



Elena Monaico

Cetățenie: moldoveană **Data nașterii:** 1 Iul 1979 **Număr de telefon:** (+373) 022509920

E-mail: elena.monaico@cnstm.utm.md

Researchgate: <https://www.researchgate.net/profile/Elena-Monaico>

Google scholar: <https://scholar.google.com/citations?user=Hsyy7O6jZOE&hl>

ORCID ID: <https://orcid.org/0000-0002-9486-2589>

Muncă: Bd. Stefan cel Mare 168, MD-2004 Chisinau (Moldova)

DESPRE MINE

Monaico Elena are un stagiu de 13 ani în domeniul nanotehnologiilor și științei materialelor. Ea a dezvoltat procedee tehnologice de depunere a nanostructurilor metalice (nanodote, nanofire și nanotuburi) în template semiconductoare de InP, ZnSe pentru aplicații electronice și fotonice. A demonstrat posibilitatea de depunere electrochimică a nanodotelor și nanotuburilor de materiale nobile (Au, Pt) după Design. A participat la elaborarea tehnologiei de obținere a nanofirelor de GaAs prin decaparea electrochimică. Ea a demonstrat și optimizat precedul tehnologic de obținere a nanoșabloanelor semiconductoare prin corodarea electrochimică în electrolit neutru în baza de NaCl. Este coautor a 12 articole științifice, 9 lucrări prezentate la conferințe internaționale și naționale, 5 brevete de invenție.

EXPERIENȚA PROFESIONALĂ

Inginer coordonator

Universitatea Tehnică a Moldovei [1 Ian 2008 – 31 Dec 2019]

Localitatea: Chisinau

Țara: Moldova

Cercetător științific

Universitatea Tehnică a Moldovei [Ian 2022 – În curs]

Localitatea: Chisinau

Țara: Moldova

Cercetător științific stagiar

Universitatea Tehnică a Moldovei [1 Ian 2020 – 31 Dec 2021]

Localitatea: Chisinau

Țara: Moldova

EDUCAȚIE ȘI FORMARE PROFESIONALĂ

Studii doctorale (cu frecvență redusă)

Universitatea Tehnică a Moldovei [1 Ian 2009 – 31 Dec 2012]

Localitatea: Chisinau

Țara: Moldova

Inginer licențiat

Universitatea Tehnică a Moldovei [1 Sep 2003 – 31 Iul 2007]

Localitatea: Chisinau

Învățătoare clasele primale

Colegiul de educație din Călărași [1 Sep 1993 – 30 Iul 1998]

Localitatea: Călărași

Țara: Moldova

COMPETENȚE LINGVISTICE

Limbă(i) maternă(e): **română**

Altă limbă (Alte limbi):

rusă

COMPREHENSIUNE ORALĂ C1 CITIT C2 SCRIS C1

EXPRIMARE SCRISĂ C1 CONVERSAȚIE C1

engleză

COMPREHENSIUNE ORALĂ B1 CITIT B1 SCRIS B1

EXPRIMARE SCRISĂ B1 CONVERSAȚIE B1

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

PUBLICAȚII

Publications

[Publication list](#)

DISTINCȚII ONORIFICE ȘI PREMII

Awards

Gold Medal Awards Euroinvent 2022, 2021, 2020, PROINVENT 2021

Silver Medals Awards ICE-USV 2023, 2022; INFOINVENT 2021; INVENTICA 2022; PROINVENT 2021

Bronze Medal Awards Geneva 2023; EUROINVENT 2022

PROIECTE

State program project #20.80009.5007.20 „GaN-based nanoarchitectures and three-dimensional matrices from biological materials for applications in microfluidics and tissue engineering”

[1 Ian 2020 – În curs]

Executor

State program project #20.80009.5007.16. Fotosensibilizatori pentru aplicații în terapia fotodinamică și fotovoltaică

[1 Ian 2020 – În curs]

Executor (0.5)

Institutional project #15.817.02.29A “Multifunctional nanomaterials and nanoelectronic devices based on nitrides, oxides and chalcogenides for biomedicine”

[1 Ian 2015 – 31 Dec 2019]

Executor

Institutional project 11.817.05.19A „Template de nanotuburi de TiO2 pentru aplicații în senzori de gaze și dispozitive optoelectronice”.

[1 Ian 2011 – 31 Dec 2014]

Executor