


INFORMAȚII PERSONALE

Rusnac, Vladislav



 Cehov, 25/46, Bălți, 3100, Republica Moldova

 + 373 231 3 34 66  + 373 069731342

 [vladislavrusnac@yahoo.com](mailto:vladislavrusnac@yahoo.com)

Sexul Masculin | Data nașterii 20/04/1982 | Naționalitatea Ucrainean

LOCUL DE MUNCĂ DORIT

Cercetător științific superior

EXPERIENȚA PROFESIONALĂ

2013-pînă în prezent - Profesor asociat (Alexandru Ioan Cuza University, 11 Carol I Blvd., Iasi, 700506, Romania, Tel.: +40232201000; e-mail: [contact@uaic.ro](mailto:contact@uaic.ro), web: [www.uaic.ro](http://www.uaic.ro))

2012 – pînă în prezent – conferențiar universitar, (Universitatea de Stat „Alec Russo” din Bălți, str. Pușkin 38, 3100, Bălți, Republica Moldova)

2010 – pînă în prezent- cercetător științific superior, (Universitatea de Stat „Alec Russo” din Bălți, str. Pușkin 38, 3100, Bălți, Republica Moldova)

2010 – pînă în prezent – membru al Consiliului facultății, (Universitatea de Stat „Alec Russo” din Bălți, str. Pușkin 38, 3100, Bălți, Republica Moldova)

2009 – 2011 - ales prin concurs la postul de lector superior, (Universitatea de Stat „Alec Russo” din Bălți, str. Pușkin 38, 3100, Bălți, Republica Moldova)

2008 – 2010 - cercetător științific, (Universitatea de Stat „Alec Russo” din Bălți, str. Pușkin 38, 3100, Bălți, Republica Moldova)

2004 – 2009 - asistent universitar, angajat prin cumul, (Universitatea de Stat „Alec Russo” din Bălți, str. Pușkin 38, 3100, Bălți, Republica Moldova)

2005 – 2008 - cercetător științific stagiar, doctorand, (Universitatea de Stat „Alec Russo” din Bălți, str. Pușkin 38, 3100, Bălți, Republica Moldova)

2004-2005 – inginer, (Universitatea de Stat „Alec Russo” din Bălți, str. Pușkin 38, 3100, Bălți, Republica Moldova)

EDUCAȚIE ȘI FORMARE

- 2019 **Certificat de abilitare cu drept de conducător de doctorat**  
 Profilul: Mașinologie și tehnologia construcțiilor de mașini.  
 Specialitatea: 242.05. Tehnologii, procedee și utilaje de prelucrare.
- 2005-2008 **Diplomă de doctor**  
 Universitatea „Dunărea de Jos” din Galați, România. Domeniul – Inginerie industrială.
- 1999-2004 **Diplomă de licență**  
 Universitatea de Stat „Alecu Russo” din Bălți, str. Pușkin 38, 3100, Bălți, Republica Moldova. Facultatea Tehnică, Fizică, Matematică și Informatică.
- Discipline studiate: Fizica, Matematica, Mecanica aplicată, Mecanica mașinilor, Tehnologia materialelor de construcție, Studiul materialelor, Utilaje și tehnologii neconvenționale, Bazele interschimbabilității, Radioelectronica, Electrotehnica, etc.
- Scrieți denumirea organizației de educație sau formare și localitatea (dacă este relevant, scrieți și țara)

## COMPETENTE PERSONALE

Limba maternă Româna

### Alte limbi străine cunoscute

	INTELEGERE		VORBIRE		SCRIERE
	Ascultare	Citire	Participare la conversație	Discurs oral	
Rusa	C1	C1	C1	C1	C1
Franceza	B1	B1	B1	B1	B1
Engleza	A2	A2	A2	A2	A2
Ucraineana	C1	C1	C1	C1	C1

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

Competențe de comunicare  
 Competențe organizaționale/manageriale

Capacități de comunicare la seminare, simpozioane, conferințe naționale și internaționale, etc. În prezent, sunt responsabil de o echipă de studenți (28 persoane)

Competențe dobândite la locul de muncă

o bună cunoaștere a proceselor de control al calității

Competențe informatice

o bună cunoaștere a instrumentelor Microsoft Office  
 o bună cunoaștere desenului tehnic în AutoCAD

Alte competențe

Electronică și electrotehnică

Permis de conducere

B

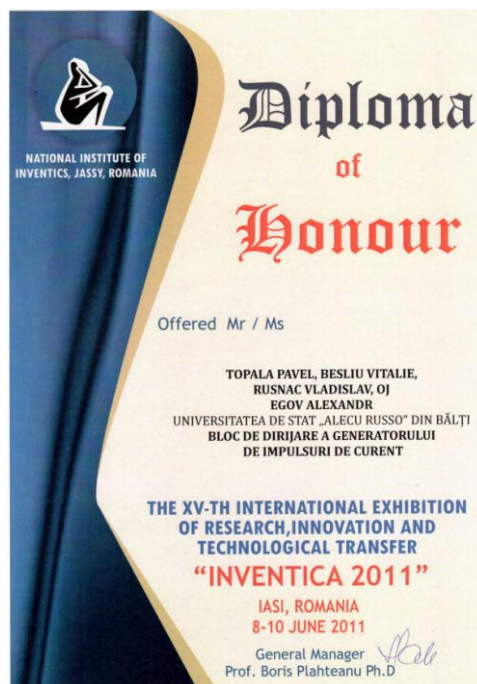
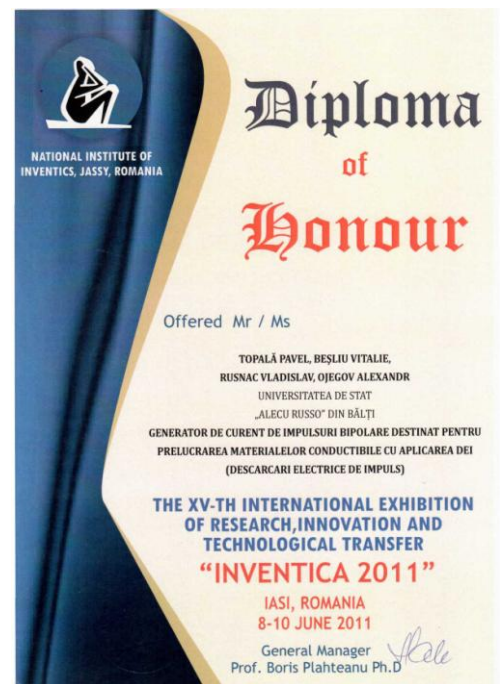
## INFORMATII SUPLIMENTARE

**Publicații** Peste 90 publicații științifice  
**Proiecte** Activitatea ca cercetător științific în 3 proiecte instituționale, 1 proiect din Cadrul Programului de Stat și 2 proiecte internaționale.

Deținător al medaliei de aur la salonul internațional de inventică „INVENTICA 2012”, Iași, România;

Deținător a 2 diplome de onoare la salonul internațional de inventică „INVENTICA 2011”, Iași, România.

ANEXE



## LUCRĂRI ȘTIINȚIFICE

### 1. Articole în reviste științifice

1. TOPALA PAVEL; BEȘLIU VITALIE; RUSNAC VLADISLAV; OJEGOV ALEXANDR; PÎNZARU NATALIA. Modificarea structurală a compoziției chimice și a microgeometriei suprafețelor pieselor cu aplicarea descărcărilor electrice în impuls. *FIZICA ȘI TEHNICA: Proceșe, modele, experimente*. 2011, nr.1, p. 36-42. ISSN 1857-0437.
2. TOPALA PAVEL; RUSNAC VLADISLAV; GUZGAN DORIN; PLEȘCO IRINA; OJEGOV ALEXANDR. Cercetări experimentale privind extragerea meniscurilor conice de pe suprafețele metalice și oxidarea acestora cu aplicarea descărcărilor electrice în impuls. *FIZICA ȘI TEHNICA: Proceșe, modele, experimente*. 2013, nr.1, p. 40-43. ISSN 1857-0437.
3. TOPALA PAVEL; GUZGAN DORIN; RUSNAC VLADISLAV; OJEGOV ALEXANDR; BESLIU VITALIE. Specifics of Surface Micro-Geometry Modification under the Action of Temperature and Electric Field of Electrode Spots. *Applied Mechanics and Materials Vols.* 2015, 809-810, p. 399-404. doi:10.4028/www.scientific.net/AMM.809-810.399.
4. TOPALA PAVEL; RUSNAC VLADISLAV; GUZGAN DORIN. Formation of Taylor conic menisci on cylindrical surfaces by applying electric discharges in pulse. *Advanced Materials Research Vol. 1036, Trans Tech Publications*. Switzerland, 2014, p. 178-183.
5. TOPALA PAVEL; GUZGAN DORIN; RUSNAC VLADISLAV; OJEGOV ALEXANDR; BESLIU VITALIE. 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, p. 399-404. doi:10.4028/www.scientific.net/AMM.809-810.399.
6. TOPALA PAVEL; OJEGOV ALEXANDR; BESLIU VITALIE; RUSNAC VLADISLAV; GUZGAN DORIN; HIRBU AREFA; PLESCO IRINA. 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, p. 56-61. ISSN 2359 – 8646.

### 2. Articole în culegeri științifice

1. VLADISLAV RUSNAC. Establishing the emission properties of conductible surfaces machined by applying EDI. *Proceedings of The 15<sup>th</sup> International Conference, Modern Technologies, Quality and Innovation, Volume II, ModTech*. Chișinău, 2011, p. 1161-1164. ISSN 2069-6736.
2. TOPALA, P.; RUSNAC, V.; BESLIU, V.; OJEGOV, A.; PINZARU, N. Physical and chemical effects of EDI processing. *International conference NewTech 2011, Brno, Czech Republic. 14-15 septembrie, 2011. Part. Advances in non-traditional manufacturing, rapid prototyping and reverse engineering*.
3. TOPALA, P.; RUSNAC, V.; BESLIU, V.; OJEGOV, A.; PINZARU, N. Physical and chemical effects of EDI processing. *Journal of Engineering and Technology, 2011, No. 4, Vol. 1*. ISSN 1338-2330.
4. TOPALA PAVEL; RUSNAC VLADISLAV; GUZGAN DORIN. Increasing the thermoelectric capacity of emission in cathodes by modifying their surface microgeometry. *The 16th International Conference Inventica 2012, June 13-15, 2012, Iași, România. Editura Performantica, Institutul Național de Inventică, Iași*. p. 623-624. ISSN 1844-7880.
5. TOPALA PAVEL; GUZGAN DORIN; RUSNAC VLADISLAV. Tehnologii de formare a suprafețelor pentru emisie electronică. *Inginerie agrară și transport auto. Lucrări științifice. Volumul 38. (Universitatea Agrară de Stat din Moldova)* Chișinău, 2013, p. 196-201. ISBN 978-9975-64-251-4.
6. TOPALA PAVEL; GUZGAN DORIN; RUSNAC VLADISLAV. Cercetări experimentale privind modificarea geometriei suprafețelor pieselor metalice. *Materialele colloquia professorum din 18 ot.* 2013. Bălți. Presa universitară bălțeană, 2014, p. 250-255.
7. TOPALA PAVEL; RUSNAC VLADISLAV; GUZGAN DORIN. Analiza morfologiei suprafețelor pentru emisie electronică obținute în urma prelucrării cu aplicarea descărcărilor electrice în impuls. *Materialele colloquia professorum din 18 ot.* 2013. Bălți: Presa universitară bălțeană, 2014, p. 255-259.
8. TOPALA PAVEL; RUSNAC VLADISLAV; GUZGAN DORIN; OJEGOV ALEXANDR; MELNIC VASILII; BALANDIN ANTON. Cercetări experimentale privind obținerea peliculelor de oxizi pe suprafețe semiconductoare cu aplicarea plasmăi. *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.

### 3. Materiale/ teze la forurile științifice

1. TOPALA PAVEL; RUSNAC VLADISLAV; GUZGAN DORIN. Formation of Taylor conic menisci on cylindrical surfaces by applying electric discharges in pulse. *ModTech International Conference "Modern Technologies in Industrial Engineering", Book of abstracts*. July 13-16, 2014, Gliwice, Polonia, p. 42. ISSN 2286-4369.
2. PAVEL TOPALA; VLADISLAV RUSNAC; DORIN GUZGAN. Cercetări experimentale privind obținerea peliculelor de oxizi pe suprafețele semiconductoare cu aplicarea plasmăi. *Colloquia Professorum la a V-A Ediție, 10.10.2014, USARB*. Bălți, 2014.
3. TOPALA PAVEL; BEȘLIU VITALIE; VLADISLAV RUSNAC; DORIN GUZGAN; IRINA PLEȘCO. Obtaining surfaces with Taylor cone shaped asperities of micro- and nano-scale dimensions using the EDI method. *10<sup>th</sup> International Conference on Physics of Advanced Materials. Iasi*, 2014, p.156.
4. PAVEL TOPALA; VITALIE BESLIU; OJEGOV ALEXANDR; NATALIA PÎNZARU; VLADISLAV RUSNAC. Investigations on anti-corrosion properties of the surface layers formed by applying EDI. *ModTech International Conference Modern Technologies in Industrial Engineering*. June 17-20, Mamaia, România, 2015, p.242. ISSN 2286-4369
5. PAVEL TOPALA; LAURENȚIU MARIN; VITALIE BESLIU; PETRU STOICEV; OJEGOV ALEXANDR; VLADISLAV RUSNAC. Graphite pellicles, methods of formation and properties. *ModTech International Conference Modern Technologies in Industrial Engineering*. June 17-20, Mamaia, România, 2015, p. 244. ISSN 2286-4369

#### 4. Brevete de invenții, patente, certificate de înregistrare, materiale la saloanele de invenții

1. PAVEL TOPALA; VITALIE BESLIU, VLADISLAV RUSNAC, ALEXANDR OJEGOV. Generator de curent de impulsuri bipolare destinat pentru prelucrarea materialelor conductibile cu aplicarea DEI. *The 15-th international salon of research, innovation and technological transfer „Inventica 2011” Iași-România*. ISSN 1844-7880.
2. PAVEL TOPALA; VITALIE BESLIU, VLADISLAV RUSNAC, ALEXANDR OJEGOV. Bloc de dirijare a generatorului de impulsuri de curent *The 15-th international salon of research, innovation and technological transfer „Inventica 2011” Iași-România*. ISSN 1844-7880.
3. TOPALA PAVEL; OJEGOV ALEXANDR; BESLIU VITALIE; RUSNAC VLADISLAV; GUZGAN DORIN. Micro și nanostructuri formate cu descărcări electrice în impuls. *Expoziția internațională specializată INFOINVENT-2015*, p.92.
4. Topala Pavel, Guzman Dorin, Rusnac Vladislav, Beșliu Vitalie, Pinzaru Natalia, Balandin Anton, Botnari Dmitrii; Pulbere Eduard. Experimental investigations aimed at the formation of silicon carbide by direct applying pulsed electrical discharge machining. În: The 4th ModTech International Conference “Modern Technologies in Industrial Engineering”. Iasi, June 15-18, 2016, p. 211. ISSN 2286-4369. 0,03 c.a
5. Rusnac Vladislav; Pavel Topala; Dorin Guzman; Anatolie Poperecinii. Auto-adjusting of the gap at electroerosion processing.. ModTech International Conference. „Modern Manufacturing Technologies in Industrial Engineering” Book of Abstracts . June 14-17, 2017, Sibiu, Romania. 2017. p. 74. ISSN 2286-4369.
6. Poperecinii A., Topală P., Ojegov A., Beșliu V., Rusnac V., Guzman D. Process for metal surface hardening by applying high frequency electrical discharges, Technical University “Gheorghe Asachi” of Iasi and National Inventics Institute of Iasi, The 22nd International Exhibition of Inventics “INVENTICA 2018”, 28-29 June, Iași, Romania, 2018. 0,03 c.a
7. Poperecinii, A.; Topală, P.; Ojegov, A.; Beșliu, V.; Guzman, D.; Rusnac, V. Process and pulse generator for carbon structures formation. Materials of the XXIV-th Internation Exhibition of Inventics INVENTICA 2020, 29-31 July, 2020, Iasi, Romania, Editura PERFORMANTICA. p. 407. ISSN 1844-7880. c.a 0,03

##### Alte lucrări științifice

1. PAVEL TOPALA; VITALIE BESLIU, VLADISLAV RUSNAC, DORIN GUZGAN; PÎNZARU NATALIA; ANATOLII POPERECNÎ; IGNATIUC IULIA; ALEXANDR OJEGOV. Raport științific: Cercetări tehnologice privind formarea suprafețelor cu proprietăți superioare de termoemisie electronică cu aplicarea descărcărilor electrice în impuls. Chisinău, 2014, p. Nr. de înrg. 639 INST, 12.01.2011.
- 2.

#### LUCRĂRI ȘTIINȚIFICO-METODICE ȘI DIDACTICE

1. TOPALĂ PAVEL; BEȘLIU VITALIE; RUSNAC VLADISLAV. Studiul materialelor. Lucrări de laborator. Volumul I. *Bălți: Indigou color*, 2015. p. 182.
2. TOPALĂ PAVEL; BEȘLIU VITALIE; RUSNAC VLADISLAV; STOICEV PETRU. PROGRAMA examenului de doctorat la specialitatea 05.03.01 Procedee și utilaje de prelucrare mecanică și fizico-tehnică (pe ramuri). *Bălți, 2013*. p. 7.
3. TOPALĂ PAVEL; BEȘLIU VITALIE; RUSNAC VLADISLAV; STOICEV PETRU. PROGRAMA examenului de admitere la doctorat la specialitatea 05.03.01 Procedee și utilaje de prelucrare mecanică și fizico-tehnică (pe ramuri). *Bălți, 2013*. p.5.
4. RUSNAC VLADISLAV; BURLACU DUMITRU. Ciclul de lucrări de laborator la disciplina „Metrologie, standardizare și controlul calității”. *Bălți 2012*, p. 29. <http://tinread.usarb.md:8888/tinread/fulltext/rusnac/metrologie.pdf>.