



## Curriculum vitae Europass



### Informații personale

Nume / Prenume

**Sohaciu Mirela Gabriela**

Telefon(oane)

021 402 9566

Mobil: 0722458569

E-mail(uri)

[mirela.sohaciu@upb.ro](mailto:mirela.sohaciu@upb.ro)

Naționalitate(-tăți)

Romana

### Experiența profesională

Perioada

**Septembrie 2017 - prezent**

Funcția sau postul ocupat

Profesor universitar, Departamentul Procesarea Materialelor Metalice și Ecometalurgie

Activități și responsabilități principale

Activitate didactică, publicare articole, cărți, activitate de cercetare în cadrul unor contracte naționale și internaționale

Numele și adresa angajatorului

Universitatea POLITEHNICA din București – Facultatea de Știința și Ingineria Materialelor

Tipul activității sau sectorul de activitate

Invățământ

Perioada

**Octombrie 2014 – Septembrie 2017**

Funcția sau postul ocupat

Conferențiar universitar, Departamentul Procesarea Materialelor Metalice și Ecometalurgie

Activități și responsabilități principale

Activitate didactică, publicare articole, cărți, activitate de cercetare în cadrul unor contracte naționale și internaționale

Numele și adresa angajatorului

Universitatea POLITEHNICA din București – Facultatea de Știința și Ingineria Materialelor

Tipul activității sau sectorul de activitate

Invățământ

Perioada

**Iunie 2006 – Septembrie 2014**

Funcția sau postul ocupat

Șef Lucrări, Departamentul Procesarea Materialelor Metalice și Ecometalurgie

Activități și responsabilități principale

Activitate didactică, publicare articole, cărți, brevete de invenție, activitate de cercetare în cadrul unor contracte naționale și internaționale

Numele și adresa angajatorului

Universitatea POLITEHNICA din București – Facultatea de Știința și Ingineria Materialelor

Tipul activității sau sectorul de activitate

Invățământ

Perioada

**Februarie 2002 – iunie 2006**

Funcția sau postul ocupat

Asistent universitar, Departamentul Procesarea Materialelor Metalice și Ecometalurgie

Activități și responsabilități principale

Activitate didactică, publicare articole, cărți, activitate de cercetare în cadrul unor contracte naționale și internaționale

Numele și adresa angajatorului

Universitatea POLITEHNICA din București – Facultatea de Știința și Ingineria Materialelor

Tipul activității sau sectorul de activitate

Invățământ

Perioada

**Iulie 1999 – februarie 2002**

Funcția sau postul ocupat

Inginer

Activități și responsabilități principale

Activitate didactică, publicare articole, cărți, activitate de cercetare în cadrul unor contracte naționale și internaționale

Numele și adresa angajatorului

Universitatea POLITEHNICA din București – Facultatea de Știința și Ingineria Materialelor

Tipul activității sau sectorul de activitate

Invățământ

### Educație și formare

Perioada

**Octombrie 2001 – Iulie 2005**

Calificarea / diploma obținută

Doctor

Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare

Universitatea POLITEHNICA din București – Facultatea de Știința și Ingineria Materialelor

Nivelul în clasificarea națională sau internațională

ISCED – 8

Perioada

**Octombrie 1999 – Iulie 2000**

Calificarea / diploma obținută

Diploma de Studii Aprofundate

Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare

Universitatea POLITEHNICA din București – Facultatea de Știința și Ingineria Materialelor

Nivelul în clasificarea națională sau internațională

ISCED – 7

Perioada

**Septembrie 1994 – iulie 1999**

Calificarea / diploma obținută

Diploma inginer

Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare

Universitatea POLITEHNICA din București – Facultatea de Știința și Ingineria Materialelor

Nivelul în clasificarea națională sau internațională

ISCED – 7

### **Aptitudini și competențe personale**

Limba(i) maternă(e)

**Română**

Limba(i) străină(e) cunoscută(e)

Autoevaluare

*Nivel european (\*)*

### **Limba engleza**

Înțelegere				Vorbire				Scriere	
Ascultare		Citire		Participare la conversație		Discurs oral		Exprimare scrisă	
B2	B2	B2	B2	B1	B2	B1	B2	B1	B1

Competențe și abilități sociale

Spirit de echipă dobândit în context profesional (contracte de cercetare, programarea activităților), capacitate de adaptare la medii multiculturale dobândită în stagiile Leonardo da Vinci, o bună capacitate de comunicare dobândită în context profesional.

Competențe și aptitudini organizatorice

Spirit organizatoric.

Experiență în domeniul managementului de proiect.

Capacitate de decizie.

Coordonarea și îndrumarea studenților pentru realizarea lucrărilor de licență, disertație și proiecte. Prodecan al Facultății de Știința și Ingineria Materialelor din cadrul Universității POLITEHNICA din București.

Membru în comitetul de organizare a simpozioanelor naționale: TPSRM'98, CNMSM 2002, CNMSM 2003, ROMAT 2004, ROMAT 2006 – Simpozionul Național de Materiale, GEPROPOL 2007, GEPROPOL 2009, 4th International Conference On Materials Science And Technologies - ROMAT 2012, ROMAT 2016, ROMAT 2018 și ROMAT 2020.

- *Participare la cursuri de perfecționare și specializare:*

*Mai 2003:* Program de perfecționare „Formarea formatorilor”, diplomă nr. 12510/04.06.2003, emisă de Internat. Manag. and Mark. Inst. Buc.;

*Decembrie 2003:* Curs de pregătire profesională „Formarea asistentului manager”, certificat nr. 150/22.01.20114

*Mai 2004:* Curs „Training and certification of assessors in welding and nondestructive testing field”, certificat nr. 4989/CFT/2004, la Instituto de Soldadura e Qualidade, Oeiras, Portugal;

*Mai 2004:* „Curs postuniversitar pentru pregătirea personalului didactic”, Certificat de absolvire a Departamentului pentru Pregătirea Personalului Didactic nr. 2084 din 25 mai.2004, emis de U.P.B.

*Martie 2008:* Curs RENAR „Cerinte ale SR EN ISO 19011:2003 pentru auditul intern în laboratoarele de încercări”, Certificat nr. 5979/C09/28.03.2008, calificare obținută: *Auditor intern pentru laboratoare;*

*Iunie 2009:* Curs SRAC SERVICII GRUP SA, Certificat seria E nr. 0237462, calificarea obținută: *Auditor de mediu;*

*Iulie 2009:* Curs LRQA „Internal QMS Auditor Training Course based on ISO 9001:2008, Certificat nr. 042/15.07.2009, calificarea obținută: *Auditor intern ISO 9001:2008*

*Iunie 2012:* Curs de instruire „Auditori interni” organizat de Departamentul de Management al Calității din Universitatea POLITEHNICA din București, atestat nr. 1/05.07.201;

*Mai 2014:* Curs Formare Auditori pentru Sistem de Management Integrat Calitate-Mediu-Sănătate și Securitate în Muncă, Certificat nr. BC1150-02/SMI-AI/26.05.2014.

Cercetări în domeniul mării eficienței energetice a agregatelor termice prin reducerea consumurilor de combustibili și materiale; cercetări în domeniul epurării efluenților metalurgici, echipamente pentru ecologizarea factorilor de mediu; optimizarea proceselor tehnologice; cercetări cu caracter fundamental privind teoria generală a agregatelor termice metalurgice; ecologizarea sectoarelor metalurgice; tehnologii avansate de depoluare.

Abilități în a lucra cu echipamente de laborator.

- *Competențe:*

Pregătire și predare cursuri, laborator și seminar: *Tehnologii moderne de reintegrare a deșeurilor, Ecotehnologii durabile de elaborare a materialelor metalice, Echipamente și instalații utilizate pentru procesarea biomaterialelor; Agregate termice și electrice, Drept de mediu în metalurgie, și Teoria epurării ecologice a efluenților industriali;*

Indrumarea studenților în cadrul cercurilor științifice studentești, obținând *Premiul II pentru lucrarea: „Cercetări privind utilizarea materialelor secundare pulverulente la elaborarea oțelurilor în cuptoarele electrice cu arc”, prezentată de studentele Iordache Cristina și Cingu Gabriela la Sesiunea de comunicări științifice studentești „35 de ani de învățământ superior hunedorean”, Hunedoara, 20-21 mai 2005;*

Indrumarea studenților și masteranzilor pentru realizarea și prezentarea lucrărilor de licență și disertație;

Membră în comisiile de examen master;

Membră în comisiile de licență și disertație.

- *Director de grant:*

*”Cercetări privind stabilirea efectelor ecologice și metalurgice la arderea combustibililor lichizi inferiori în câmp ultrasonic”, Grant T, tema de cercetare A 38, cod 96-01-03; U.P.B. - M.E.C.;*

- *Responsabilă proiecte cercetare-dezvoltare:*

1. **Proiect PN II:** “Tehnologie de obținere a straturilor superficiale modificate ale pieselor și componentelor auto prin prelucrări combinate în fază lichidă și solidă”;
2. **Proiect PN II:** “Program privind stabilirea și soluționarea aspectelor sociale în relație cu expunerea ocupațională, la plumb și SO<sub>2</sub> din industria acumulatorilor auto”;
3. **Proiect PN II:** “Straturi compozite avansate utilizate în termotehnică, obținute prin pulverizare termică în arc electric activat”;
4. **Proiect PN II:** “Tehnologie modernă de obținere a straturilor fosfatate de înaltă porozitate pentru prelucrarea plastică vomică a pieselor din industria de automobile”;
5. **Proiect INOVARE:** “Oțeluri cu puritate ridicată obținute prin tehnologia dublu vacuum, destinate industriei aeronautice și alte domenii speciale”;
6. **Proiect CEEX:** “Soluții de procesare și utilizare a deșeurilor feroase ultrafine din industria oțelului prin dezvoltarea de nano și microprocese de contact, urmărind încadrarea în criteriile de dezvoltare durabilă”;
7. **Proiect CEEX:** “Echipament de metalizare prevăzut cu sistem inteligent Fuzzy Logic pentru comanda și controlul procesului de pulverizare termică”;
8. **Proiect CEEX:** “Straturi tip barieră termică pentru pistoanele motoarelor cu ardere internă”;
9. **Proiect RELANSIN:** “Reabilitarea unui cuptor tunel pentru tratarea termică a produselor tubulare din oțel prin realizarea unei instalații de încălzire automată eficientă și cu noxe reduse”.

Rezultatele proiectelor au fost diseminate prin publicarea în reviste cotate ISI și BDI, participarea la conferințe de specialitate și obținerea unui brevet de invenție:

1. *New HfNbTaTiZr High-Entropy Alloy Coatings Produced by Electrospark Deposition with High Corrosion Resistance*, în MATERIALS, vol: 14, Issue: 15, article no 4333, DOI10.3390/ma14154333, AUG 2021, Document Type: Article, WOS:000682111500001, eISSN1996-1944, autori: Manea, C.A.; **Sohaciu, Mirela\***; Ștefanioiu, R.; Petrescu, M.I.; Lungu, M.V.; Csaki, Ioana; \* autor corespondent;
2. *Durability Increase by Polyester Coating of Some Quaternary Copper-Based Alloys Parts*, în SUSTAINABILITY, vol: 12, Issue: 8, article no: 3485, DOI: 10.3390/su12083485, APR 2020, Document Type: Article, WOS:000535598700418, eISSN: 2071-1050, autori: Corăbieru, Anișoara; Corăbieru, P.; Velicu, Ș; Gherghescu, IA; **Sohaciu, MG\***; \* autor corespondent;
3. *Research on Metal Parts Hardening by Superficial Alloying in Liquid and Solid State*, în REVISTA DE CHIMIE, vol: 70, Issue: 2, pag: 470-474, FEB 2019, Document Type: Article; WOS:000461982200022, ISSN: 0034-7752; autori: Corăbieru, Anișoara; Velicu, Ș; Corăbieru, P.; **Sohaciu, M\***; \* autor corespondent;
4. *Theoretical Study Concerning The Characterization Of The "Economy-Ecology-Environment (Resources)"*, în University Politehnica Of Bucharest Scientific Bulletin Series B-Chemistry And Materials Science, vol: 80, Issue: 4, pag: 219-228, 2018, Document Type: Article, WOS:000454986600018, ISSN: 1454-2331; autori: **Sohaciu, M.G.**; Nicolae, A.; Grădinaru, C.; Nicolae, M;
5. Brevet de invenție nr. RO133961-A2/30 Mar 2020: „Protection tube used for continuous casting of steel, is provided between feeder and crystallizer upon continuous casting of steel and has specific geometry meant to collect non-metallic inclusions in liquid steel”, autori: Predescu C., Zăman F., **Sohaciu M.**, Berbecaru A.C., Coman G., Pantilimon M.C., Szekely Z.G.;
6. *Researches Regarding the Processing Technique Impact on the Chemical Composition, Microstructure and Hardness of AlCrFeNiCo High Entropy Alloy*, în REVISTA DE CHIMIE, vol: 67, Issue: 7, pag: 1373-1377, JUL 2016, Document Type: Article, WOS:000385513000029, ISSN: 0034-7752, autori: Csaki, I.; Ștefanioiu, R.; Geantă, V.; Voiculescu, I.; **Sohaciu, M.G.\***; Soare, A.; Popescu, G.; Serghiuța, S.; \* autor corespondent.

#### Premii și distincții

- Diplomă și Medalie de Argint la Salonul de Inventica din Zagreb, Croatia, 11-15 noiembrie 2009, pentru "Postupak za lubrikantsku kristalnu fosfatizaciju željeznih predmeta";
- Diplomă și Medalie de Aur la Salonul de Inventică "Arhimede 2009" de la Moscova, Rusia, 01.04-03.04.2009, pentru: "Procedure for Lubricant Crystalline Phosphatation of Iron Objects";
- Medaill d'or" - "EUREKA – 51-eme Salon Int.Inv. Brussels, Belgia, pentru „Lance pour post-combustion”, 2002;
- Diplomă și Medalie de Aur la Expoziția Europeană a Creativității și Inovării "EuroInvent 2011", Iași, România, 14 Mai 2011, pentru: "Boron – Carbon – Vanadium Process And Furnace For Parts And Machine Components";
- Diplomă de Excelență și Medalia de Aur la Salonul Internațional al Cercetării, Inovării și Invenției, ediția a VII-a, 2009, Cluj-Napoca, România, pentru: "Procedure for Lubricant Crystalline Phosphatation of Iron Objects";
- Premiul I acordat de Societatea Română de Metalurgie la Concursul Național de Creație Științifico-Tehnică, ediția a XI-a/2002, Brașov, România.

Membru în asociații  
profesionale de prestigiu naționale

Membru în cadrul Societății Române de Metalurgice.

Competențe și aptitudini de utilizare  
a calculatorului

Cunoștințe Microsoft Office, Windows.

Permis(e) de conducere

Categoria B

Octombrie 2021

Sohaciu Mirela Gabriela