



INFORMAȚII PERSONALE

NEGREA Aurelian Denis

📍 Frații Cătina, 110324 Pitești (România)

☎ +40 742 392 722

✉ denisnegrea@yahoo.com

Sexul Masculin | Data nașterii 30/08/1982 | Naționalitatea română

EXPERIENȚA PROFESIONALĂ

Septembrie 2021 - prezent

Director - Centrul Regional de Cercetare - Dezvoltare pentru produse, procese și materiale inovatoare destinate industriei de automobile (CRC&D-Auto)

Universitatea din Pitești – Targu din Vale, nr.1, 110040 Pitesti, Arges

<https://eeris.eu/ERIF-2000-000P-0896>

Principalele activități și responsabilități:

- Planificarea și coordonarea activităților de cercetare- dezvoltare -inovare și transfer tehnologic;
- Asigurarea desfășurării în condiții optime a cercetării științifice multi-, inter-, trans-disciplinare din cadrul laboratoarelor:
 - Materiale Avansate,
 - Fabricație și Fluxuri de fabricație,
 - Motoare Termice. Testare și Simulare Avansată,
 - Automobile Inteligente,
 - Combustibili și Lubrifianți,
 - Procesare Avansată a Plantelor,
 - Testarea Bateriilor.
- Generare și transfer de cunoaștere prin cercetare științifică fundamentală și aplicativă, dezvoltare, inovare și transfer tehnologic, creație individuală și colectivă, relevante și semnificative la nivel regional, național și internațional.

Tipul sau sectorul de activitate Învățământ superior - management și cercetare științifică

Martie 2017 - prezent

Cercetător Științific III (CS III)

Universitatea din Pitești – Centrul Regional de Cercetare - Dezvoltare pentru produse, procese și materiale inovatoare destinate industriei de automobile (CRC&D-Auto)

Targu din Vale, nr.1, 110040 Pitesti, Arges

<https://eeris.eu/ERIF-2000-000P-0896>

Principalele activități și responsabilități:

- Activități de cercetare asupra materialelor avansate folosind tehnici de analiză cu radiații X (difracție de radiații X - XRD, spectrometrie de fluorescență cu radiații X - XRF), microscopie optică metalografică, microscopie electronică de baleiaj – SEM, etc.
- Metode de analiză și simulări numerice;
- Elaborare rapoarte tehnice și de cercetare;
- Participant în programele de cercetare.

Tipul sau sectorul de activitate Învățământ superior – cercetare științifică

Iulie 2017 – Februarie 2018

Cercetător Științific

Universitatea din Pitești – Centrul Regional de Cercetare - Dezvoltare pentru produse, procese și materiale inovatoare destinate industriei de automobile (CRC&D-Auto)

Targu din Vale, nr.1, 110040 Pitesti, Arges

<https://eiris.eu/ERIF-2000-000P-0896>

Principalele activități și responsabilități:

- Activități de cercetare asupra materialelor avansate folosind tehnici de analiză cu radiații X (difracție de radiații X - XRD, spectrometrie de fluorescență cu radiații X - XRF), microscopie optică metalografică, microscopie electronică de baleiaj – SEM, etc.
- Metode de analiză și simulări numerice;
- Elaborare rapoarte tehnice și de cercetare.

Participant în programele de cercetare;

Tipul sau sectorul de activitate Învățământ superior – cercetare științifică

Noiembrie 2006 – Iunie 2017

Asistent de cercetare

Universitatea din Pitești – Centrul de Cercetare pentru Materiale Avansate (CCMA)

Targu din Vale, nr.1, 110040 Pitesti, Arges

<http://upit.ro/>

Principalele activități și responsabilități:

- Activități de cercetare asupra materialelor avansate folosind tehnici de analiză cu radiații X, microscopie optică metalografică etc.
- Elaborare rapoarte tehnice și de cercetare;
- Participant în programele de cercetare;
- Asigurarea condițiilor de funcționare a laboratorului în sistemul de calitate - ISO 17025: 2005.

Tipul sau sectorul de activitate Învățământ superior – cercetare științifică

EDUCAȚIE ȘI FORMARE

Februarie 2016

Doctor în Fizică

Titlul tezei: Studii și cercetări privind caracterizarea pulberilor nanocristaline prin tehnici cu radiații X

Universitatea din București

2006 – 2007

Master în Știința și Tehnologia Materialelor

Universitatea din Pitești și Institutul Național Politehnic din Toulouse

2001 - 2006

Inginer Fizician

Universitatea din Pitești

1997- 2001

Diploma de Bacalaureat

Colegiul Național „Dinicu Golescu”, Câmpulung Muscel

COMPETENTE PERSONALE

Limba(i) maternă(e)

româna

Alte limbi străine cunoscute

Engleza

INTELEGERE		VORBIRE		SCRIERE
Ascultare	Citire	Participare la conversație	Discurs oral	
C2	C2	C1	C1	C1

Niveluri: A1/2: Utilizator elementar - B1/2: Utilizator independent - C1/2: Utilizator experimentat
Cadrul european comun de referință pentru limbi străine

Competențe tehnice

- Analiză microstructurală prin tehnici de metalografie și difracție cu radiații X, analiză chimică elementală prin tehnici de fluorescență de radiații X, microscopie electronică de baleiaj, metode de analiză și simulări numerice.
- Asigurarea calității laboratoarelor de încercări și etalonări conform cerințelor SR EN ISO / CEI 17025: 2005.
- Proiectarea, managementul și implementarea proiectelor educaționale și de cercetare științifică.

Competențe de comunicare

- Open-minded, sociabil, bune aptitudini de comunicare.

Competențe organizaționale/manageriale

- Disponibilitate de lucru în echipă, profesionalism și capacitate foarte bună de organizare și coordonare.

Competențe digitale

AUTOEVALUARE				
Procesarea informației	Comunicare	Creare de conținut	Securitate	Rezolvarea de probleme
Utilizator experimentat	Utilizator experimentat	Utilizator independent	Utilizator independent	Utilizator experimentat

Niveluri: Utilizator elementar - Utilizator independent - Utilizator experimentat

- O bună cunoaștere a MS Windows, MS Office suite (word processor, spread sheet, presentation software), Internet browsing, Adobe Acrobat, Adobe Photoshop, C++, Origin Pro, Full Prof etc.

Alte competențe

Competențe tehnice privind implementarea proiectelor de cercetare câștigate în urma participării de-a lungul anilor, ca expert tehnic, în peste 10 proiecte de cercetare.

Competențe în managementul de proiect, castigate în urma participării în proiecte educaționale și de dezvoltare instituțională în calitate de director de proiect (CNFIS-FDI-2018-0300) și asistent manager (POSDRU 156/1.2/G/141632_2014-2015, CNFIS – FDI_2016-0301).

Permis de conducere

- B

INFORMATII SUPLIMENTARE

Publicații în reviste de specialitate de circulație internațională recunoscute - indexate ISI

Conform Web of Science: 17 articole ISI, 90 citări (*without self-citations*), *h*-index 6.

Personal link from the www.brainmap.ro platform: <https://www.brainmap.ro/denis-negrea>
The profile address from:

- Scopus Author ID: **57212214356**
- ORCID: <https://orcid.org/0000-0001-7525-1056>
- Researcher ID: **AAA-4503-2019**
- Google Scholar: <https://scholar.google.com/citations?user=Qr8JZokAAAAJ&hl=ro>

Lista principalelor 5 lucrări științifice publicate:

- Tabacu S.; Negrea R.F.; Negrea D.; Experimental, numerical and analytical investigation of 2D tetra-anti-chiral structure under compressive loads, Thin-Walled Structures, 2020, 106929, DOI: 10.1016/j.tws.2020.106929, (Q1)
- Malinovski V.; Marin A.; Moga S.; Negrea D.; Preparation and characterization of anticorrosive layers deposited by micro-arc oxidation on low carbon steel, SURFACE & COATINGS TECHNOLOGY, Volume: 253, Pages: 194-198 (2014), DOI:10.1016/j.surfcoat.2014.05.036, (Q1)
- Malinovski V.; Marin A.; Negrea D.; Andrei V.; Coaca E.; Mihailescu C.N.; Lungu C.P.; Characterization of Al₂O₃/ZrO₂ composite coatings deposited on Zr-2.5Nb alloy by plasma electrolytic oxidation, APPLIED SURFACE SCIENCE, Volume: 451, Pages: 169-179 (2018), DOI: 10.1016/j.apsusc.2018.04.207, (Q1)
- Negrea, Denis; Ducu, Catalin; Moga, Sorin; Malinovski, Viorel; Monty, Claude J. A.; Vasile, Bogdan; Dorobantu, Dorel; Enachescu, Marian, *Solar Physical Vapor Deposition Preparation and Microstructural Characterization of TiO₂ Based Nanophases for Dye-Sensitized Solar Cell Applications*, JOURNAL OF NANOSCIENCE AND NANOTECHNOLOGY, Vol. 12, Issue: 11, Pag. 8746-8750, NOV 2012.
- Negrea, Denis; David, Elena; Malinovski, Viorel; Moga, Sorin; Ducu, Catalin, *X-ray analysis of spent catalysts and recovered metals*, ENVIRONMENTAL ENGINEERING AND MANAGEMENT JOURNAL, Vol. 9, Issue: 9, Pag. 1235-1241, SEP 2010.

Publicații în reviste de specialitate de circulație națională recunoscute de CNCSIS

- Negrea, D.; Ducu, C. ; Malinovschi, V. ; Moga, S.; Boicea, N., *Quantitative Analysis and Metallic Coating Thickness Measurements by X-Ray Fluorescence*, PROGRESS OF CRYOGENICS & ISOTOPE SEPARATION, 12(1), Pag. 68-74, 2009.

Conferințe internaționale

The 35-th Annual Congress of the American Romanian Academy of Arts and Sciences (ARA), 6-11 Iulie, Universitatea "Politehnica" Timisoara, Romania, 2011

- Denis Negrea, Catalin Ducu, Sorin Moga, Viorel Malinovschi, Daniela Ebrasu, D. Dorobantu, Marian Enachescu, *Microstructural analysis of magnetron sputtered Pt catalyst on Carbon Cloth for proton exchange membrane fuel cells*, ARA – PROCEEDINGS.
- Maria Magdalena Dicu, Catalin Ducu, Sorin Moga, Denis Negrea, D. Dorobantu, Marian Enachescu, *Deposition of the porous titania films by plasma electrolytic oxidation of titanium for biomedical application*, ARA – PROCEEDINGS.

The 10th Annual International Conference on Sustainable Development through Nuclear Research and Education (NUCLEAR 2017), 24-26 Mai, Pitești, Romania, 2017

- R. NEGREA, A. NITU, A. MARIN, V. MALINOVSCH, D. NEGREA, *Complementary investigation methods of zircaloy 4 CANDU nuclear fuel cladding tubes with low hydride content*.

Cărți publicate în calitate de coordonator

“Ghid de bune practici în adaptarea programelor de studii universitare, extinderea oportunităților de învățare și interacțiunea cu mediul de afaceri”, 3 vol., Universitatea din Pitesti, ISBN: 978-606-560-452-0, 2015

Vol. 1: *Politici, strategii și perspective privind managementul calității în instituțiile de învățământ superior*, ISBN 978-606-560-453-7

Vol. 2: *Repere conceptuale și metodologice ale adaptării programelor de studii la cerințele pieței muncii și specificul regional – modele de bune practici*, ISBN 978-606-560-454-4

Vol. 3: *Extinderea oportunităților de învățare, comunicare și interacțiunea cu mediul de afaceri - modele de bune practici*, ISBN 978-606-560-455-1

Participări în proiecte de cercetare-dezvoltare – inovare obținute prin competiție, pe bază de contract/grant, în țară (naționale)

Cele mai relevante 5 proiecte:

Programul/Proiectul	Funcția	Perioada
PN-III-P1-1.2-PCCDI-2017-0755, Contract nr: 46 PCCDI/2018, P1-2, „Materiale avansate si tehnologii laser/plasma de procesare pentru energie si depoluare: cresterea potentialului aplicativ si al interconectarii stiintifice in domeniul eco-nanotehnologiilor (MALASENT)” Titular contract: INFLPR BUCURESTI – MAGURELE, Partener: Universitatea din Pitești	expert tehnic	2018-2021
PN II Nr. 66/2014, “O nouă baterie pe bază de lichide ionice și anod nanostructurat (BATIOLNAN)”, Titular contract: UPB București, Partener: Universitatea din Pitești	expert tehnic	2014-2017
PNCDI 72-207/2008, “Tehnologii avansate de procesare a suprafețelor destinate producției de piese și subsansamble din industria auto (TAPS-AUTO)”, Titular contract: Universitatea din Pitești	expert tehnic	2008-2011
PNCDI 71-038/2007, “Tehnologii inovative destinate imbunatatirii proprietatilor de suprafata ale materialelor metalice, utilizate in productia de automobile (TIMAT-AUTO)”, Titular contract: Universitatea din Pitești	expert tehnic	2007-2010
CEEX-M4-C2-6193/2007, “ Extinderea activitatilor si facilitatilor laboratorului de analize cu radiatii X pt. evaluarea si certificarea produselor si deseurilor, in conformitate cu directivele uniunii europene - ROHS, WEEE, ELV (X-Ray Prod-WASTE)”, Titular contract: Universitatea din Pitești	expert tehnic	2006-2007

Participări în proiecte de cercetare internaționale

- Contract Research Agreement (no. 20156, 28/12/2015) between the **University of Tokyo** and **University of Pitesti** , Titlu proiect „**Stress Evaluation by Voice Analysis**”,(2016-2018), Responsabil de proiect din partea Universității din Pitești;
- POST-DOC Ro-Fr 2017 (Campus France file no. 907689A), „**Caractérisation expérimentale d’un assemblage metal-metal, obtenu par le procédé de soudage « friction-malaxage**”, Institut de Recherche Dupuy de Lôme / ECOLE NATIONALE SUPERIEURE DE TECHNIQUES AVANCEES, BRETAGNE – Brest, Franța, (01.11-19.12.2017).

- CNFIS-FDI-2018-0300 „Asigurarea funcționării în bune condiții a bazelor de practică pentru caracterizarea și expertizarea materialelor, proceselor și produselor, din cadrul Universității din Pitești (PRACTIC-UPIT) / 2018 / manager de proiect.
- POSDRU 156/1.2/G/141632 “Adaptarea programelor de studii universitare la Cadru National al Calificărilor din Învățământul Superior în vederea îmbunătățirii ofertei educaționale, crearea și implementarea unor instrumente informatice specifice care să asigure extinderea oportunităților de învățare și interacțiunea cu mediul de afaceri (NOVA-CURRICULA) / 2014-2015 / asistent manager ;
- CNFIS - FDI2016-0301 “ Informarea, consilierea și orientarea în carieră a elevilor argeșeni, pentru creșterea accesului la învățământul superior în condiții de echitate și incluziune socială (AG-GUIDING-CAREER) / 2016 / asistent manager.

Alte cursuri și certificări

- 2014 Universitatea din Pitești
 - Curs de inițiere/perfecționare/specializare pentru ocupatia “FORMATOR DE FORMATORI” (COR 242402)
- 2008 SPECTRO Analytical Instruments GmbH & Co. KG, Kleve, Germania
 - Curs formare in Spectrometrie de Fluorescenta cu radiatii X - Spectro Midex M: capacitati analitice, fundamente teoretice, calibrare, generare si evaluare rapoarte.
- 2007 Asociația de Acreditare din România, Organismul National de Acreditare, Centrul de formare si perfecționare pentru acreditare (RENAR), Bucuresti
 - Curs din programul FPS1/M1, cu tema “Prezentarea cerintelor SR EN ISO / CEI 17025: 2005. Cerinte pentru competenta laboratoarelor de incercari si etalonari.”

Data: 20.12.2021

NEGREA Aurelian Denis