

INFORMAȚII
PERSONALE**Guzgan Dorin Gheorghe**

📍 str. Ciprian Porumbescu 52 / 17, mun. Bălți, 3110, Republica Moldova

☎ +373 78880342

✉ dorin.guzgan@usarb.md;

Căsătorit | Sexul: masculin | Data nașterii: 09/08/1985

Naționalitatea: moldovean

EXPERIENȚA
PROFESIONALĂ

2024 – prezent	Doctor, lector universitar, Catedra de Științe fizice și ingineresti, Universitatea de Stat „Alec Russo” din Bălți, str. Pușkin 38, mun. Balti, MD-3121, Republica Moldova, Tel.: +37323152356;
2021 – prezent	Profesor de Securitatea și Protecția muncii, Colegiul Pedagogic „Ion Creangă” din Bălți, str. Pușkin 38;
2020 – prezent	Specialist securitate și sănătate în muncă în cadrul Universității de Stat „Alec Russo” din Bălți, str. Pușkin 38;
2015 – prezent	Profesor de fizică (grad didactic II), Liceului Teoretic Republican „Ion Creangă” din Bălți, str. Pușkin 38;
2014 – 2024	Asistent universitar, Catedra de Științe fizice și ingineresti, Universitatea de Stat „Alec Russo” din Bălți;
2015 – 2019	Cercetător științific stagiar, Proiectul: „Tehnologii de formare a peliculelor de grafit cu proprietăți anti-aderență și anti-uzură prin metoda electroeroziunii”, cifrul: 15.817.02.41A, direcția strategică 18.02: „Materiale, tehnologii și produse inovative”, Laboratorul Științific de Micro- și Nanotehnologii, Universitatea de Stat „Alec Russo” din Bălți;
2013 – 2014	Cercetător științific stagiar, Proiectul: „Cercetări tehnologice privind formarea suprafețelor cu proprietăți superioare de termoemisie electronică cu aplicarea descărcărilor electrice în impuls”, cifrul 11.817.05.30A, Laboratorul Științific de Micro- și Nanotehnologii, Universitatea de Stat „Alec Russo” din Bălți;
2010 – 2012	Inginer (categoria a III-a), Proiectul: „Cercetări tehnologice privind formarea suprafețelor cu proprietăți superioare de termoemisie electronică cu aplicarea descărcărilor electrice în impuls”, cifrul 11.817.05.30A, Laboratorul Științific de Micro- și Nanotehnologii, Universitatea de Stat „Alec Russo” din Bălți;
2012	Director adjunc pe educație și organizator, Gimnaziul Țiplești, s. Țiplești, r. Sîngerei, Republica Moldova;

2009 – 2014

Profesor de Matematică, Informatică, Fizică, Educație tehnologică și Educație civică, Șef la catedra de Științe socioumane, Gimnaziul Țiplești, s. Țiplești, r. Sîngerei, Republica Moldova;

2008

Profesor de fizică și astronomie, Colegiul Politehnic din Bălți, str. Ivan Franco 11, 3100, mun. Bălți, Republica Moldova. Tel./Fax 0231 7-20-94, www.cpbmd.info.

EDUCAȚIE ȘI FORMARE

2010 – 2013

Ciclul III, studii superioare de doctorat, specialitatea Procedee și utilaje de prelucrare mecanică și fizico-tehnică (pe ramuri), Catedra Științe fizice și ingineresti, Facultatea Științe Reale Economice și ale Mediului, Universitatea de Stat „Alec Russo” din Bălți, str. Pușkin 38, Balti, MD-3100, Republica Moldova. Tel.: +37323152340, web: www.usarb.md. Teza a fost susținută în data de 22 martie 2024, Consiliul științific specializat: „D 242.05-23-127”, Specialitatea: „Tehnologii, procedee și utilaje de prelucrare”, cod 242.05. Conducător de doctorat: TOPALĂ Pavel, Doctor Honoris Causa, dr.hab. în științe tehnice, prof. univ., Universitatea Tehnică a Moldovei, str. Studenților 9/8, mun. Chișinău.

2009 – 2012

Școala Tînarului Specialist, Direcția Educație Sîngerei, r. Sîngerei, Republica Moldova;

2008 – 2010

Ciclul II, studii superioare de masterat, specialitatea: „Didactica fizicii”, Catedra fizică, Facultatea Tehnică Fizica Matematică și Informatică, Universitatea de Stat „Alec Russo” din Bălți;

2003 – 2008

Ciclul I, studii superioare de licență, specialitatea: „Instruire în inginerie și fizică”, Catedra Tehnică și tehnologii, Facultatea Tehnică Fizica Matematică și Informatică, Universitatea de Stat „Alec Russo” din Bălți, str. Pușkin 38, Balti, MD-3100, Republica Moldova. Tel.: +37323152340, web: www.usarb.md.

COMPETENTE PERSONALE

Limba maternă Română

Alte limbi străine cunoscute

	INTELEGERE		VORBIRE		SCRIERE
	Ascultare	Citire	Participare la conversație	Discurs oral	
Rusa	C2	C1	C1	C1	B2
Germana	A2	A2	A2	A2	A2
Engleza	A2	A2	A2	A2	A2

Niveluri: A1/2: Utilizator elementar - B1/2: Utilizator independent - C1/2: Utilizator experimentat
Cadrul european comun de referință pentru limbi străine

Competențe de comunicare

- bune competențe de comunicare dobândite prin experiența proprie în calitate de profesor în gimnaziu, colegiu și liceu, precum și în calitate de cercetător științific, asistent universitar și specialist SSM în cadrul USARB;

Competențe organizaționale / manageriale

- dobândite la locul de muncă în timp ce activam în calitate de: Șef adjunct pe educație, Organizator, Șef de catedră (Științe socioumane) și diriginte în cadrul gimnaziului Țioplești, r. Sîngerei;

Competențe dobândite la locul de muncă

- o bună cunoaștere a proceselor de control al calității dobândite la locul de muncă din cadrul Universității de Stat „Alec Russo” din Bălți în timpul implicării în cadrul unităților de curs: Nanotehnologii, Tehnologii moderne și inovații în inginerie, Instruirea asistată de calculator, Managementul producerii, ș.a.; conducerea proiectelor de curs la disciplinele: Organe de mașini, Tehnologia materialelor I (metalice); stagii de formare în cadrul Universității Christian-Albrechts-University din Kiel, Germania (01.02.13-28.02.13), ș. a.;

Competențe TIC

- Microsoft Office™, Autocad, SolidWorks, instrumente de videomontare ș. a.

Alte competențe

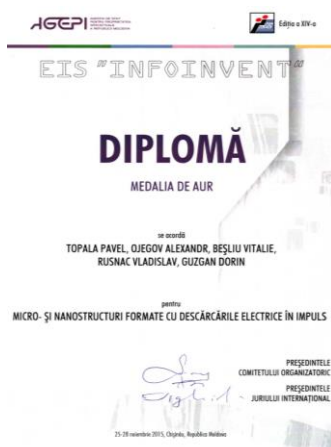
- O bună practică de lucru în atelierul de tâmplărie, repararea computerelor, prepararea bucatelor ș.a.

Permis de conducere

- Categoria B.

INFORMATII
SUPLIMENTARE

ANEXE



LUCRĂRI ȘTIINȚIFICE PUBLICATE:

(cele mai importante)

1. **GUZGAN, D.** *Cercetări privind sporirea capacității de emisie termoelectronică a suprafețelor metalice prin metoda electroeroziunii*. Rezumatul tezei de doctor în științe inginerești. Cond. șt.: dr. hab., prof. univ. TOPALĂ, P. Chișinău, Editura Tehnica UTM, 2024, 35 p. C.Z.U.: 621.7/.9(043.2).
2. TOPALA, P., **GUZGAN, D.**, OJEGOV, A. *Increasing the energy efficiency of thermocathodes operation*. Global Journal for Research Analysis (India), Vol. 10, 07 July 2021, 5 p. ISSN No. 2277–8160. DOI: 10.36106/gjra.
3. TOPALĂ, P., **GUZGAN, D.**, PLESCO, I. *Increasing the surface thermo-emission by the formation of asperities of Taylor cone type*. In: NAITO, M., BUCHACZ, A., BAIER, A., TOPALA, P., NEDELICU, D. *Research and Innovation in Advanced Engineering Materials*. ModTech Publishing House. 2019. pp. 159-184. ISBN 978-606-93704-5-2.
4. TOPALA, P., **GUZGAN, D.**, PLEȘCO, I. *Conditions of formation of Taylor cone shaped asperities on metal surfaces by the action of PEDM*. AIP Conference Proceedings 2075, 060013 (2019); <https://doi.org/10.1063/1.5091191>. ISBN: 978-0-7354-1803-5.
5. TOPALĂ, P., **GUZGAN, D.**, BEȘLIU, V., GUȚAN, I., BALANDIN, A. *Durificarea suprafețelor metalice cu aplicarea descărcărilor electrice în impuls*. Lucrări Științifice, Vol. 51. Chișinău, 2018, p. 308-312. ISBN 978-9975-64-300-9.
6. RUSNAC, V., TOPALA, P., **GUZGAN, D.**, POPERECINII, A. *Auto-adjusting of the gap at electroerosion processing*. ModTECH IOP Publishing. Materials Science and Engineering 227 (2017) pp. 1-7. <http://iopscience.iop.org/article/10.1088/1757-899X/227/1/012112/pdf>.
7. MARIN, L., TOPALA, P., STOICEV, P., BESLIU, V., OJEGOV, A., PÎNZARU, N., **GUZGAN, D.**, PLATON, A. *Influenta parametrilor tehnologici – tensiune, cantitate de electricitate - la generarea formațiunilor spațiale alcătuite din atomi de carbon de tipul fullerenele, la aplicarea descărcărilor electrice în impuls*. Revista Meridian Ingineresc, nr. 1 (64). Editura Tehnica UTM. 2017. p. 30-35. ISSN 1683-853X.
8. TOPALA, P., RUSNAC, V., **GUZGAN, D.**, OJEGOV, A., MELNIC, V., BALANDIN, A. *Cercetări experimentale privind obținerea peliculelor de oxizi pe suprafețe semiconductoare cu aplicarea plamei*. Materialele Colloquia Professorum din 10 octombrie 2014. Tradiție și inovare în cercetare științifică. Ediția a V-a. Bălți, 2015. p. 212-217. ISBN 978-9975-50-144-6.
9. TOPALA, P., BESLIU, V., OJEGOV, A., **GUZGAN, D.**, MARIN, L. *Investigation on anti-corrosion properties of the surface layers formed by applying EDI*. International Journal of Manufacturing Technologies, Vol VII, No. 2/2015. pp. 90-94. ISSN 2067-3064.
10. TOPALA, P., **GUZGAN, D.**, RUSNAC, V., OJEGOV, A., BESLIU, V. *Specifics of surface micro-geometry modification under the action of temperature and electric field of electrode spots*. Trans Tech Publications, Switzerland. Applied Mechanics and Materials, Vols. 809-810. 2015. pp. 399-404. doi:10.4028/www.scientific.net/AMM.809-810.399.
11. TOPALA, P., OJEGOV, A., BESLIU, V., RUSNAC, V., **GUZGAN, D.**, HIRBU, A., PLESCO, I. *Oxidation of Taylor cone-shaped asperities by application of plasma in normal condition*. Romanian Association of Nonconventional Technologies. Nonconventional Technologies Review. Nr. 2, Romania. 2015. pp. 56-61. ISSN 2359 – 8646.
12. TOPALA, P., RUSNAC, V., **GUZGAN, D.** *Formation of Taylor conic menisci on cylindrical surfaces by applying electric discharges in pulse*. Advanced Materials Research Vol. 1036, Trans Tech Publications, Switzerland, 2014, pp. 178-183. ISSN 1662-8985. DOI: 10.4028/www.scientific.net/AMR.1036.178.
13. TOPALA, P., BEȘLIU V., RUSNAC V., **GUZGAN D.**, PLEȘCO I. *Obtaining surfaces with taylor cone shaped asperities of micro- and nano-scale dimensions using the EDI method*. International jurnal of modern manufacturing technologies, Vol. VI, number 2/2014, ModTech Publishing House, Romania, 2014, pp. 91-96. ISSN: 2067-3604.
14. TOPALA, P., **GUZGAN, D.** *The technology of surface micro geometry modifications via application of electric discharges in impulse*. Advanced Manufacturing Technologies 2013, 26-30 June, Sozopol, Bulgaria, Edition Technical University of Sofia, pp. 97-104. ISSN 1313-4264.