



# Curriculum vitae Europass



## Informații personale

Nume / Prenume **ȘERBAN Beatrice Adriana**  
 Adresă Pantelimon, Ilfov, România  
 Telefon / Fax +(4021)3522046 / +(4021)3522048  
 E-mail [beatrice.carlan@imnr.ro](mailto:beatrice.carlan@imnr.ro)  
 Data nașterii 27/10/1990

## Experiența profesională

Perioada **Octombrie 2020 - prezent**  
 Funcția sau postul ocupat Cercetător Științific

Perioada **Octombrie 2017 – octombrie 2020**  
 Funcția sau postul ocupat Asistent Cercetare Științifică

Activități și responsabilități principale Activități cercetare de materiale avansate și tehnologii; Participare proiecte de cercetare naționale și internaționale;

Numele și adresa angajatorului Institutul Național de Cercetare-Dezvoltare pentru Metale Neferoase și Rare, Pantelimon

Tipul activității sau sectorul de activitate Cercetare-dezvoltare în domeniul metalelor neferoase și rare

Perioada **Noiembrie 2014 – Martie 2015**

Funcția sau postul ocupat Consultant de mediu

Activități și responsabilități principale Consultanța legislație de mediu

Numele și adresa angajatorului AUDITECO GES, București, România

## Educație și formare

Perioada **2016 – 2017**  
 Curs de Limba Engleză Avansată – European School for Correspondence Courses

Perioada **2015 – 2020**  
 Doctorat în Știința și Ingineria Materialelor

Numele și tipul instituției de învățământ Universitatea Politehnică din București

Perioada **2014**  
 "Mountain & Mire", Abisko, Suedia - Participarea la un seminar internațional, în vederea pregătirii propunerilor de proiecte 2013 – 2015

Perioada **2013 - 2015**

Calificarea / diploma obținută Diploma de Master în Protecția mediului

Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite Procedee Moderne de Protecția Mediului în Industria Materialelor Metalice

Numele și tipul instituției de învățământ Universitatea Politehnică din București – Facultatea de Știința și Ingineria Materialelor

Perioada **2015**

Calificarea / diploma obținută Auditor de mediu

Competențe profesionale dobândite Organizarea și planificarea auditului de mediu; analiza preliminară a documentației; completarea documentelor de lucru; coordonarea echipei de audit; întocmirea rapoartelor.

Numele și tipul furnizorului de formare AUDITECO GES

Perioada **2009 - 2013**

Calificarea / diploma obținută Inginer diplomat

Disciplinele principale studiate Știința Materialelor

Numele și tipul instituției de învățământ Universitatea Politehnică din București – Facultatea de Știința și Ingineria Materialelor

Membre în asociații profesionale **Membre în Societatea Națională de Știința și Ingineria Mediului (SNSIM)**

Limbai străine cunoscute

Autoevaluare

*Nivel european (\*)*

Engleza

| Înțelegere |                         |        |                         | Vorbire                    |                         |              |                         | Scriere          |                         |
|------------|-------------------------|--------|-------------------------|----------------------------|-------------------------|--------------|-------------------------|------------------|-------------------------|
| Ascultare  |                         | Citire |                         | Participare la conversație |                         | Discurs oral |                         | Exprimare scrisă |                         |
| C2         | Utilizator experimentat | C2     | Utilizator experimentat | C2                         | Utilizator experimentat | C2           | Utilizator experimentat | C2               | Utilizator experimentat |

|          |    |                        |    |                        |    |                        |    |                        |    |                        |
|----------|----|------------------------|----|------------------------|----|------------------------|----|------------------------|----|------------------------|
| Franceza | B2 | Utilizator independent | B2 | Utilizator independent | B2 | Utilizator independent | B2 | Utilizator independent | B2 | Utilizator independent |
| Spaniola | B2 | Utilizator independent | B2 | Utilizator independent | B2 | Utilizator independent | A2 | Utilizator independent | A2 | Utilizator independent |

|  |   |
|--|---|
| Competențe și abilități sociale          | Capacitate de adaptare sporită; integrare rapidă într-un colectiv nou; sociabilă; comunicativă; eficientă; gândire pozitivă; spirit de echipă; am experiența lucrului în echipă din perioada facultății, datorită participărilor active în cadrul proiectelor practice și de cercetare.   |
| Competențe și aptitudini organizatorice  | Bun organizator; spirit de inițiativă; spirit de echipă; capacitate de analiză; capacitate de sinteză; competențe de evaluare și remediere; punctualitate; capacitatea de a lua decizii în condiții de stres și de a respecta termene limită; spirit analitic; capacitate de auto perfecționare.  |
| Competențe și aptitudini tehnice         | Spirit de organizare; capacitate de analiză și sinteză; operativitate în luarea deciziilor; asumarea răspunderii; seriozitate; analize de materiale; utilizarea tehnicii de calcul; utilizarea aparaturii de laborator (oximetru pentru analiza calității apelor; Difractormetru XRD; microscop optic; pH-metru; balanță analitică; difuzivimetru; conductivimetru; aparat pentru determinarea radioactivității); analize de oțeluri; realizare de modele matematice și fizice; prelevare date privind calitatea apei și solului; redactare articole științifice și publicații. |
| Competențe și aptitudini de utilizare PC | O bună cunoaștere a instrumentelor Microsoft Office; o bună cunoaștere a programelor: Autocad, Mathcad, Origin Pro 70, Dev Pascal, Pascal C++, MatCalc.   |

**Informații suplimentare** Permis de conducere Categoria B

#### **Publicații:**

- Coautor la realizarea unui capitol de carte;
- Coautor la 17 articole cotate ISI;
- Coautor la 9 articole indexate BDI;
- Coautor al unui articol "Junior Euromat".

#### **Prezentări:**

- Prezentarea a 21 comunicări la conferințe internaționale;
- Prezentarea a 2 comunicări la seminarii internaționale;
- Prezentarea a 9 lucrări la sesiuni științifice studențești.

#### **Proiecte (selecție):**

#### **Proiecte internaționale:**

| Programul/Proiectul   | Funcția    | Perioada  |
|---|------------|-----------|
| M-Era.Net NR. 75/2017 „Aliaje cu entropie înaltă cu proprietăți mecanice predictibile obținute prin modelare computerizată - HEAMODELL”   | Cercetător | 2017-2020 |
| POC-A1-A1.2.3-G-2015, ID P_40_397, NR. 17/01.09.2016, „Promovarea tehnologiilor neconvenționale eco-eficiente de recuperare a metalelor utile din deșeurile industriale prin crearea de parteneriate pentru transfer de cunoștințe cu agenți economici - TRANSECOTEH” | Cercetător | 2016-2019 |
| COFUND-ERANET-ERAMIN Proiect european – ”Eco-tehnologie integrată pentru recuperarea selectivă a metalelor de bază și prețioase din deșeurile miniere de Cu și Pb”- MINTECO   | Cercetător | 2018-2021 |

#### **Proiecte naționale:**

| Programul/Proiectul   | Funcția    | Perioada  |
|---|------------|-----------|
| PN III 134 PED/2017 “Noi aliaje cu entropie înaltă cu caracteristici superioare pentru aplicații medicale”  | Cercetător | 2017-2018 |
| PN-III-P1-1.2-PCCDI-2017, NR. 20 PCCDI/2018, “Sisteme de protecție individuală și colectivă pentru domeniul militar pe bază de aliaje cu entropie ridicată (HEAPROTECT) | Cercetător | 2018-2021 |
| PN-III-P2-2.1-PED-2016-1729 BIOHEA, Contract 134 PED/2015, “Noi aliaje cu entropie înaltă cu caracteristici superioare pentru aplicații medicale”.                      | Cercetător | 2017-2018 |