

**INFORMAȚII PERSONALE Topală Pavel Alexei**



📍 Str.Drumul Mare, 33H, comuna Clinceni Judetul Ilfov, Romania

| 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)**

2021-prezent

2017 – 2021

2014 – 2017

2013 – 2014

2010 – 2013

2009 – prezent

2003 – 2010

2003 – 2021

2001 – 2009

1998 – 2000

1985 – 1998

1982 – 1885

- profesor universitar
- Președinte al Consiliului științific al Universității de Stat „Alec Russo” din Bălți;
- Decan al Facultății de Științe Reale, Economice și ale Mediului;
- Decan interimar al Facultății de Științe Reale, Economice și ale Mediului;
- Decan al Facultății de Științe Reale;
- Profesor universitar;
- Șef al Catedrei de tehnică și tehnologii;
- Șef al laboratorului științific „Micro- și nano-tehnologii”;
- Conferențiar universitar;
- Lector superior universitar;
- Lector universitar;
- Asistent universitar.

**Alte posturi ocupate**

2022

2021

2021

- DHC, Universitatea Tehnică Gh. Asachi din Iași
- Profesor asociat la Universitatea Politehnica din București
- Expert internațional ARACIS;

2020	• Expert al ANACEC;
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 R. 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 „Alecu Russo” din Bălți;
1975	Absolvent al Școlii medii din s. Abaclia.

### Principalele discipline studiate:

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

### Domeniile de cercetare:

1. Tehnologii de prelucrare mecanică și fizico-tehnică;
2. Micro tehnologii;
3. Nanotehnologii și nanomateriale;
4. Fizica plasmei;
5. 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 29 de teze de master susținute.

Limba maternă

Româna

### Alte limbi străine cunoscute

Limba Rusă

Limba Franceză

Limba Engleză

	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, președinte al Consiliului științific universitar 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

- Membru al colegiului de redacție al revistelor:
  - Meridian Ingineresc;
  - The Annals of „Dunărea de Jos” University of Galati: Fascicle V, Technologies 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**

**Lista proiectelor internaționale** în care am activat în calitate de coordonator național:

1. FP7, 294953 „MOLD-NANONET” Enhancing the capacities of the ELIRI Institute in applied research to enable the integration of Moldova in the European Research Area on the basis of scientific excellence;
2. CEEPUS III, CIII-BG-0613-01-1112, Nanotechnologies, materials and new production technologies – university cooperation in research and implementation of joint programs in study by stimulate academic mobility;
3. CEEPUS III, CIII-AT-0063-07-1112, Applications and diagnostics of electric plasmas;
4. TEMPUS IV PROGRAME, Technological Transfer Network-TecTNet, PROJECT NUMBER-544197-TEMPUS-1-2013-1-IT-TEMPUS. JPHEs (2013-4614/001-001);
5. ERASMUS+ No. 561884-EPP1-2015-1-DK-EPPKA2-CBHE-JP Key Action 2. *Capacity building in the field of higher education* Introducing Problem Based Learning in Moldova: Toward Enhancing Students’ Competitiveness and Employability (PBLMD);
6. DAAD (Deutschen Akademischen Austausch Dienst). University-Business-Partnerships between Higher Education Institutions and Business Partners in Germany and in Developing Countries. [https://www.daad.de/medien/downloads/uebersicht\\_lfd\\_projekte\\_2017\\_praxispartnerschaften\\_en.pdf](https://www.daad.de/medien/downloads/uebersicht_lfd_projekte_2017_praxispartnerschaften_en.pdf);
7. DAAD, University-Business-Partnership Moldova, 2012-2014. [https://www.daad.de/medien/hochschulen/ez/zusammenarbeit/praxispartnerschaften/11\\_projektprofil\\_praxispartnerschaften\\_landshut\\_moldau\\_2015\\_en.pdf](https://www.daad.de/medien/hochschulen/ez/zusammenarbeit/praxispartnerschaften/11_projektprofil_praxispartnerschaften_landshut_moldau_2015_en.pdf)
8. DAAD, Praxispartnerschaft Moldawien – Establishing of a Bachelor Carrer Industrial Engineering within the Republic of Moldova, 2015-2017. [https://www.daad.de/medien/der-daad/unsere-aufgaben/entwicklungszusammenarbeit/pdfs/profile/2017/18\\_projektprofil\\_praxispartnerschaften\\_hs\\_landshut\\_moldau\\_en.pdf](https://www.daad.de/medien/der-daad/unsere-aufgaben/entwicklungszusammenarbeit/pdfs/profile/2017/18_projektprofil_praxispartnerschaften_hs_landshut_moldau_en.pdf).

**Lista proiectelor naționale** în care am activat în funcția de director:

1. Cercetări privind prelucrarea complexă a suprafețelor metalice prin electroeroziune și plasmă electrolitică 1995-2000;
2. Cercetări privind modificarea microgeometriei suprafețelor pieselor prin dezvoltarea undelor capilare pe suprafața metalului lichid în condițiile descărcării electrice în impuls, 2002-2006;
3. 06.408.071A, Cercetări privind modificarea structurală, a compoziției chimice și microgeometriei suprafețelor pieselor în regimul de întreținere a descărcării electrice în impuls pe petele electrodice „reci” și „calde”, 2007-2012;
4. 09.836.05.05A, Cercetări tehnologice privind formarea straturilor de oxizi și hidro-oxizi pe suprafețe conductibile cu aplicarea descărcărilor electrice impuls, 2013-2015;
5. 11.817.05.30A, Cercetări tehnologice privind formarea suprafețelor cu proprietăți superioare de termoemisie electronică cu aplicarea descărcărilor electrice în impuls, 2015-2020.

## Distincții

1. Medalii de Argint la al III-lea Salon Internațional al Invențiilor Cercetării și Transferului Tehnologic „INVENTICA”, Iași 1996;
2. Medalia de Aur la Salonul Internațional de noutăți tehnice Inventa 99, București;
3. Medalia de Argint la Expoziția Internațională specializată INFOINVENT, Chișinău, 2009;
4. Medalii de Aur obținute în cadrul Salonului Internațional al Invențiilor, Cercetării și Transfer Tehnologic „Inventica” Iași, România, în anii: 1999, 2010, 2011, 2012, 2013, 2014, 2015, 2016, 2017, 2018, 2019, 2020, 2021;
5. Diplomă, premiul I la a XIV-a Conferință Internațională „Modern Technologies, Quality and Innovation New face of TMCR”. Slănic-Moldova, Romania, 2010;
6. Medalia Meritul Civic, în 2010, pentru pregătirea specialiștilor de înaltă calificare și activitate metodică-științifică și organizatorică intensă în domeniul învățământului universitar;
7. Medalia de aur „Henri Coandă” a Societății Române de Inventică a României, Iași, 2011;
8. Diploma de recunoștință a CNAEA, 2012;
9. Excellency Diploma, ModTech 2012;
10. Medalia de aur „Ginditorul din Hamangia”. Inventica 2013”;
11. Medalii de Aur și Argint la Expoziția Internațională specializată INFOINVENT, Chișinău, 2014;
12. Medalii de Aur și Argint la Expoziția Internațională specializată INFOINVENT, Chișinău, 2014;
13. Diploma de excelență, Simpozionul SINGRO, 2014, Chișinău;
14. Medalii de Aur la Salonul Internațional de inventică ”PROINVENT 2015”;
15. Diploma de gradul întâi a Guvernului Republicii Moldova, 2015;
16. Diploma de recunoștință a Academiei de Științe a Moldovei, 2015;
17. Diploma de excelență ModTech 2016;
18. Diploma de Excelență, Universitatea Tehnică a Moldovei, Departamentul: „Inginerie și Management Industrial”, 2017;
19. Diplomă din partea Ministerului Educației, Culturii și Cercetării, R. Moldova;
20. Diploma Jubiliară Dlui Pavel Topala, Universitatea Politehnica din București, 2017;
21. Diploma și premiul de excelență ModTech 2018;
22. 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;
23. Diploma of Excellence, Balcan Physical Union, Sofia, Bulgaria, 2018;
24. Diploma de onoare din partea Ministerului Educației, Culturii și Cercetării, 2019;
25. Diploma și premiul de excelență ModTech 2019;
26. Diploma de grațitudine ModTech2019;
27. Diplomă de apreciere cu prilejul celei de-a 55-a aniversări a Universității Tehnice a Moldovei;
28. Diploma și premiul de excelență ModTech 2020;
29. Diploma și premiul de excelență ModTech 2021;
30. SHARE CERTIFICATE to Manufacturing Science and Education No 03050615;
31. Diploma de Excelență Domnului Prof. dr. ing. Pavel Topala, Universitatea Politehnica din București;
32. BREVET Medalia „Nicolae Milescu Spătarul”, Academia de Științe a Moldovei.
33. Medalia Universitatii tehnice Gh. Asachi din Iasi, 17 iunie 2022
34. Medalia Unibversitatii Titu Maiorescu din Bucuresti, noiembrie 2022
35. Medalia ANACEC

