



## Europass Curriculum Vitae



### Informații personale

Prenume / Nume **Olivia-Ramona (Miron) Bruj**

Telefon 0040264584037/int 234

E-mail or.bruj@gmail.com

Naționalitate Română

Sex Feminin

### Locul de muncă vizat / Domeniul ocupațional

Perioada Iulie 2023 – prezent

Funcția sau postul ocupat IDT2

Activități și responsabilități principale Dezvoltare de dispozitive electrice pentru evaluarea și măsurarea sistemelor de stocare a energiei electrice

Generatoare pentru micro-turbine eoliene

Numele și adresa angajatorului INCDTIM, str. Donat, nr.67-103, Cluj-Npoca, 400293

Tpul activității sau sectorul de activitate Cercetare-Dezvoltare

Perioada Martie.2019 – Iunie 2023

Funcția sau postul ocupat IDT3

Activități și responsabilități principale Monitorizarea și optimizarea sistemelor de stocare a energiei electrice

INCNTIM, str. Donat, nr.67-103, Cluj-Npoca, 400293

Numele și adresa angajatorului Cercetare-Dezvoltare

Tpul activității sau sectorul de activitate

Perioada 01.06.2018 – 01.03.2019

Funcția sau postul ocupat IDT

Activități și responsabilități principale Sisteme de stocare și control al energiei electrice

INCNTIM, str. Donat, nr.67-103, Cluj-Npoca, 400293

Numele și adresa angajatorului Cercetare-Dezvoltare

Tpul activității sau sectorul de activitate

Perioada 09.07.2013 – 31.05.2018

Funcția sau postul ocupat Inginer E&I

Activități și responsabilități principale	Proiectarea cabinetelor electrice pentru sisteme de automatizare în Autocad Electrical în cadrul proiectelor, mici, mijlocii și mari Verificarea arhitecturii locației și a interfețelor de rețea, Coordonare și suport în cadrul activităților de FAT/SAT
Numele și adresa angajatorului	S.C. Emerson S.A., Str. Emerson Nr.4, Parcul Industrial Tetarom II Cluj-Napoca, 400641, Romania.
Tipul activității sau sectorul de activitate	Automatizare industrială
Perioada	01.10.2009 – 30.09.2012
Funcția sau postul ocupat	Doctorand cu frecvență
Activități și responsabilități principale	Cercetare și predare seminarii de Metode Numerice
Numele și adresa angajatorului	Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca, str. Barițiu 26-28, 400020, Cluj-Napoca, România
Tipul activității sau sectorul de activitate	Cercetare
<b>Educație și formare</b>	
Perioada	2009-2012
Calificarea / diploma obținută	Doctor în Inginerie Electrică- „ <i>Contribuții privind studiul configurației unui magnetron circular și analiza eficienței ecranării filmelor subțiri depuse prin pulverizare catodică</i> ”
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Compatibilitate electromagnetică Depunere prin pulverizare catodică a filmelor subțiri Metode numerice de optimizare numerică
Numele și tipul instituției de învățământ	Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca, str. Barițiu, nr.26-28, 400020, Cluj-Napoca
Perioada	2009-2010
Calificarea / diploma obținută	Diplomă de studii aprofundate
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Proiectare asistată de calculator în Inginerie Electrică Complemente de matematică și electrotehnică
Numele și tipul instituției de învățământ	Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca, str. Barițiu, nr.26-28, 400020, Cluj-Napoca
Perioada	2004-2009
Calificarea / diploma obținută	Inginer Diplomat
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Bazele Electrotehnicii, Instalații Electrice, Teoria Circuitelor Electrice Metode numerice
Numele și tipul instituției de învățământ /	Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca, Facultatea de Inginerie Electrică
<p>Page 2/3 - Curriculum vitae of Surname(s) First name(s)   For more information on Europass go to <a href="http://europass.cedefop.europa.eu">http://europass.cedefop.europa.eu</a> © European Communities, 2003 20060628</p>	

**Aptitudini și competențe personale**Limba maternă **Română**

Alte limbi

**Înțelegere****Vorbire****Scriere***European level (\*)*

Ascultare

Citire

Participare la  
conversație

Ascultare

Citire

**Engleză**

C2

C2

C2

C2

C2

**Italiană**

B2

B2

B2

B2

B2

**Franceză**

A2

A2

A2

A2

A2

**Germana**

A2

A2

A2

A2

A2

*Niveluri: A1 și A2: Utilizator elementar - B1 și B2: Utilizator independent - C1 și C2: Utilizator experimentat*  
(\*) [Common European Framework of Reference for Languages](#)

Predare

Laboratoare de Metode Numerice

Stagii de cercetare

2010/2011/2012 - University of Padova, Italy; 2011- South Westphalia University of Applied Sciences, Soest, Germany; 2012- Brunel University, London, England.

Publicații

Mai mult de douăzeci de articole publicate în jurnale naționale/internaționale

Brevete

1. V.Surducan, E.Surducan, **Olivia Bruj**, G. Mihăilescu "Device for accumulators charging, measure and balancing by sequential commutation", Patent pending A00363, 2019.
2. Codrin Cantemir., **Olivia Bruj**. "Electric Machine, Tuned Winding Geometry and Technology, United States Patent Application US11637469B2, 25 Apr 2023.
3. Codrin Cantemir, **Olivia Bruj**, „Fully Integrated Electric Machines and related Technology”, United States Patent US12081075B2, 03 Sep 2024.

Competențe și abilități organizatorice

Coordonarea a mai mult de zece proiecte în domeniul instalațiilor electrice de joasă tensiune din industria petroliera și alimentară.

Certificari

ANRE IIA+IIB

Abilități și competențe

Cunoștințe avansate de utilizare a programelor: Mathcad, Autocad/Autocad Electrical, Comsol, Matlab, PSpice și Maxwell.

Carnet de conducere

Categorica B.

Cluj-Napoca,  
05.11.2024

Dr.ing.Olivia-Ramona (Miron) Bruj