer, Specializarea Hidroenergetică

Universitatea Națională de Știință și Tehnologie Politehnica din București, Facultatea de Energetică

- Mecanica fluidelor
- Mașini hidraulice
- Surse regenerabile de energie
- Rețele electrice
- Hidrodinamica turbomașinilor

Septembrie 2011 – Iunie 2015

Diplomă de bacalaureat

Liceul Teoretic Ion Luca Caragiale, Moreni, 135300, România

- Matematică – informatică

COMPETENȚE PERSONALE

Limba(i) maternă(e): Română

Alte limbi străine cunoscute

	ÎNȚELEGERE		VORBIRE		SCRIERE
	Ascultare	Citire	Participare la conversație	Discurs oral	
Engleză	B2	B2	B2	B2	B2

Competențe informatice

- Sisteme de operare: Windows
- Utilizare avansată a programelor CAD: AutoCAD, Plant, MEP, SolidWorks
- Utilizarea programelor de modelare numerică: Ansys CFX, Fluent, MATLAB
- Utilizarea de software industrial: Danfoss AKM

Permis de conducere: B

Listă de Lucrări publicate

Nr.	Titlu	Autori	Locație/Publicație
1	**Design and Numerical Investigation of a Small Axial Hydrokinetic Turbine**	Diana Maria BUCUR; Ionut Stelian GRECU, Robert MITRUT, Constantin DRAGOI, Adrian-Ion STROILESCU, Georgiana DUNCA	Conference: 2021 10th International Conference on ENERGY and ENVIRONMENT (CIEM) DOI:10.1109/CIEM52821.2021.9614895
2	**Improving the Performance of an Axial Hydrokinetic Turbine Using Auxiliary Equipment**	Adrian-Ion STROILESCU, Georgiana DUNCA, Diana Maria BUCUR,	Conference: 2023 11th International Conference on ENERGY and ENVIRONMENT (CIEM) DOI:10.1109/CIEM58573.2023.10349735
3	**Numerical investigation of the effect of surface roughness on vortex shedding behind a hydrofoil at different flow regimes**	Adrian-Ion STROILESCU, Diana Maria BUCUR, Georgiana DUNCA, Michel CERVANTES	Conference: 2025 12th International Conference on ENERGY and ENVIRONMENT (CIEM) DOI:10.1109/CIEM67454.2025.11284593

INFORMAȚII SUPLIMENTARE

Referințe

- Referințele pot fi furnizate la cerere