

INFORMAȚII PERSONALE



Alexandru CIOCAN

 Bvd. Tineretului Nr. 9, Bl A54, Sc. D, Ramnicu Valcea, Valcea, Romania

 +40 721 622 433

 ciocan.alexandru86@yahoo.com

 www.linkedin.com/in/alexandru-ciocan-3314a787/

Sex Masculin | Data nașterii 29/06/1986 | Naționalitatea Roman

EXPERIENȚA PROFESIONALĂ

Februarie 2012 - Prezent

Cercetator stiintific

Institutul National de C-D pentru Tehnologii Criogenice si Izotopice ICSI Rm. Valcea, Romania

- Specialist in sisteme ce au la baza stocarea energiei, cu responsabilitati in realizarea de proiect tehnice si stiintifice, in domeniul energiei.
- Dezvoltarea si testarea solutiilor inovatoare de stocare a energiei bazate pe hidrogen, baterii Li-Ion, gaz comprimat in proiecte de tip „proof-of-concept”, instalatii la scara de laborator si aplicatii pilot.
- Integrarea solutiilor de stocare cu sursele regenerabile de productie a energiei.
- Planificarea si contractarea achizițiilor de echipamente pentru dezvoltarea infrastructurii de C-D.
- Implementarea unei infrastructuri de tip R&D pentru producerea si testarea bateriilor Li-Ion/Polymer pentru aplicatii mobile si stationare.

Principalele realizari:

- Membru al echipei ce a dezvoltat si implementat proiectul ROM-EST (Laboratoare pentru Stocarea Energiei), entitate de cercetare ce are printre scopuri eliminarea barierelor dintre partenerii industriali si academici in ceea ce priveste stocarea energiei.
- Parte a unor proiecte nationale de cercetare pentru dezvoltarea de sisteme integrate de stocare a energiei electrice si termice.
- Contributii in domeniile stocarii energiei si a tehnologiilor pe baza de hidrogen in cadrul proiectului ce a stabilit directiile prioritare de C-D in sectorul energetic pentru Romania in perioada 2016 – 2020.

Tipul sau sectorul de activitate: Institut de cercetare public

Decembrie 2012 – Iulie 2015

O perioada de 12 luni - Inginer stagiar in cadrul doctoratului

IMT Atlantique, laboratorul GEPEA, Nantes, Franta

- Am realizat un studiu ce isi propune stocarea energie provenita din sursele regenerabile sub forma de aer comprimat.
- Am dezvoltat un model cadru de analiza pentru un intreg sistem ce isi propune stocarea energiei sub forma de aer comprimat.
- Am realizat o instalatie pilot in scopul de a valida rezultatele obtinute in urma modelarii matematice
- Am realizat o analiza tehnico-economica pentru sisteme hibride de stocare a energiei provenita de la sursele regenerabile

Tipul sau sectorul de activitate: Entitate de cercetare publica

EDUCAȚIE ȘI FORMARE

Octombrie 2011 – Octombrie 2017

PhD: “Contributions aux systèmes de stockage d’énergie en utilisant des systèmes hybrides à partir de sources d’énergie alternatives”

Institut Mines -Télécom – IMT Atlantique (Nantes / Franta) & Universitatea „Politehnica” din Bucuresti (Romania)

- Bursa oferita de Guvernul Francez finantata prin intermediul Ambasadei Frantei din Romania

Octombrie 2009 – Februarie 2011

Diploma de Master in Energetica

- Universitatea „Politehnica” din Bucuresti (Romania) / Hidraulica tehnica si hidroenergetica

October 2005 – July 2009

Diploma de Licenta in Energetica

Universitatea „Politehnica” din Bucuresti (Romania) / Hidroenergetica

COMPETENTE PERSONALE

Limba maternă Romana

Alte limbi străine cunoscute

	INTELEGERE		VORBIRE		SCRIERE
	Ascultare	Citire	Participare la conversație	Ascultare	Citire
Engleza	B2	B2	B2	B2	B2
Atestat TOEIC					
Franceza	B1	B1	B1	B1	B1
Atestat DELF					

Competențe de comunicare

- Bune abilitati de comunicare dezvoltate intr-un mediu multicultural in cadrul studiilor de doctorat.
- Experienta de prezentare in fata unei audiente numeroase in cadrul evenimentelor stiintifice.
- Abilitati de lucru in echipa dovedite in cadrul proiectelor de cercetare interdisciplinare.

Competențe organizaționale/manageriale

- Experienta in organizarea evenimentelor stiintifice (conferinte, workshop-uri, evenimente de inaugurare).
- Spirit analitic si abilitati de prioritizare.
- Membru al mai multor asociatii ce isi desfasoara activitati in sectorul energetic din Romania: H2Romania, VLER, SIER

Competență digitală

AUTOEVALUARE				
Creare de conținut	Creare de conținut	Content creation	Safety	Problem solving
Utilizator experimentat	Utilizator experimentat	Utilizator independent	Utilizator independent	Utilizator experimentat
<ul style="list-style-type: none"> ▪ Microsoft Office ▪ Autocad ▪ Matlab ▪ Ansys 				

INFORMATII SUPLIMENTARE

Publicatii

- Modeling an energy storage system based on a hybrid renewable energy system in stand-alone applications, REV.CHIM (68), No. 11/2017, ISSN 0034-7752
- Power-To-Gas: Development of Analysis Framework Based on a Romanian Case Study, U.P.B. Sci. Bull., Series C, Vol. 78, Iss. 3, 2016

Proiecte

- „Stabilirea directiilor strategice si prioritatilor de C-D in sectorul energetic din Romania pentru intervalul 2016 – 2020”
- PN 16 36 02 03 - Sistem integrat de stocare electrica si termica a surplusului de energie regenerabila in aplicatii on-grid si off-grid

Conferinte

- 2015 CIEM, Iasi, Romania
- 2015 4th International Conference on Renewable Energy Research and Applications, Palermo, Italia
- 2015 14th World Renewable Energy Congress, WREC, Bucuresti, Romania
- 2016 FOREN, Costinesti, Romania
- 2016 OSES, Valletta, Malta

Septembrie 2017