

## CONTACT

 [natalia.nedeoglo@usm.md](mailto:natalia.nedeoglo@usm.md)

## EXPERIENȚA PROFESIONALĂ

- **Departamentul Fizica Aplicată și Informatica; Facultatea de Fizică și Inginerie; USM**  
**Șef Departament**  
01/09/2025 – În curs
- **Departamentul Fizica Aplicată și Informatica; Facultatea de Fizică și Inginerie; USM**  
**Conferențiar universitar**  
2004 – În curs
- **Catedra Fizica Aplicată; Facultatea de Fizică; USM**  
**Lector universitar**  
1997 – 2004
- **Catedra Fizica Aplicată. Facultatea de Fizică, USM**  
**Laborant**  
1996 – 1997

## EDUCAȚIE ȘI FORMARE PROFESIONALĂ

- **2007**  
**Doctor of Philosophy** Universitatea Tehnologică din Lappeenranta, Lappeenranta (Finlanda)
- **2005 – 2007**  
**Doctorantură (PhD)** Universitatea Tehnologică din Lappeenranta, Lappeenranta (Finlanda)
- **2001 – 2003**  
**Studii superioare** Universitatea de Stat din Moldova, Institutul de Instruire Continuă, Facultatea de Limbi Străine
- **2000**  
**Doctor în științe fizico-matematice** Universitatea de Stat din Moldova
- **1996 – 1999**  
**Doctorantură** Universitatea de Stat din Moldova
- **1991 – 1996**  
**Studii superioare** Universitatea de Stat din Moldova, Facultatea de Fizică

## COMPETENȚE LINGVISTICE

**LIMBĂ(I) MATERNĂ(E):** rusă

## Altă limbă (Alte limbi):

română

Comprehensiune orală C1

Producerea de mesaje orale C2

Citit C2

Conversație C1

Scris C1

engleză

Comprehensiune orală B2

Producerea de mesaje orale C1

Citit C1

Conversație B2

Scris B2

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

## COMPETENȚE

Responsabilitate | Lucru în echipă | Gândire critică | Atitudine pozitivă | Microsoft Word | Microsoft PowerPoint | Microsoft Excel

## CONFERINȚE ȘI SEMINARE

### Participare în conferințe internaționale și naționale

1. Conferința științifică națională cu participare internațională "Integrare prin cercetare și inovare", USM, Chișinău - aa. 2018, 2020, 2022, 2023, 2025
2. Conference on Materials Science and Condensed Matter Physics. Chișinău, Moldova - aa. 2001, 2004, 2006, 2008, 2010, 2012, 2014, 2016, 2018, 2024
3. 11th International Conference of the Balkan Physical Union, 28 August-1 September 2020, Belgrade, Serbia
4. 4th International Conference on Nanotechnologies and Biomedical Engineering. Proceedings, of ICNBME -2019. September 18-21, 2019. Chișinău, Moldova
5. 43<sup>rd</sup> Workshop on Compound Semiconductor Devices and Integrated Circuits. 2019 (WOC DICE-2019). 17-19 June, 2019, Cabourg, France
6. 9th International Conference on Materials Science and Condensed Matter Physics. 25-28 September, 2018. Chișinău, Moldova
7. Workshop on Compound Semiconductor Devices and Integrated Circuits Held in Europe (WOC DICE-2018). 14-16 May, 2018, Bucharest, Romania
8. XI Conference "Electronic Processes in Organic and Inorganic Materials" (ICEPOM-11). May 21-25, 2018. Ivano-Frankivsk, Ukraina
9. 17<sup>th</sup> International Conference on Luminescence and Optical Spectroscopy of Condensed Matter (ICL 2014). 13-18 July, 2014. Wroclaw, Poland
10. CLEO/Europe and IQEC 2007 Conference Digest, 17-22 June 2007, Munich, Germany
11. 28th International Conference on the Physics of Semiconductors, 24-28 July, Vienna, Austria
12. 7<sup>th</sup> International Conference on Physics of Advanced Materials, 2004, Iasi, Romania
13. 6<sup>th</sup> International Conference on Excitonic Processes in Condensed Matter. Cracow, Poland
14. 10th International Conference on Shallow-Level Centers in Semiconductors SLCS-10. Warsaw, Poland.
15. ...

## PUBLICAȚII

### Numărul total de publicații - peste 140

1. SUSHKEVICH, K.; SIMINEL, N., NEDEOGLO, N.; SIMINEL, A., IURIEVA, T., NEDEOGLO, D. Temperature evolution of exciton and impurity emission spectra of CdSe single crystals. In: *Physics of the Solid State*. 2025, Vol. 67, pp. 867-872.
2. SIRKELI, V.P., YILMAZOGLU, O., HAJO, A.S., NEDEOGLO, N.D., NEDEOGLO, D.D., KÜPPERS, F., HARTNAGEL, H.L. High Performance ZnSe-Based Metal-Semiconductor-Metal Ultraviolet Photodetectors with Different Schottky Contacts. In: *Physics of the Solid State*. 2024, vol. 66, pp. 257-264.

3. SUSHKEVICH, K., SIMINEL, N.; SIRKELI, V., NEDEOGLO, N.; SIMINEL, A.; VATAVU, S.; GHILEȚCHII, Gh.; IURIEVA, T.; KULYUK, L.; NEDEOGLO, D. Luminescent properties of ZnSe crystals doped with group V elements and iodine. In: *Physica B.: Physics of Condensed Matter*. 2023, vol. 666, 415137 (5 p.).
4. SUSHKEVICH, K., GONCEARENCO, E.; NEDEOGLO, N.; NEDEOGLO, D. Photoluminescence of ZnSe samples doped with antimony and iodine. In: *Physica B.: Physics of Condensed Matter*. 2021, vol. 602, p.412466 (4 p.).
5. SUSHKEVICH, K., GONCEARENCO, E., NEDEOGLO, N., NEDEOGLO, D. Photoluminescence of ZnSe samples doped with antimony and iodine. In: *Physica B.: Physics of Condensed Matter*. 2021, vol. 602, p.412466 (4 pp.).
6. GOGLIDZE T.I., DEMENTIEV I.V., COVALI A.V., GONCEARENCO E.P., NEDEOGLO N.D., NEDEOGLO D.D. Self-absorption of violet radiation in ZnO thin films produced on ZnSe crystal surfaces by isovalent substitution method. In: *J. Luminescence*. 2018, vol. 197, pp. 396-398.
7. RADEVICI I., NEDEOGLO N., SUSHKEVICH K., HUHTINEN H., NEDEOGLO D., PATURI P. Magnetic and luminescent properties of vanadium-doped ZnSe crystals. In: *Physica B: Condensed Matter*. 2016, vol. 503, pp. 11-17.
8. SIRKELI V., RADEVICI I., SUȘCHEVICI C., HUHTINEN H., NEDEOGLO N., NEDEOGLO D., PATURI P. Magnetic and luminescent properties of nickel-doped ZnSe crystals. In: *Solid State Sciences*. 2015, vol. 50, pp. 74-80.
9. SIRKELI, V.P., NEDEOGLO, D.D., NEDEOGLO, N.D., RADEVICI, I.V., SOBOLEVSKAIA, R.L., SUSHKEVICH, K.D., LÄHDERANTA, E., LASHKUL, A.V., LAIHO, R., BIETHAN, J.P., YILMAZOGLU, O., PAVLIDIS, D., HARTNAGEL, H.L. Magnetic and luminescent properties of manganese-doped ZnSe crystals. In: *Physica B: Condensed Matter*. 2012, vol. 407, pp. 3802-3807.
10. KULYUK, L.L., LAIHO, R., LASHKUL, A.V., LÄHDERANTA, E., NEDEOGLO, D.D., NEDEOGLO, N.D., RADEVICI, I.V., SIMINEL, A.V., SIRKELI, V.P., SUSHKEVICH, K.D. Magnetic and luminescent properties of iron-doped ZnSe crystals. In: *Physica B: Condensed Matter*. 2010, vol. 405, pp. 4330-4334.
11. NEDEOGLO, D.D., NEDEOGLO, N.D., SIRKELI, V.P., TIGINYANU, I.M., LAIHO, R., LÄHDERANTA, E. Shallow donor states induced in ZnSe:Cu single crystals by lattice deformation. In: *J. Appl. Phys.* 2008, vol. 104, pp. 123717-123721.
12. NEDEOGLO, N. Investigation of interaction between native and impurity defects in ZnSe. PhD thesis. *Acta Universitatis Lappeenrantaensis* 278, 2007.
13. NEDEOGLO, N.D., LAIHO, R., LÄHDERANTA, E., SIRKELI, V.P., STAMOV, V.N. Changes in donor and acceptor states in Au-doped ZnSe samples induced by ageing at room temperature. In: *J. Phys.: Condens. Matter*. 2007, vol. 19, 156211 (10 pp.) DOI 10.1088/0953-8984/19/15/156211.
14. NEDEOGLO, N.D., NEDEOGLO, D.D., SIRKELI, V.P., LAIHO, R., LÄHDERANTA, E. Electron configuration and charge state of electrically active Cu, Ag and Au ions in ZnSe. In: *Journal of Physics: Condensed Matter. Impurity Distribution in n-ZnSe*. 2006, vol. 18, pp. 8113-8127.
15. NEDEOGLO, N.D., LAIHO, R., LASHKUL, A.V., LÄHDERANTA, E., SHAKHOV, M.A. Influence of the magnetic field on the conductivity within the Coulomb gap of n-ZnSe single crystals doped with Ag. In: *Semiconductor science and technology*. 2006, vol. 21, p. 1335-1340.
16. LAIHO, R., LASHKUL, A.V., LÄHDERANTA, E., NEDEOGLO, D.D., NEDEOGLO, N.D., SHAKHOV, M.A. Shallow donor states of Ag impurity in ZnSe single crystals. In: *Semiconductor science and technology*. 2006, vol. 21, pp. 654-660.

## DISTINȚII ONORIFICE ȘI PREMII

- **Premiul municipal pentru tineret în domeniul științei, tehnicii, literaturii și artelor (2007)**
- **Premiul Academiei de Științe a Moldovei pentru lucrări științifice ale tinerilor cercetători (2007)**