

INFORMAȚII PERSONALE **Topală Pavel Alexei**



📍 Str. Arțarilor, 24, Bălți, 3100, Republica Moldova

| Sexul: Masculin

| Data nașterii: 15/07/1958

| Naționalitatea: Român

EXPERIENȚA  
PROFESIONALĂ

**Postul ocupat în cadrul Universității de Stat „Alec Russo” din Bălți,  
str. Pușkin 38, Balti, MD-3100, Republica Moldova,  
Tel.: +37323152340; e-mail: rectorat.usb@gmail.com; web: [www.usarb.md](http://www.usarb.md)**

|               |  |
|---------------|--|
| 2017- prezent | • Președinte al Consiliului științific al Universității de Stat „Alec Russo” din Bălți |
| 2014 – 2017   | • Decan al Facultății de Științe Reale, Economice și ale Mediului;                     |
| 2013-2014     | • Decan interimar al Facultății de Științe Reale, Economice și ale Mediului;           |
| 2010-2013     | • Decan al Facultății de Științe Reale;  |
| 2009-prezent  | • Profesor universitar;  |
| 2003-2010     | • Șef al Catedrei de tehnică și tehnologii;  |
| 2003-prezent  | • Șef al laboratorului științific „Micro- și nano-tehnologii”;                         |
| 2001-2009     | • Conferențiar universitar;  |
| 1998-2000     | • Lector superior universitar;   |
| 1985-1998     | • Lector universitar;  |
| 1982-1885     | • Asistent universitar.  |

**Alte posturi ocupate**

|                |   |
|----------------|---|
| 2020           | Expert al ANAXEC  |
| 2019-prezent   | Academician de onoare a Academiei de Științe Tehnice a României                     |
| 2019-prezent   | Membru al Adunării generale al AȘM  |
| 2018- prezent  | Membru a Congresului Fizicienilor Țărilor Balcanice                                 |
| 2014- prezent  | • Președinte al filialei din Republica Moldova a Asociației Internaționale ModTech; |
| 2014- prezent  | • Președinte al filialei Bălți a asociației științifice internaționale ARTN;        |
| 2014           | • Profesor invitat, Universitatea Tehnică din Gliwice, Polonia;                     |
| 2013 – prezent | • Profesor invitat, Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi” , Iași , România;       |
| 2012 – prezent | • Profesor asociat, Universitatea „Alexandru Ioan Cuza”, Iași, România;             |
| 2012           | • Profesor invitat, Universitatea din Tokyo, Japonia;                               |
| 2009 –prezent  | • Expert al CSȘDT pe lângă AȘM;   |
| 2008 –prezent  | • Membru al comisiei de experți CNAA;   |
| 2008-2013      | • Membru al Comisiei de acreditare a CNAA.  |

## EDUCAȚIE ȘI FORMARE

|      |   |
|------|---|
| 2008 | Doctor habilitat în tehnică, Universitatea Tehnică a Moldovei, CNAA;  |
| 2007 | Postdoctorat, specialitatea: 05.03.01 „Procedee și utilaje de prelucrare mecanică și fizico-tehnică” Universitatea Tehnică a Moldovei;    |
| 1993 | Doctor în tehnică, Universitatea „Politehnica”, București, România;   |
| 1988 | Aspirantura, specialitatea: 05.03.01 „Procedee și utilaje de prelucrare mecanică și fizico-tehnică” Institutul de Fizică Aplicată al ASM; |
| 1980 | Învățător de discipline tehnice și fizică, Institutul Pedagogic de Stat „Alec Russo” din Bălți;   |
| 1975 | Absolvent al Școlii medii din s. Abaclia.   |

### Principalele discipline studiate:

Fizica și diagnostica plasmei; Tehnologii neconvenționale; Tehnologii de prelucrare mecanică; Organe de mașini; Studiul și Tehnologia materialelor; Geometria descriptivă; Tehnologia deformațiilor plastice; Rezistența materialelor; Electrotehnica; Pedagogie; Psihologia generală; Filosofia; Economia; Dreptul de autor; Managementul Întreprinderii;

Domeniile de cercetare:

1. Tehnologii de prelucrare mecanică și fizico-tehnică;
2. Nanotehnologii și nanomateriale;
3. Fizica plasmei;
4. Studiul materialelor.

Pregătirea cadrelor științifice:

- conducător științific a 6 teze de doctor susținute;
- conducător științific la 7 teze de doctor în curs de elaborare;
- conducător științific a peste 27 de teze de master susținute.

Limba maternă

Româna

Alte limbi străine cunoscute

|                | INTELEGERE              |        | VORBIRE                    |              | SCRIERE |
|----------------|-------------------------|--------|----------------------------|--------------|---------|
|                | Ascultare               | Citire | Participare la conversație | Discurs oral |         |
| Limba Rusă     | C2                      | C2     | C2                         | C2           | C2      |
|                | Utilizator experimentat |        |                            |              |         |
| Limba Franceză | B2                      | B2     | B2                         | B2           | B2      |
|                | Utilizator independent  |        |                            |              |         |
| Limba Engleză  | B1                      | B1     | B1                         | B1           | B1      |
|                | Utilizator independent  |        |                            |              |         |

COMPETENTE PERSONALE

Competențe  
organizaționale/manageriale  
Competențe de comunicare

bune competențe de comunicare dobândite prin experiența proprie de manager , în calitate de șef de catedră , decan și senator, șef al laboratorului științific ” Micro și nanotehnologii” și al centrului interuniversitar ”Nanotehnologii de rezonanță”; de expert național și internațional; de coordonator al programelor de pregătire a specialiștilor de cele trei nivele universitare; prin activitatea în funcție de editor al revistelor științifice și membru al colegiilor de redacție al revistelor științifice și materialelor conferințelor; de director al proiectelor naționale și internaționale de cercetare și mobilitate academică și științifică, de organizator al conferințelor și seminarelor științifice internaționale; de membru al echipelor de realizare a proiectelor naționale și internaționale; prin activitatea în funcție de membru al CNAA, membru al Asambeeii AȘM; membru a varii asociații științifice internaționale, prin activitatea în Consiliile științifice specializate de susținere a tezelor de doctor și celor de doctor habilitat în țară și în afara țării; prin participarea cu raporte în calitate de profesor invitat și asociat în Universități din Austria, Japonia, Germania, Portugalia Polonia, Bulgaria și România ș.a.

Competențe dobândite la locul  
de muncă

- Redactor șef al revistei Fizica și Tehnica: Procese, modele, experimente;
- Membru al colegiului de redacție al revistelor:
  - Meridian Ingineresc;
  - The Annals of „Dunărea de Jos” University of Galati: Fascicle V, Tehnologies in Machine Building;
  - Revista de Tehnologii neconvenționale;
- Editor al revistei International Journal Of Modern Manufacturing Technologies;
- Editor al culegerilor de lucrări Modern Technologies in Industrial Engineering II
- Editor al revistei Moldavian Journal of the Physical Sciences

Competențe informatice: O bună cunoaștere a:

- Instrumentelor Microsoft Office™;
- Tehnologiilor informaționale (utilizarea proiecteurului, computerului, tablei interactive);
- Utilizarea poștei electronice, navigare pe paginile web.

Permis de conducere

Dețin categoriile: A, B, C și H.

**INFORMATII  
SUPLIMENTARE**

## Distincții

1. Medalia „Nicolae Milescu Spătaru”, în 2018, pentru realizările științifice de performanță în dezvoltarea tehnologiilor electrofizice de prelucrare a materialelor și contribuția valoroasă la pregătirea cadrelor științifice de înaltă calificare
2. Medalia Meritul Civic, în 2010, pentru pregătirea specialiștilor de înaltă calificare și activitate metodico-științifică și organizatorică intensă în domeniul învățământului universitar;
3. Medalii de Argint la al III-lea Salon Internațional al Invențiilor Cercetării și Transferului Tehnologic „INVENTICA”, Iași 1996;
4. Medalii de Aur în cadrul Salonului Internațional al Invențiilor, Cercetării și Transfer Tehnologic „Inventica” Iași, România, 2010,218,2017,2016, 2015, 2014, 2013, 2012, 2011, 1999;
5. Diplomă, premiul I la a XIV-a Conferință Internațională „Modern Technologies, Quality and Innovation New face of TMCR” (Slănic-Moldova, Ro-mania, 2010)
6. Medalia de aur „Henri Coandă” a Societății Române de Inventică a României (Iași, 2011).
7. Medalia de aur „Ginditorul din Hamangia”. Inventica 2013”,
8. Medalii de Aur și Argint la Expoziția Internațională specializată INFOINVENT, Chișinău, 2014;
9. Medalia de Aur la Salonul Internațional de noutăți tehnice Inventica 99, București;
10. Medalia de Argint la Expoziția Internațională specializată INFOINVENT, Chișinău, 2009;
11. Medalii de Aur și Argint la Expoziția Internațională specializată INFOINVENT, Chișinău, 2014;
12. Medalii de Argint la al III-lea Salon Internațional al Invențiilor Cercetării și Transferului Tehnologic „INVENTICA”, Iași 1996;
13. Medalii de Aur la Salonul Internațional de inventică ”PROINVENT 2015”;
14. SHARE CERTIFICATE to Manufacturing Science and Education No 03050615;
15. Diploma de excelență, Universitatea ”POLITEHNICA”, București;
16. Diploma de recunoștință a CNAA, 2012;
17. Diploma de excelență, Simpozionul SINGRO 2014, Chișinău;
18. Excellency Diploma, ModTech 2012;
19. Diploma de Excelență Domnului Prof. dr. ing. Pavel Topala, Universitatea Politehnica din București; ;
20. Diploma de excelență ModTech 2016.
21. Diploma de gradul întâi a Guvernului Republicii Moldova, 2015;
22. Diploma de recunoștință a Academiei de Științe a Moldovei, 2015;
23. Diploma Ministerului Educației, Culturii și Cercetării, 2017.
24. Diploma și premiul de excelență ModTech 2018
25. Diploma Ministerului Educației, Culturii și Cercetării 2019
26. Diploma și premiul de excelență ModTech 2019
27. Diploma de grațitudine ModTech2019