

Curriculum vitae



Informații personale

Nume / Prenume

DINESCU DORU

Telefon

Mobil: +40723590585

E-mail

doru.dinescu@eli-np.ro

Nationalitate

Român

Data nașterii

21 Februarie 1990

Sex

M

Experiența profesională

Perioada
Noiembrie 2015 - prezent

Funcția sau postul ocupat

Asistent Doctoral de Cercetare

Principalele activități și responsabilități

Studiul materialelor avansate folosind metode nucleare ce implica spectroscopia cu fascicule de pozitroni (Positron Annihilation Spectroscopy (PAS));

Numele și adresa angajatorului

Institutul Național de Cercetare-Dezvoltare pentru Fizică și Inginerie Nucleară „Horia Hulubei” (IFIN-HH) în cadrul subunității Extreme Light Infrastructure – Nuclear Physics (ELI-NP), Strada Reactorului, Nr. 30, 077125 Magurele, Ilfov, Romania

Tipul activității sau sectorul de activitate

Cercetare, departament Gamma Driven Experiments (GDED)

Perioada
Iunie 2015 – Martie 2016

Funcția sau postul ocupat

Asistent de Cercetare

Principalele activități și responsabilități

Operarea microscopului electronic cu baleiaj echipat cu EDS, EBSD, WDS.
Operarea spectrometrului Raman.

Numele și adresa angajatorului

Institutul Geologic al României, Institut Național de Cercetare-Dezvoltare în domeniul Geologiei, Geofizicii, Geochimiei și Teledetecției, Strada Caransebes, Nr. 1, Sector 1, București, Romania

Tipul activității sau sectorul de activitate

Cercetare, Laboratorul de Microscopie Electronica

Perioada
Iulie 2014 – Mai 2015

Funcția sau postul ocupat

Asistent de Cercetare

Principalele activități și responsabilități

Operarea spectrometrului Raman.
Microscopie cu forta atomica (AFM).
Producerea de nanotuburi de carbon prin ablatie laser.
Depuneri cu ajutorul laserilor pulsati (PLD) in vid ultra-inalt.
Caracterizarea termica a materialelor prin analize termogravimetrice (TGA)

Numele și adresa angajatorului

Universitatea Politehnica din Bucuresti in cadrul Centrului pentru Știința Suprafeței și Nanotehnologie, Splaiul Independentei, Nr. 313, 060042 Bucuresti, Romania

Tipul activității sau sectorul de activitate

Cercetare

Educație și formare

Perioada 2015 - prezent

Calificarea / diploma obținută

În desfășurare

Discipline principale studiate / competențe dobândite

Studiul materialelor avansate folosind metode nucleare.
Proiectare 3D.
Simulări prin metoda elementelor finite.

Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare

Universitatea Politehnică din București
Școala doctorală de "Ingineria și Aplicațiile Laserilor și Acceleratorilor" (S.D.I.A.L.A.)

Perioada 2013 - 2015

Calificarea / diploma obținută

Diploma de master

Discipline principale studiate / competențe dobândite

Studiul materialelor avansate și a nanostructurilor
Titlu lucrare de master: „Obținerea și caracterizarea unui tranzistor cu efect de câmp pe grafenă”

Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare

Universitatea din București, Facultatea de Fizică
Programul de studii universitare de master: Fizica materialelor avansate și nanostructuri

Perioada 2012 - 2013

Calificarea / diploma obținută

Diploma de licență

Discipline principale studiate / competențe dobândite

Fizică teoretică
Titlu lucrare de licență: „Realizarea grilelor de calibrare pentru microscopie optică, SPM, SEM și EBL prin litografie cu fascicul de electroni”

Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare

Universitatea din București, Facultatea de Fizică
Programul de studii universitare de licență: Fizică teoretică

Perioada 2004 - 2008

Calificarea / diploma obținută

Diploma de bacalaureat

Discipline principale studiate / competențe dobândite

Matematică – Informatică intensiv

Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare

Colegiul Național de Informatică Tudor Vianu

Limba maternă

Română

Limbi străine

Autoevaluare

Nivel european (*)

Engleză

Limba

Înțelegere		Vorbire		Scriere
Ascultare	Citire	Participare la conversație	Discurs oral	Exprimare scrisă
C2	C2	C2	C2	C2
A2	A2	A1	A1	A1

Levels: A1/A2: Basic user - B1/B2: Independent user - C1/C2 Proficient user

Competențe și abilități sociale

- Capacitatea de a lucra eficient și îndeplinirea sarcinilor atribuite într-un termen de timp limitat.
- Adaptabilitate și flexibilitate, responsabilitate.
- Spirit de echipă.

Competențe și aptitudini organizatorice	- Bune abilitati de gestionare a timpului impuse de activitatile desfasurate in cercetare (experimente, depuneri de proiecte, publicare de articole stiintifice). - Gandire analitica, critica si creativa. - Capacitate de multitasking.
Competențe și aptitudini tehnice	Capacitatea de asimilare a informatiilor in mod rapid si eficient.
Competențe și cunoștințe de utilizare a calculatorului	- Adaptabilitate si rapiditate in dobandirea cunostintelor necesare folosirii oricarui pachet software - Microsoft Office (Excel, PowerPoint, Word) – nivel avansat - LaTeX – nivel intermediar - Autodesk 123D Design – nivel avansat - FreeCAD – nivel intermediar - COMSOL Multiphysics – nivel intermediar
Permis de conducere	Categoria B.
Informații suplimentare	Alte certificari obtinute
Perioada	01.02.2016- 05.02.2016
Discipline principale studiate / competențe dobândite	Protecția împotriva radiațiilor la utilizarea acceleratoarelor de particule și a surselor radioactive
Calificarea / diploma obținută	Permis de radioprotectie, nivel 1
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Nuclear Training Centre - CPSDN, Magurele, Romania
Informații suplimentare	Alte cursuri si stagii de pregatire
Perioada	07.07.2014- 10.07.2014
Discipline principale studiate / competențe dobândite	Transparent electronics: "From materials and devices to circuits and systems."
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Erasmus Summer School - T.E.I Crete, Grece
Perioada	28.09.2014- 03.10.2014
Discipline principale studiate / competențe dobândite	Workshop: "FIB- SEM- AFM Training school on advanced imaging techniques for nanocomposite ceramic materials"
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	"FIB- SEM- AFM TRAINING SCHOOL" - Istanbul, Turkey
Perioada	26.06.2016-09.07.2016
Discipline principale studiate / competențe dobândite	Exotic Nuclei and nuclear/ Particle Astrophysics. Physics with small accelerators
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Carpathian Summer School of Physics 2016
Perioada	03.06.2019-07.06.2019
Discipline principale studiate / competențe dobândite	NUSPIN Germanium Detector School Studiu practic si teoretic al modului de functionare al detectorilor de germaniu hiper-pur
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	University of Liverpool, Liverpool, UK
Informații suplimentare	Participari la conferinte

1. 25-28.04.2016 - Diaspora in Cercetarea Stiintifica si Invatamantul Superior din Romania Timisoara, Romania
2. 21.05.2016-29.05.2016 - 14th International Workshop on Slow Positron Beam Techniques and Applications – SLOPOS 14, 21-29.05.2016, Matsue, Japan
3. International conference on Extreme Light 2017, 06-09 Noiembrie, 2017, Szeged, Ungaria.
4. 12th International Workshop on Positron and Positronium Chemistry, 28 August – 01 Septembrie, 2017, Lublin, Polonia.
5. 18th International Conference on Positron Annihilation, 19-24 August, 2018, Orlando, SUA.

Informații suplimentare

Articole publicate

1. C. Moise, A. Katona, **D. Dinescu**, Jasim Al-zanganawee, Dionezie Bojin, Marius Enachescu „KrF excimer laser ablation in helium yields the highest amount of SWCNTs over other inert gases” ARA 39th Conference Proceedings, ISBN: 978-1-935924-18-0, p. 43-47
2. Alex Laikhtman, Gennady Makrinich, Meltem Sezen, Melike Mercan Yildizhan, Jose I. Martinez, **Doru Dinescu**, Mariana Prodan, Marius Enachescu, Julio A. Alonso, and Alla Zak, „Hydrogen Chemical Configuration and Thermal Stability in Tungsten Disulfide Nanoparticles Exposed to Hydrogen Plasma”, J. Phys. Chem. C 2017, 121, 21, 11747–11756
3. Design and simulation of a pulsed positron beam at ELI-NP, N. Djourelov, and **D. Dinescu**, J. Phys.: Conf. Series 791 (2017) 01201.
4. Status of the project for a positron laboratory at ELI-NP, N. Djourelov, A. Oprisa, **D. Dinescu**, and V. Leca, J. Phys.: Conf. Series 791 (2017) 012011
5. Using a Bent Tube as an Energy Filter for a Positron Beam. Simulations on Determining the Optimum Angle of the Bend, **D. Dinescu** and N. Djourelov, Acta Physica Polonica A, Vol. 132, No. 5, 2017
6. SIMULATIONS ON REDUCING THE INFLUENCE OF BACKSCATTERED SLOW POSITRONS ON LIFETIME MEASUREMENTS, **D. Dinescu** and N. Djourelov, U.P.B. Sci. Bull., Series A, Vol. 79, Iss. 4, 2017
7. Nikolay Djourelov, **Doru Dinescu** and Victor Leca, „An overview of the design of ELIPS—A new slow positron beam line”, Nuclear Instruments and Methods in Physics Research Section A: Accelerators, Spectrometers, Detectors and Associated Equipment, (NIM-A) Volume 934, 1 August 2019, Pages 19-25
8. Vladimir Lucian Ene, **Doru Dinescu**, Iulia Zai, Nikolay Djourelov, Bogdan Stefan Vasile, Andreea Bianca Serban, Victor Leca and Ecaterina Andronescu, „Study of Edge and Screw Dislocation Density in GaN/Al₂O₃ Heterostructure”, Materials 2019, 12(24), 4205
9. V. Ene, **D. Dinescu**, N. Djourelov, I. Zai, B. Vasile, A. Serban, V. Leca, E. Andronescu, „Defect Structure Determination of GaN Films in GaN/AlN/Si Heterostructures by HR-TEM, XRD, and Slow Positrons Experiments”, Nanomaterials, vol. 10, pg. 197, (01/2020)