

Curriculum vitae



Informatii personale

Nume/Prenume

Mandes-Vaduva, Aurelia

E-mail

amandes@univ-ovidius.ro

Cetatenia

romana

Experienta profesionala

Perioda

2022 –

Functia sau postul ocupat

Lector universitar

Numele si tipul institutiei de invatamint / Facultatea / Departamentul

Universitatea Ovidius Constanța, Facultatea de Stiinte Aplicate si Inginerie
Departamentul de FIZICĂ si ELECTRONICĂ

<https://fsai.univ-ovidius.ro/>

Numele si adresa angajatorului

Universitatea Ovidius Constanța, B-dul Mamaia 124, 900527 RO Constanța, România

Tipul activitatii sau sectorul de activitate

Activități didactice și de cercetare

Perioda

2011 – 2022

Functia sau postul ocupat

Cercetător Științific Postdoctoral

Principalele activitati si responsabilitati

Depunerea si caracterizarea straturilor subțiri nanostructurate pe diferite materiale obținute prin metoda Arcului Termoionic în Vid

Numele si adresa angajatorului

Universitatea Ovidius Constanța, B-dul Mamaia 124, 900527 RO Constanța, România

Tipul activitatii sau sectorul de activitate

Activitate de cercetare

Perioda

2006 – 2011

Functia sau postul ocupat

Asistent de Cercetare Științifică

Principalele activitati si responsabilitati

Studiul depunerilor de straturi subțiri nanostructurate pe diferite materiale prin metode de depunere in vid.

Numele si adresa angajatorului

Universitatea Ovidius Constanța, B-dul Mamaia 124, 900527 RO Constanța, România

Tipul activitatii sau sectorul de activitate

Activitate de cercetare

Perioda

1.10.2011 – 30.09.2022

Functia sau postul ocupat

Fizician Doctor

Principalele activitati si responsabilitati

Activitate didactică în regim de plata cu ora

Numele si adresa angajatorului
Tipul activitatii sau sectorul de activitate

Universitatea Ovidius Constanța, B-dul Mamaia 124, 900527 RO Constanța, România
Invățământ superior

Educatie si formare

Perioda
Calificarea / diploma obtinuta
Domenii principale studiate
Numele si tipul institutiei de invatamint
Nivelul de clasificare a formei de invatamint / formare

Octombrie 2007 – Iunie 2010
Doctor în Științe Exacte - Fizică
Fizica plasmei, Știința materialelor
Universitatea din Bucuresti, Facultatea de Fizică , București, Magurele, România
Studii postuniversitare

Perioda
Calificarea / diploma obtinuta
Domenii principale studiate
Numele si tipul institutiei de invatamint
Nivelul de clasificare a formei de invatamint / formare

Octombrie 2006 – Iunie 2007
Diploma de studii aprofundate - Fizica materiei condensate și a sistemelor nanostructurate
Știința materialelor
Universitatea Ovidius Constanta, B-dul Mamaia 124, 900527 RO Constanta, Romania
Studii postuniversitare

Perioda
Calificarea / diploma obtinuta
Domenii principale studiate
Numele si tipul institutiei de invatamint
Nivelul de clasificare a formei de invatamint / formare

Octombrie 2002 – Iunie 2006
Diploma de fizician
Fizica
Universitatea Ovidius Constanta, B-dul Mamaia 124, 900527 RO Constanta, Romania
Studii universitare

Perioda
Calificarea / diploma obtinuta
Domenii principale studiate / competente dobindite
Numele si tipul institutiei de invatamint
Nivelul de clasificare a formei de invatamint / formare

07 - 11.11.2016 (curs 40 ore)
ATESTAT „Examinare radiografica, nivel 1” nr. R2-2016-033-RT1
Examinare radiografica
Institutul National de Cercetare-Dezvoltare in Sudura si Incercari de Materiale – ISIM Timisoara EN ISO 9712
Curs de perfectionare

Burse de studiu obținute în cadrul programului CEEPUS

Ianuarie 2011
Aprilie 2010
Iulie 2006

Specializare Universitatea “Comenius” Bratislava, Slovacia în cadrul Programului CEEPUS
Specializare la Universitatea “Ionophysics” Innsbruck, Austria, în cadrul Programului CEEPUS
Specializare la Universitatea Klimenski, Sofia, Bulgaria, în cadrul Programului CEEPUS

Februarie 2006

Specializare la Universitatea Charles, Praga, Cehia, în cadrul Programului CEEPUS

Stagii de cercetare și seminarii științifice

August 2016
Februarie 2008
Noiembrie 2007
Septembrie 2007
Septembrie 2007
August 2007
Mai 2007

Stagiu de cercetare la Joint Institute for Nuclear Research (JINR) Dubna, Russia
Stagiu de cercetare la Universitatea Masaryk, Brno, Cehia
Seminar științific la Universitatea Osmangazi, Eskisehir, Turcia
Stagiu de cercetare la Universitatea Masaryk, Brno, Cehia
Seminar științific la Institutul National de Optoelectronica INOE 2000
Stagiu de cercetare la Institutul National de Optoelectronica INOE 2000
Seminar științific la Universitatea Osmangazi, Eskisehir, Turcia

Aptitudini și competențe personale

Limba materna

Romana

Limbi străine cunoscute

Autoevaluare

Nivel european ()*

Engleza

Comprehensiune		Vorbit		Scris
Abilitati de ascultare	Abilitati de citire	Interactiune	Exprimare	
Cunoștințe avansate	Cunoștințe avansate	Cunoștințe avansate	Cunoștințe avansate	Cunoștințe avansate

(*) Cadrului european de referință pentru limbi

Competențe și abilități sociale

- bună capacitate de a lucra în echipă în cadrul celor 17 programe/proiecte de cercetare naționale/internaționale
- abilități de comunicare ca urmare a prezentării rezultatelor activității de cercetare la conferințe naționale/internaționale.
- bună capacitate de adaptare în medii multiculturale obținută prin stagii internaționale;

Granturi/ proiecte de cercetare INTERNATIONALE ca DIRECTOR DE PROIECT

1. Proiect nr. 60/tema 04-4-1121-2015/2017 DUBNA 2017

"Magnetic properties and reflectometry studies of advanced nanomaterials based on magnesium and titanium deposited by TVA technology" – in derulare

Granturi/ proiecte de cercetare INTERNATIONALE ca membru in echipa de cercetare

Proiect nr. 49/JINR Order No. 365/11.05.2021, DUBNA 2021

Proiect nr. 45/JINR Order No. 269/20.05.2020, DUBNA 2020

Proiect nr. 55/JINR Order No. 397/27.05.2019, DUBNA 2019

"Modèles thermocinétiques pour la croissance de Graphène et de Nanotubes de carbone par dépôt chimique en phase vapeur assisté par plasma", AUF-FRS Bulgarie 2017-2018

Proiect nr. 49/ JINR 04-4-1121-2015/2017 DUBNA 2017

Proiect nr 33/JINR order no /96/15.02.2016 DUBNA 2016

Proiect nr 83/JINR order no /96/15.02.2016 DUBNA 2016

Proiect nr 84/JINR order no /96/15.02.2016 -DUBNA 2016

Proiect nr. 47/ JINR Order No. 34/23.01.2015 DUBNA 2015

Proiect nr. 48/ JINR Order No. 34/23.01.2015 DUBNA 2015

Proiect nr. 24/JINR order no. 34/23.01.2015 DUBNA 2015

Granturi/ proiecte de cercetare NATIONALE ca membru in echipa de cercetare

Nr . crt .	Proiecte nationale	Cod/autoritate contractanta	Perioada
	“Obtinerea materialelor avansate prin implementarea unui nou concept al tehnologiei Plasma - Laser” (INOVATECH)	Proiect nr. 70/2017-PCE-Idei	2017-2019
1	“Nanocompozite complexe pe baza de carbon si titan pentru aplicatii industriale (CREATIF) ”PCCA-tip 2, 160/2012 2. “” (2013-2015)	Proiect 160/2012 CREATIF/UEFIS CDI	2012-2016
2	“Cresterea si controlul granulelor cristaline dintr-o matrice de carbon printr-un concept nou al metodei TVA LTVA”	Proiect 78/2013 LTVA /UEFISCDI	2012-2016
3	Titlu: „Nanostructuri pe bază de carbon obținute prin tehnologiile: Arc Termionic în Vid (TVA) și Arc Termionic în Vid in Flux de Gaz (G-TVA) – studiu calitativ comparativ”	Proiect 230/2007 GCARBTVA CNCSIS - IDEI	2007- 2010
4	Titlu: “Studiul comparativ al calitatii straturilor nanostructurate de carbon depuse prin metodele: arc termoionic in vid, arc catodic si pulverizare magnetron”	Proiect 62/2006 CARBOCOMP /CERES -CEEX 2	2006-2008
5	Titlu: “Tehnologii avansate pentru dezvoltarea straturilor antifricțiune ecologice de tip metal-carbon”	Proiect 237/2006 TEHMEH /RELANSIN-CEEX	2006-2008
6	Titlu: „Materiale feroelectrice micro și nanostructurate pentru memorii nevolatile”	Proiect93/2006MA TFEROMEM/ MATNANTEH-CEEX	2005-2008
7	Titlu: “Cercetari avansate pentru producerea acoperirilor combinatoriale de interes pentru fuziune”	Proiect CAPACIF 72-223 ANCS /2008	2008-2011
8	Titlu: Titlu: Nanostructuri complexe generate în plasma: obtinere si caracterizare	Proiect 108/2006 NANOSTRUPL/ MATNANTEH-CEEX	2006-2008

Competente si aptitudini organizatorice

Membră în Comitetul de Organizare la:

- The 7th International Balkan Workshop on Applied Physics – Constanta, Romania, 2006
- 2nd Workshop on Synthesis and Analysis of Hard Carbon Coatings using the Thermionic Vacuum Arc, 8-9 iulie 2007, Constanta, Romania
- The 8th International Balkan Workshop on Applied Physics – Constanta, Romania, 2007
- The 9th International Balkan Workshop on Applied Physics – Constanta, Romania, 2008
- WORKSHOP ECOLATMO „Physics and chemistry of the atmosphere: from laboratory experiments to field campaigns”, 10-16 iulie, Constanta, Romania, 2008
- Workshop CARBOCOMP 62/2006, 5-7 iulie, Constanta, Romania, 2008
- The 10th International Balkan Workshop on Applied Physics – Constanta, Romania, 2009
- The 11th International Balkan Workshop on Applied Physics – Constanta, Romania, 2010
- Workshop GCARBTVA 754 / 2007, 9-10 iulie, Constanta, Romania, 2010
- ISCBPU-7 International Student Conference of BPU, 3-5 septembrie, Constanta, Romania, 2010
- The 12th International Balkan Workshop on Applied Physics – Constanta, Romania, 2011
- The 13th International Balkan Workshop on Applied Physics – Constanta, Romania, 2013

Competențe și aptitudini tehnice	<ul style="list-style-type: none"> - The 14th International Balkan Workshop on Applied Physics – Constanta, Romania, 2014 - The 15th International Balkan Workshop on Applied Physics – Constanta, Romania, 2015 - WORKSHOP on Condensed matter research by means of neutron scattering methods – Constanta, Romania 2015 - The 16th International Balkan Workshop on Applied Physics – Constanta, Romania, 2016 - The 17th International Balkan Workshop on Applied Physics – Constanta, Romania, 2017 - The 18th International Balkan Workshop on Applied Physics – Constanta, Romania, 2018 - The 19th International Balkan Workshop on Applied Physics – Constanta, Romania, 2019 - The 20th International Balkan Workshop on Applied Physics – Constanta, Romania, 2022 - The 21st International Balkan Workshop on Applied Physics – Constanta, Romania, 2023
Competențe și cunoștințe de utilizare a calculatorului	<ul style="list-style-type: none"> - competențe în domeniul nanostructurilor de carbon precum și al materialelor avansate obținute prin diferite tehnologii de depuneri; - capacitatea de a folosi instrumente științifice performante pentru diverse măsurători fizice (electrice, optice, spectroscopice); - experiență în folosirea de echipamente de realizarea și măsurare a vidului; - experiența în caracterizarea straturilor subțiri prin diferite metode. - experiența în prelucrarea și analiza imaginilor obținute cu ajutorul microscopului metalografic. - competențe în control nedistructiv.
Premii obținute	<p>Cunoașterea la nivel avansat a:</p> <ul style="list-style-type: none"> - sistemelor de operare: Windows - aplicații precum Microsoft Office (Word, Excel, PowerPoint, Access) - pachete de programe matematice și statistice: Origin, Matlab <ul style="list-style-type: none"> - Diploma pentru cel mai bun poster – 18 th Biothnology Congress, Octombrie, New York, USA - Diplomă pentru cea mai bună prezentare orală / Secțiunea 2 – 4th International Conference on Manufacturinf Science and Technology (ICMST 2013), August 3 – 4, Dubai, UAE; - Bursă de cercetare științifică/creație artistică pentru tineri doctoranzi acordată de CNCSIS (Bursă tip BD, acordată prin competiție națională) pe perioada 2007 – 2010.
Competențe ca evaluator și referent	<p>Editor invitat - COATINGS Journal by MDPI Editie special: Nanostructured Materials Deposition Techniques and Characterization, 2023</p> <p>Evaluator la reviste cotate ISI (Coatings, Polymers, Materials, Journal of Non-Crystalline Solids)</p>

Informatii suplimentare

Lucrări elaborate și / sau publicate:

- **44** articole științifice publicate în reviste de specialitate cotate în sistemul ISI și BDI;
- **3** capitole de carte: a) Ed. Wiley -VCH "New Industrial Plasma Technology", Chapter nr. 29 (2010); b) NOVA Publisher „Diamond-Like Carbon Films”, Chapter nr. 6 (2012); c) "Diamond and Carbon Composites and Nanocomposites" – Ed. INTECH Chapter 5 (2016)
- **1** curs universitar - R. Vladioiu, **A. Mandes** "Spectroscopie si laser", Ovidius University Press, 127 pagini (2016), ISBN 978-973-614-900-9
- **40** prezentări orale la conferințe internaționale; **4** prezentare orală la conferință națională
- Număr citării: 206
- H-index: **8**