

## INFORMAȚII PERSONALE



## Rizoiu Alexandru

📍 RAMNICU VALCEA (România)

☎ 0250732744 / 8411

✉ alexandru.rizoiu@icsi.ro



## EXPERIENȚA PROFESIONALĂ

04/2012–Prezent

## Asistent cercetare

National Research & Development Institute for Cryogenics and Isotopic Technologies-ICSI-Rm. Valcea, Ramnicu Valcea (România)

- Laborator testare baterii - realizarea unor proceduri de testare si caracterizare a bateriilor obtinute in cadrul laboratorului de baterii. Printre aceste proceduri se enumera realizarea de cicluri de incarcare/descarcare la diferiti curenti, masuratori de impedanta, teste realizate la diferite temperaturi. Exportul datelor si prelucrarea acestora este de asemenea o activitate importanta parte din raportul de testare. De asemenea am asigurat mentenanta echipamentelor

- Laborator temperaturi scazute - in cadrul laboratorului de temperaturi scazute am luat parte la experimente ce urmareau caracterizarea comportamentului materialelor metalice la temperaturi foarte scazute. S-a urmarit in special caracterizarea aliajului niobiu titan (NiTi) la temperaturi criogenice (in intervalul 15 – 2 kelvin) si elaborarea unor rapoarte din care sa reiasa acest lucru.

## EDUCAȚIE ȘI FORMARE

10/2006–06/2010

## Licenta

Nivelul 6 CEC

Politehnica Bucuresti, Bucuresti (România)

Telecomenzi si electronica in transporturi

10/2010–06/2012

## Master

Nivelul 7 CEC

Politehnica Bucuresti, Bucuresti (România)

Sisteme inteligente in transporturi

10/2012–Prezent

## Doctorat

Nivelul 8 CEC

Politehnica Bucuresti, Bucuresti (Roamnia)

Supercondensatori:

- studiul materialelor poroase
- realizare si testare
- rapoarte de cercetare
- articole stiintifice
- participarea la conferinte

## COMPETENȚE PERSONALE

Limba(i) matemă(e) română

## Alte limbi străine cunoscute

|         | ÎNȚELEGERE |        | VORBIRE                    |              | SCRIERE |
|---------|------------|--------|----------------------------|--------------|---------|
|         | Ascultare  | Citire | Participare la conversație | Discurs oral |         |
| engleză | C2         | C2     | C1                         | C1           | C1      |

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

## Competențe de comunicare

- bune aptitudini de comunicare

## Competențe organizaționale/manageriale

- lucrez bine in echipa  
 - imi organizez eficient timpul

## Competențe dobândite la locul de muncă

- bun management al timpului pentru un anumit task  
 - organizarea spatiului de lucru  
 - intocmirea unor protocoale clare de lucru

## Competențele digitale

| AUTOEVALUARE            |                         |                         |                        |                         |
|-------------------------|-------------------------|-------------------------|------------------------|-------------------------|
| Procesarea informației  | Comunicare              | Creare de conținut      | Securitate             | Rezolvarea de probleme  |
| Utilizator experimentat | Utilizator experimentat | Utilizator experimentat | Utilizator independent | Utilizator experimentat |

Competențele digitale - Grilă de auto-evaluare

## Permis de conducere

A, B

## INFORMAȚII SUPLIMENTARE

- Study of LiFePO<sub>4</sub> Electrode Morphology for Li-Ion Battery Performance, Mihaela Buga, Constantin Bubulinca, Silviu Badea, Alexandru Rizoiu, Enache Stanica, Mihai Balan, Alexandru Ciocan, Mihai Varlam, under revision REV. CHIM (-), No. -/2018, ISSN: 00347752
- Niobium Oxide Catalysts Obtained by DC Magnetron Sputtering for PEM Electrolysis Application, Daniela Ion-Ebrasu, Stanica Enache, Alexandru Rizoiu, Mihaela Filip, Silviu Preda, Mihai Varlam, Victor Fruth, Ioan Stefanescu, Progress of Cryogenics and Isotopes Separation, Vol. 20, issue 1/2017, ISSN: 1582-2575, pp. 25-34
- A Hybrid Energy Storage System and Control Strategy for Stand-Along Applications Using Renewable Energy Sources, Alexandru Ciocan, Mihai Balan, Mihaela Pislaru, Alexandru Rizoiu, Andrei Constantin, Progress of Cryogenics and Isotopes Separation, Vol. 20, issue 1/2017, ISSN: 1582-2575, pp. 79-86
- Hybrid Energy Storage Systems For Renewable Energy Sources: Applications And Challenges, Alexandru Ciocan, Mihai Balan, Alexandru Rizoiu, Progress of Cryogenics and Isotopes Separation, Vol. 20, issue 2/2017, ISSN: 1582-2575, in press
- Technical-economic analysis for an application where is aimed the energy storage supplied by a hybrid renewable energy sources system in a form of compressed air: Case study for a 30 kWh off-grid application, Alexandru Ciocan, Alexandru Rizoiu, Conference Volume "Știința moderna și energia - Producerea, Transportul și utilizarea energiei", ISSN: 2066-4125, 2017, Cluj Napoca, Romania.
- Behind the Practical Challenges of Lithium-Ion Cell Manufacturing Process at ROM-EST, Mihaela Buga, Radu Ene, Alin Chitu, Alexandru Rizoiu, Mihai Balan, Progress of Cryogenics and Isotopes Separation, Vol. 20, issue 2/2017, ISSN: 1582-2575, pp. 87-98
- Hybrid Energy Storage Systems for Renewable Energy Sources: Applications and Challenges, Alexandru Ciocan, Mihai Balan, Alexandru Rizoiu, Progress of Cryogenics and Isotopes Separation,

Vol. 20, issue 2/2017, ISSN: 1582-2575, pp. 77-86

8. Electronic transport properties of NbTi in copper matrix superconducting wires for iter applications, Alina Niculescu, Alexandru Rizoiu, Stanica Enache, Proceeding Conferinta Internationala "27<sup>th</sup> edition of the Symposium on Fusion Engineering (SOFE 2017), 0210.06.2017, Shanghai, China

9. Analiza tehnico-economica pentru o aplicatie ce isi propune stocarea energiei furnizata de un sistem hibrid de surse regenerabile sub forma de aer comprimat: studiu de caz pentru o aplicatie off-grid de 30 KWH, Alexndru Ciocan, Alexandru Rizoiu, Volumul conferintei, Conferinta Siinta Moderna si Energia SME 2017, 17-19.05.2017, Cluj Napoc

10. ICSI's li-ion batteries-towards critical mass for change, Mihaela Buga, Mihai Balan, Stanica Enache, Constantin Bubulinca, Alexandru Rizoiu, Mihai Varlam, Volumul conferintei, Conferinta Siinta Moderna si Energia SME 2017, 17-19.05.2017, Cluj Napoca