



Simon Busuioc

Naționalitate: Moldovean **Data nașterii:** 10/06/1997

Telefon: (+373) 78983751 **Adresă email:** simonbusuioc@gmail.com

Website: <https://orcid.org/0009-0006-2601-4015>

Adresa lucru: studenților 7, Chișinău (Moldova)

DESPRE MINE

Sunt cercetător în știința materialelor cu specializare în aplicații cu semiconductori. După finalizarea tezei de licență, pentru care am cercetat hidrofobia/hidrofilia a diferitor semiconductori prin depuneri metalice, am început lucrul la Centrul Național de Studiere și Testare a Materialelor. Lucrez îndeaproape cu cercetători științifici superiori, efectuez experimente, analizez date și contribuie la proiectele în desfășurare. Responsabilitățile mele includ pregătirea probelor, utilizarea tehnicilor de analiză precum microscopia și spectroscopia, și colectarea datelor. Sunt în continuu la curent cu cele mai recente dezvoltări în domeniu, contribuie la revizuirea literaturii de specialitate, propun idei și particip activ în discuțiile de grup. În timpul programului meu de masterat, unde am cercetat luminescența aero-semiconductoarelor (TiO_2 și Zn_2TiO_4), am participat de asemenea la un program de training la Institutul Regal de Tehnologie (KTH) din Suedia. Acolo, m-am concentrat pe studiul dispersiei Rayleigh în nanosfere (dote) de silica.

EXPERIENȚĂ DE LUCRU

Asistent în cercetare

Universitate Tehnică a Moldovei [01/09/2021 – Curent]

Oraș: Chișinău

Țară: Moldova

- Analiza literaturii
- Design experimental
- Sinteza materialelor
- Caracterizare
- Colectarea și analizarea datelor
- Întreținerea și siguranța laboratorului

EDUCAȚIE ȘI TRAINING

LICENȚĂ

Universitate Tehnică a Moldovei [01/09/2016 – 01/06/2021]

Oraș: Chișinău

Țară: Moldova

Website: utm.md

Domeniu de cercetare: Microelectronică și nanotehnologii

Teză: Control dirijat a hidrofobiei/hidrofiliei prin depuneri metalice

MASTER

Universitate Tehnică a Moldovei [01/09/2021 – 01/02/2023]

Oraș: Chișinău

Țară: Moldova

Website: utm.md

Domeniu de cercetare: Microelectronică și nanotehnologii

Teză: Proprietăți optice ale aero-nano-materialelor pe bază de oxid de titan

Training la Laboratorul de Fotonică și Fizică Aplicată

Institutul Regal de Tehnologii, Suedia [15/01/2022 – 15/05/2022]

Oraș: Stockholm

Țară: Suedia

Website: kth.se

Studiul împrăștierii Rayleigh în dote de nanosilice folosind o sferă integratoare.

APTITUDINI LINGVISTICE

Limba maternă: **Româna**

Alte limbi:

English

ASCULTARE C1 CITIRE C1 SCRIERE C1

VORBIRE B2

SOFTWARE

Origin Pro.

Microsoft Office.