



Vladimir Ciobanu

Data nașterii: 10/09/1990 | **Cetățenie:** moldoveană , română | **Gen:** Masculin |

Număr de telefon: (+373) 69045327 (Număr de telefon mobil) | **E-mail:**

vladimir.ciobanu@cnstm.utm.md | **E-mail:** ciobanu_vladimir@yahoo.com |

Adresă: Stefan cel Mare 27, MD-6819, Milestii Mici, Ialoveni, Moldova (Acasă)

DESPRE MINE

Din anul 2016, sunt cercetător științific în cadrul Centrului Național de Studiu și Testare a Materialelor, Universitatea Tehnică a Moldovei. Printre principalele teme de cercetare în care sunt implicat sunt nanostructurarea compușilor semiconductori cu bandă largă precum TiO₂, GaN, Ga₂O₃, caracterizarea acestora și dezvoltarea aplicațiilor în baza acestor materiale. În anul 2023 am finisat studiile de doctorat în urma susținerii tezei la specialitatea Fizica și Tehnologia Materialelor. În timpul anilor de doctorat am lucrat la tematici precum elaborarea membranelor ultrasubțiri și structurilor tubulare din GaN și TiO₂, a aeromaterialelor, pentru aplicații în microfluidică, sisteme memristive și biomedicină. Studiile au fost făcute în colaborare cu mai multe Instituții din UE așa ca Centru Comun de Cercetări a Comisiei Europene din Italia, Universitatea Kiel din Germania, Universitatea Bristol din UK, unde am avut multiple vizite de scurtă și lungă durată.

EXPERIENȚA PROFESIONALĂ

31/10/2016 – ÎN CURS Chisinau, Moldova

CERCETĂTOR ȘTIINȚIFIC CENTRUL NAȚIONAL DE STUDIU ȘI TESTARE A MATERIALELOR, UNIVERSITATEA TEHNICĂ A MOLDOVEI

30/09/2014 – 30/03/2015 Chisinau, Moldova

MANAGER IT ICS STUDIO MODERNA

31/08/2013 – 30/10/2016 Chisinau, Moldova

INGINER TEHNICIAN CENTRUL NAȚIONAL DE STUDIU ȘI TESTARE A MATERIALELOR, UNIVERSITATEA TEHNICĂ A MOLDOVEI

EDUCAȚIE ȘI FORMARE PROFESIONALĂ

01/11/2016 – 18/01/2023 168, Stefan cel Mare si Sfânt, MD-2004, Chisinau, Moldova, Moldova

STUDII DOCTORALE (PHD). SPECIALITATEA: FIZICA ȘI TEHNOLOGIA MATERIALELOR
Universitatea Tehnică a Moldovei

Domeniu de studiu Nanotehnologii și nanomateriale, Sisteme memristive, Biomedicină |

Lucrare de diplomă Rețele de nanomembrane și structuri tubulare din GaN și TiO₂ pentru aplicații în sisteme memristive și biomedicină

01/09/2014 – 14/01/2016 168, Stefan cel Mare si Sfânt, MD-2004, Chisinau, Moldova, Moldova

STUDII UNIVERSITARE - MASTERAT. SPECIALITATEA: MICROELECTRONICĂ ȘI NANOTEHNOLOGII Universitatea Tehnica a Moldovei

Domeniu de studiu Nanotehnologii și nanomateriale, baze de date speciale, nanoelectronica, programarea avansată, sensori inteligenți și microsisteme, design și tehnologii VLSI și ULSI, procesarea avansată a semnalelor și imaginilor, sisteme electronice încapsulate, managementul proiectelor și cercetării, securitatea nucleară și radiologică

Lucrare de diplomă Fabricarea și caracterizarea membranelor ultrasubțiri din GaN

01/09/2009 – 29/07/2014 168, Stefan cel Mare si Sfânt, MD-2004, Chisinau, Moldova, Moldova

STUDII UNIVERSITARE - LICENȚĂ. SPECIALITATEA: ELECTRONICĂ ȘI COMUNICAȚII

Universitatea Tehnică a Moldovei

Domeniu de studiu Fizica corpului solid, electronica, programarea în C/C++, baze de date, tehnologii în microelectronică, circuite integrate, dispozitive micro- și nanoelectronice, arhitectura calculatoarelor, electrotehnica, microprocesoare, procesarea semnalelor, rețele de calculatoare, sisteme optoelectronice, senzori și traductori, tehnologii VLSI, desenul grafic

Lucrare de diplomă Depunerea electrochimică a metalelor în nanoșabloane poroase din Al₂O₃ și TiO₂ și caracterizarea lor.

01/09/1997 – 31/05/2009 MD-6819, Mileștii Mici, Moldova

STUDII LICEALE Liceul Teoretic Mihail Bârcă

03/09/2013 – 09/06/2014 168, Stefan cel Mare si Sfânt, MD-2004, Chisinau, Moldova, Moldova

CURSURI SPECIALE DE NANOBIOTEHNOLOGII Universitatea Tehnică a Moldovei

01/04/2021 – 29/07/2021 Ispira, Italia

TRAININGURI SPECIALIZATE ÎN LABORATORUL DE NANOBIOTEHNOLOGII JRC Centrul Comun de Cercetări al Comisiei Europene

Domeniu de studiu Interacțiunea nanoparticulelor cu proteinele

31/01/2020 – 31/05/2021 Bristol, Regatul Unit

CURSURI DE NANOLITOGRAFIE ȘI PLASMONICĂ Universitatea din Bristol

03/06/2019 – 06/06/2019 București, România

ȘCOALA DE VARĂ "NANOMATERIALS SYNTHESIS AND ADVANCED CHARACTERIZATION TECHNIQUES AT NANOMETER AND ATOMIC SCALE" Centrul pentru Știința Suprafețelor și Nanotehnologii, Universitatea Politehnica din București

01/10/2017 – 28/02/2019 Kiel, Germania

STUDENT DOCTORAND LA INSTITUTUL DE NANOMATERIALE FUNCȚIONALE, UNIVESITATEA KIEL Univesitatea Kiel

18/06/2017 – 21/06/2017 Iași, România

ȘCOALA DOCTORALĂ DE VARĂ "EVOLUTIONARY COMPUTING IN OPTIMIZATION AND DATA MINING" Alexandru Ioan Cuza University

14/06/2015 – 25/06/2015 Ankara, Turcia

5TH INTERNATIONAL WORKSHOP ON APPLICATIONS OF NANOSCIENCE AND NANOTECHNOLOGY Universitatea Bilkent, UNAM

COMPETENȚE LINGVISTICE

Limbă(i) maternă(e): **ROMÂNĂ**

Altă limbă (Alte limbi):

	COMPREHENSIUNE		VORBIT		SCRIS
	Comprehensiune orală	Citit	Exprimare scrisă	Conversație	
ENGLEZĂ	C1	C1	C1	C1	C1
RUSĂ	C1	C1	B2	B2	B2
GERMANĂ	A2	A2	A2	A2	A2

Niveluri: A1 și A2 Utilizator de bază B1 și B2 Utilizator independent C1 și C2 Utilizator experimentat

● **COMPETENȚE DIGITALE**

Microsoft Office | ImageJ | Origin | Adobe Photoshop | AutoCAD | Linux | Printare 3D | Programare în C/C++

● **INFORMAȚII SUPLIMENTARE**

COMPETENȚE PROFESIONALE

Microscopia Electronică cu Scanare/Procesarea FIB

Microscopia cu Forțe Atomice

Procesarea în Plasmă

Caracterizarea complexelor nanoparticule-biomolecule

Nanostructurarea electrochimică a metalelor/semiconductorilor

Spectroscopia Raman/Fotoluminescență

DISTINCȚII ONORIFICE ȘI PREMII

31/12/2018

Bursa Guvernului "Sergiu Rădăuțanu" pentru cei mai buni studenți doctoranzi din Republica Moldova – Guvernul Republicii Moldova

31/01/2018

Diplomă de Onoare a Ministerului Educației, Culturii și Cercetării pentru cei mai buni cercetători din Moldova – Ministerul Educației, Culturii și Cercetării a Republicii Moldova

30/09/2017

Bursa Serviciului German de Schimb Academic (DAAD) la Universitatea Kiel, Germania – Serviciul German de Schimb Academic

30/09/2015

Diplomă de Onoare și Grant pentru elaborarea proiectului "Drug delivery system based on titanium dioxide nanotubes" – Banca Comercială Română din Chișinău

REȚELE ȘI AFILIERI

01/01/2021 – ÎN CURS

Membru al Platformei ETPN

22/03/2022 – ÎN CURS Chișinău

Membru al Academiei Tinerilor din Moldova

PERMIS DE CONDUCERE

Permis de conducere: A

Permis de conducere: B

PUBLICAȚII

[Versatile self-catalyzed growth of freestanding zinc blende/wurtzite InP nanowires on an aerographite substrate for single-nanowire light detection](#)

– 2023

[Self-Propelled Aero-GaN Based Liquid Marbles Exhibiting Pulsed Rotation on the Water Surface](#) –

2021

[Aero-Ga₂O₃ Nanomaterial Electromagnetically Transparent from Microwaves to Terahertz for Internet of Things Applications](#)

– 2020

Advanced hybride GaN/ZnO nano-architected hollow microtubes for fluorescent microengines driven by UV-light

– 2019

Light-Induced Motion of Microengines Based on Microarrays of TiO₂ Nanotubes – 2016

Full list of publications available here: <https://scholar.google.com/citations?user=zqQZW0sAAAAJ&hl=en>
