

CURRICULUM VITAE

1. Nume: Sobețkii

2. Prenume: Arcadii

3. Studii:

Instituția	Perioada	Grade sau diplome obținute
Universitatea POLITEHNICA București, Școala doctorală de Electronică, Telecomunicații și Tehnologia Informației.	2013-prezent	Doctorand în depuneri în vid de straturi subțiri
Universitatea POLITEHNICA București, Facultatea de Științe Aplicate	2011-2013	Diplomă de master în fonică și materiale avansate
Universitatea POLITEHNICA București, Facultatea de Științe Aplicate	2007-2011	Diplomă de inginer

4. Titlul științific: CS

5. Experiența profesională:

Instituția	Perioada	Funcția	Descriere
Institutul Național de Cercetare-Dezvoltare pentru Metale Neferoase și Rare (INCDMNR-IMNR),	2013-prezent	Cercetător științific	Pregătirea substraturilor și operarea echipamentelor de depunere în vid pentru obținerea de acoperiri din straturi subțiri multistrat sau nanoparticule prin tehnici: EBPVD, Evaporare termica, AGD, DC/RF sputtering. Cunoștințe în realizarea de senzori de gaze, de acoperiri optice, anticorozive, bariere termice, fotocatalitice, decorative. Măsurători și teste - operare spectrofotometru, microscopie optice și electronice, rezistivimetru, profilometru, caracterizări AFM.
SC MGM STAR CONSTRUCT SRL	2011-2013	Inginer	Procese tehnologice de depunere în vid. Membru echipei de cercetare/dezvoltare.

6. Limbi străine cunoscute: engleză, rusă

7. Alte competențe: Operator avansat de calculator (instalări, actualizări, formatare de software), o buna
stapanire a programelor Office 2016 (Word, Excel, Power Point), Origin, Matlab, Mathcad, LOGO!, TFCalc.

10. Alte specializări și calificări:

- 2018: Training ca Early Stage Researcher la Institute of Maritime and Tropical Medicine in Sample collection of exhaled breath in Tedlar bags for VOC detection – 01 Iulie – 31 Iulie, Gdynia, Polonia, RISE-TROPSENSE.
- 2018: Al treilea training ca Early Stage Researcher la Molecular Fingerprint Sweden AB in AGD deposition method for biosensor applications – 01 Mai – 30 Mai, Uppsala, Suedia, RISE-TROPSENSE.
- 2017: Participare la European Materials Research Society, Fall meeting 2017, Symposium I: Solutions for critical raw materials under extreme conditions. Titlul prezentării orale: “Perovskite-based Functionally Graded Materials for Extreme Conditions obtained by EB-PVD method”, 17-22 Septembrie, Varsovia, Polonia.
- 2017: Al doilea training ca Early Stage Researcher la Molecular Fingerprint Sweden AB in AGD deposition method for biosensor applications – 01 Iunie – 01 Iulie, Uppsala, Suedia, RISE-TROPSENSE.
- 2017: Training on characterizing the properties of ceramic thin film coatings for energy applications inside the project H2020- SUPERMAT – 02 April – 29 April, Universidad de Burgos – ICCRAM, Spain.
- 2016: Training ca Early Stage Researcher at JLM Innovation GmbH in data acquisition for gas sensing using a custom software made in Python language – 01 June – 01 July, Tubingen, Germania, RISE-TROPSENSE

- **2016:** Participare la European Materials Research Society, Spring meeting 2016, Symposium X: Functional materials for environmental sensors and energy systems. Poster title: “AGD and DC Reactive Sputtering synthesis of WO₃ thin films for gas sensors”, 2-6 Mai, Lille, Franta.
- **2015:** Training ca Early Stage Researcher la Molecular Fingerprint Sweden AB in AGD deposition method for biosensor applications – 15 Nov – 15 Dec, Uppsala, Suedia, RISE-TROPSENSE.
- **2014:** Training SFERA – Solar PVD synthesis of transitional metal-doped zinc oxide nanofibers for graphite coatings used in energy storage applications, 05-18 Octombrie – Font Romeu/Odeillo sediul CNRS-PROMES, Franta.
- **2014:** Stagiu de pregatire in domeniul modelarii matematice a procesului de obtinere a materialelor hibride nanostructurate pe baza de dendrimeri si oxizi de fier, 20-28 Iunie la SUPSI Lugano, Elvetia – Nanocage.
- **2013:** Training cu certificat de competență și scrisoare de recomandare acordat de Torr International, USA pentru operarea instalațiilor de depunere în vid de acoperiri din straturi subtiri.
- **2012:** Participare la colocviul internațional "Physics of materials", PM-3 - "Practical realization of antireflective coating with photometric control".
- **2008:** Participare la sesiunea de comunicări științifice UPB, "Microlitografie cu fascicul de electroni pentru fabricarea componentelor optice".
- **2007-2011:** Practică studențească la firma SC OPTICOAT SRL, Studiul și folosirea programului de calcul optic al straturilor subțiri TFCalc.

11. Experiența acumulată în alte programe/proiecte naționale/internaționale:

Program/proiect	Funcția	Perioada
PNII-PT-PCCA-2011-3.2-0859, SENSGAS: Sensors based on complexperovskitic structures for detection and identification of hazardous substances.	Persoana cheie	2011-2016
MANUNET Call 2012, MANUCOAT: Integrated manufacturing process for textiles application and wood protection <i>NANOCAGE</i>	Persoana cheie	2013-2014
PNII-PT-PCCA-2013-4-1292, INMATCO: Materiale si acoperiri nanostructurate inovative cu activitate antimicrobiana pentru aplicatii medicale	Persoana cheie	2014-2016
H2020 645758 RISE TROPSENSE: Development of a non-invasive breath test for early diagnosis of tropical diseases.	Participant	2015-2018
National Research Program PN 16 20 02 01 “Functionally graded materials obtained by EB-PVD technique for extreme environment conditions”	Membru	2016-2017
H2020-TWINN-2015: 692216 SUPERMAT „The VIRTUAL Centre for Integration of INNOVATIVE synthesis and Processing methods for SUSTAINABLE advanced Materials operating under Extreme Conditions”	Participant	2016-2018

Declar pe proprie răspundere că datele prezentate sunt în conformitate cu realitatea.

Data completării:28.09.2018