



### **Adriana-Elena BĂLAN**

Lector universitar dr. la Facultatea de Fizică, Universitatea din București, din 2018

Coordonator activitate de cercetare a studenților în cadrul programului de Master Surse de energii regenerabile și alternative (SERA) <https://www.sera.unibuc.ro/proiecte>

Co-fondator al Centrului de Transfer Tehnologic 3Nano-SAE

#### **Experiență**

- Cursuri și laboratoare de Fizica Moleculară și Termodinamică, Metode experimentale în fizică, Bazele econanotehnologiilor, Metode și tehnici de sinteză a nanomaterialelor, Economia hidrogenului 3-Fizico-chimia materialelor stocatoare de hidrogen, generarea-stocarea hidrogenului
- Coordonarea lucrărilor de licență și dizertație a peste 20 de studenți de la Facultatea de Fizică
- Membru în comisiile de îndrumare a 6 doctoranzi ai Școlii Doctorale de Fizică
- Participarea în cadrul proiectelor de cercetare în domeniul Energii regenerabile și alternative

#### **Studii**

- Facultatea de Fizică 2002-2006- licență, specializarea Fizica Polimerilor
- Facultatea de Fizică 2006-2008- master, specializarea Fizica Polimerilor
- Doctor în Fizică, 2011
- Cursuri: Manager de proiect, Formator.

#### **Domenii de interes**

Surse de energii regenerabile și alternative, materiale compozite polimerice, carbonice cu aplicații în dispozitive electrochimice - pile de combustie, metode de caracterizare materiale- microscopie de forțe atomice, analize termice, electrochimie.

#### **Proiecte (cercetare -UB)**

2021-2023- director de proiect- TE205/2021, UEFISCDI, "Novel Cu-electrocatalyst architectures for CO2 reduction reaction"- CuCO<sub>2</sub>RR- (<https://www.3nanosae.org/projects/cuco2rr/>)

2018-2021- responsabil proiect component 1- 76PCCDI/2018, UEFISCDI, "Experimental model/ prototype: combinatorial solubilisation method: electrochemical-supercritical fluids-ultrasounds" (<http://www.3nanosae.org/ecotech-gmp-en/>)

2017-2019- director proiect- 134/2017, STAR Program, Romanian Space Agency, „Smart material based thermal buffer for passive spacecraft thermal control” (<http://www.3nanosae.org/coolpcm-134-2017/>)

2014-2017- direct de proiect- 46/2014, Parteneriate, UEFISCDI, „Advanced stationary energy supply based on Fuel Cells for bio-organic farming in greenhouses” (<http://www.3nanosae.org/fc-farm-46-2014/>)

2013-2016- responsabil proiect- 68/29.11.2013, STAR Program, Romanian Space Agency, „Multilayer inorganic/organic tribological coatings for space applications” (<http://www.3nanosae.org/projects/spacecoat/>)

**Publicații și proiecte de cercetare:** <http://www.researcherid.com/rid/B-7331-2011>).