

INFORMAȚII PERSONALE T opală Pavel Alexei



Adresa: Arțarilor, 24, Bălți, 3100, Republica Moldova

Sex: Masculin

Data nașterii:

Naționalitatea: Român

EXPERIENȚA PROFESIONALĂ

Activat în cadrul Universității de Stat „Alec Russo” din Bălți, Știința 38, Balti, MD-3100, Republica Moldova,

Telefon: 37323152340; e-mail: rectorat.usb@gmail.com; web: www.usarb.md

2017 – prezent

2014 – 2017

2013 – 2014

2010 – 2013

2009 – prezent

2003 – 2010

2003 – 2021

2001 – 2009

1998 – 2000

1985 – 1998

1982 – 1885

- 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;
- Încălzitor al Catedrei de tehnică și tehnologii;
- Încălzitor al laboratorului științific „Micro- și nano-tehnologii”;
- Profesor de încredințare universitar;
- Profesor superior universitar;
- Profesor universitar;
- Profesor universitar.

Posturi ocupate

2021

2021

2020

2019 – prezent

2019 – prezent

2018 – prezent

2014 – prezent

2014 – prezent

2014

2013 – prezent

2012 – prezent

2012

2009 – prezent

2008 – prezent

2008 – 2013

- Profesor asociat la Universitatea Politehnica din București
- Membru al Comitetului internațional ARACIS;
- Membru al ANACEC;
- Membru de onoare a Academiei de Științe Tehnice a României;
- Membru al Adunării generale al AȘM;
- Membru al Congresului Fizicienilor Țărilor Balcanice;
- Președinte al filialei din R. Moldova a Asociației Internaționale ModTech;
- Președinte al filialei Bălți a asociației științifice internaționale ARTN;
- Profesor invitat, Universitatea Tehnică din Gliwice, Polonia;
- Profesor invitat, Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi”, Iași, România;
- Profesor asociat, Universitatea „Alexandru Ioan Cuza”, Iași, România;
- Profesor invitat, Universitatea din Tokyo, Japonia;
- Membru al CSȘDT pe lângă AȘM;
- Membru al comisiei de experți CNAA;
- Membru al Comisiei de acreditare a CNAA.

EDUCAȚIE ȘI FORMARE

2008	D ător habilitat în tehnică, Universitatea Tehnică a Moldovei, CNAA;
2007	P stdoctorat, specialitatea: 05.03.01 „Procedee și utilaje de prelucrare mecanică și fizico-tehnică” Universitatea Tehnică a Moldovei;
1993	D ător în tehnică, Universitatea „Politehnica”, București, România;
1988	A ărantura, specialitatea: 05.03.01 „Procedee și utilaje de prelucrare mecanică și fizico-tehnică” Institutul de Fizică Aplicată al ASM;
1980	Î ățător de discipline tehnice și fizică, Institutul Pedagogic de Stat „Alecu R ăso” din Bălți;
1975	A ăsolvent al Școlii medii dins. Abaclia.

Principalele discipline studiate:

F ica și diagnostica plamei; Tehnologia materialelor, Studiul materialelor, R ăistența materialelor, Tehnologii neconvenționale; Tehnologii de prelucrare mecanică; Organe de mașini; Geometria discriptivă; Tehnologia deformațiilor p ăstice Electrotehnica; Pedagogie; Psihologia generală; Filosofia; Economia; D eptul de autor; Managementul ăntreprinderii, Nanotehnologii.

Domeniile de cercetare:

1. Tehnologii de prelucrare mecanică și fizico-tehnică;
2. ăicro tehnologii;
3. ăanotehnologii și nanomateriale;
4. Fizica plamei;
5. Studiul materialelor.

P ăgătirea cadrelor științifice:

- conducător științific a 6 teze de doctor suținute;
- conducător științific la 7 teze de doctor în curs de elaborare;
- conducător științific a peste 29 de teze de master susținute.

Limba maternă

1a

Alte limbi străine cunoscute

Limba Rusă

Limba Franceză

Limba Engleză

INTELEGERE		VORBIRE		SCRIERE
cultare	Citire	Participare la conversație	Discurs oral	
C2	C2	C2	C2	C2
ti	tor experimentat			
B2	B2	B2	B2	B2
ti	tor independent			
B1	B1	B1	B1	B1
ti	tor independent			

Competențe ORGANIZATORIE PERSONALE

B e competențe de comunicare dobândite prin experiența proprie de manager, în calitate de șef de catedră, decan, președinte al Consiliului

n tehnologii” și al centrului interuniversitar „Nanotehnologii de r ianță”; de expert național și internațional; de coordonator al programelor d egătire a specialiștilor de cele trei nivele universitare; prin activitatea în funcție de editor al revistelor științifice și membru al colegiilor de redacție al r telor științifice și materialelor conferințelor; de director al proiectelor na nale și internaționale de cercetare și mobilitate academică și științifică, de o izer al conferințelor și seminarelor științifice internaționale; de membru a chipelor de realizare a proiectelor naționale și internaționale; prin ac vitatea în funcție de membru al CNAA, membru al Asambeeii AȘM; me bru a varii asociații științifice internaționale, prin activitatea în Consiliile ș țifice specializate de susținere a tezelor de doctor și celor de doctor h itat în țară și în afara țării; prin participarea cu raporte în calitate de p sorinvitați și asociat în Universități din Austria, Japonia, Germania, P r galia 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, Technologies in Machine Building;
 - Revista de Tehnologii neconvenționale;
- Editorial revistei International Journal Of Modern Manufacturing T nologies;
- Editorial culegerilor de lucrări Modern Technologies in Industrial E neering II;
- Editorial revistei Moldavian Journal of the Physical Sciences.

Competențe informatice

ă cunoaștere a:

- trumentelor Microsoft Office™;
- nologiilor informaționale (utilizarea proiecteurului, computerului, tablei t ctive);
- ilizarea poștei electronice, navigare pe paginile web.

Permis de conducere

De :ategoriile: A, B, C și H.

INFORMATII SUPLIMENTARE

I proiectelor internaționale în care am activat în calitate de coordonator al:

1. FP7, 294953 „MOLD-NANONET” Enhancing the capacities of the E IRI Institute in applied research to enable the integration of Moldova in t European Research Area on the basis of scientific excellence;
2. CEEPUS III, CIII-BG-0613-01-1112, Nanotechnologies, materials and ne v production technologies – university cooperation in research and i mplementation of joint programs in study by stimulate academic mobility;
3. CEEPUS III, CIII-AT-0063-07-1112, Applications and diagnostics of e ctric plasmas;
4. TEMPUS IV PROGRAME, Technological Transfer Network- T :TNet, PROJECT NUMBER-544197-TEMPUS-1-2013-1-IT- T MPUS.JPHES (2013-4614/001-001);
5. ERASMUS+No. 561884-EPP1-2015-1-DK-EPPKA2-CBHE-JPKey A tion 2. *Capacity building in the field of higher education* Introducing P blem 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 P rtners in Germany and in Developing Countries. https://www.daad.de/medien/downloads/uebersicht_lfd_projekte_2017_pra x _partnerschaften_en.pdf;
7. DAAD, University-Business-Partnership Moldova, 2012-2014. https://www.daad.de/medien/hochschulen/ez/zusammenarbeit/praxispartne rs haften/11_projektprofil_praxispartnerschaften_landshut_moldau_2015_en.pdf
8. DAAD, Praxispartnerschaft Moldawien – Establishing of a Bachelor Ca rer Industrial Engineering within the Republic of Moldova, 2015-2017. https://www.daad.de/medien/der-daad/unsere- a _gaben/entwicklungszusammenarbeit/pdfs/profil/2017/18_projektprofil _praxispartnerschaften_hs_landshut_moldau_en.pdf.

ta proiectelor naționale în care am activat în funcția de director:

1. Cercetări privind prelucrarea complexă a suprafețelor metalice prin e ctroeroziune și plasmă electrolitică 1995-2000;
2. Cercetări privind modificarea microgeometriei suprafețelor pieselor pri i dezvoltarea undelor capilare pe suprafața metalului lichid în condițiile de încălzirii electrice în impuls, 2002-2006;
3. 06.408.071A, Cercetări privind modificarea structurală, a compoziției c mice și microgeometriei suprafețelor pieselor în regimul de întreținere a de încălzirii electrice în impuls pe petele electrodice „reci” și „calde”, 2007-2012;
4. 09.836.05.05A, Cercetări tehnologice privind formarea straturilor de ox zi și hidro-oxizi pe suprafețe conductibile cu aplicarea descărcărilor e ctrice impuls, 2013-2015;
5. 11.817.05.30A, Cercetări tehnologice privind formarea suprafețelor cu proprietăți superioare de termoemisie e nică cu aplicarea descărcărilor e ctrice 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 CNAA, 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 grație ModTech 2019;
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.