

INFORMAȚIE PERSONALĂ	
	<b>Viorel BOSTAN</b>
	📍 Universitatea Tehnică a Moldovei, Bd. Ștefan cel Mare și Sfânt, 168, Chișinău, MD-2004, Republica Moldova
	📞 (+373) 22 235 426
	✉️ <a href="mailto:viorel.bostan@adm.utm.md">viorel.bostan@adm.utm.md</a>
	🌐 <a href="https://utm.md/">https://utm.md/</a>
	<b>Data nașterii:</b> 27/08/1972
	<b>Naționalitate:</b> Republica Moldova

## EXPERIENȚĂ PROFESSIONALĂ

2016 - prezent	<b>Rector</b> Universitatea Tehnică a Moldovei
2015 - prezent	<b>Profesor universitar</b> Departamentul Software Engineering and Automatics, Universitatea Tehnică a Moldovei
2008 - 2014	<b>Conferențiar universitar</b> Departamentul de Matematică, Universitatea Tehnică a Moldovei
2006 - 2015	<b>Director</b> Filiera Anglofonă "Software Engineering", Facultatea de Informatică și Microelectronică, Universitatea Tehnică a Moldovei
2004 - 2008	<b>Lector superior</b> Departamentul de Matematică, Universitatea Tehnică a Moldovei
1997 - 2004	<b>Asistent universitar</b> Departamentul de Matematică, Universitatea din Iowa, Iowa City, SUA
1996 - 1997	<b>Lector</b> Catedra de Analiză Matematică, Universitatea de Stat din Moldova, Chișinău

## EDUCAȚIE ȘI FORMARE

2011 - 2013	<b>Studii postdoctorale</b> Universitatea Tehnică a Moldovei, titlul Științific de Doctor Habilitat în Științe Tehnice
2010 (iulie-septembrie)	<b>Stagiu de cercetare finanțat de DFG</b> Departamentul de Mecatronică, HTWG Hochschule Konstanz, Germania
2002 (mai-august)	<b>Stagiu de vară</b> Departamentul de Cercetare și Dezvoltare, Ford Motor Company, Detroit, MI, SUA
1998 - 2004	<b>Studii doctorale</b> Universitatea din Iowa, SUA, titlul de Doctor în Științe Tehnice (PhD)
1995 - 1996	<b>Studii de masterat</b> Matematică-Mecanică, Universitatea din București, România
1991 - 1995	<b>Studii de licență</b> Matematică-Mecanică, Universitatea din București, Români

COMPETENȚE PERSONALE	

<b>Limba maternă:</b>	Română				
<hr/>					
<b>Alte limbi</b>	<b>ÎNTELEGERE</b>		<b>VORBIRE</b>		<b>SCRIERE</b>
	Ascultare	Citire	Interacțune orală	Producere orală	
Engleză	C2	C2	C2	C2	C1
Rusă	C2	C2	C1	C1	C1
<i>Nivel: A1/2: Basic user - B1/2: Independent user - C1/2 Proficient user  Cadrul European Comun de Referință pentru Limbi</i>					

<b>Experiență didactică (cursuri)</b>	Algebra, Analiza matematică, Matematica discretă, Teoria probabilității, Cercetări operaționale, Optimizare, Analiza numerică, Metoda elementului finit, (masterat), Modelare numerică a curgerii fluidelor (masterat), Sisteme de conversie a energiei regenerabile (masterat)
---------------------------------------	---

<b>Specializări</b>	Analiză numerică; Metoda Elementelor și Volumelor Finite; Mecanica solidelor; Probleme de contact; Dinamică compuțională a fluidelor; Sisteme de conversie a energiei regenerabile; Modelare matematică, produse program; Teoria mașinilor, mecatronică; Tehnologii de conversie a energiei și resurse regenerabile (cu specificarea lor).
---------------------	--

<b>Aptitudini IT</b>	MS Windows, Unix, Linux, C/C++, MATLAB, ANSYS, CFX, ICEM-CFD, HEC-RAS
----------------------	---

**INFORMAȚII  
SUPLIMENTARE:**

---

<b>Proiecte internaționale și granturi</b>	<b>Manager de proiect:</b> <b>Green Science at the service of Healthy Society – GreenSci.</b> Proiect finanțat prin programul Horizon Europe, Grant Agreement 101060678 (2022-2023). <b>Fostering science and innovation impact through organisation in Moldova of European Researchers' Night - MODERNighth-2020.</b> Proiect finanțat prin Horizon 2020, Grant Agreement 955289 (2020). <b>Development of vertical axis wind turbines for the conversion of wind energy into electricity and application in the manufacturing industry.</b> Grant DURION: Proiect de cercetare co-finanțat de Universitatea Tehnică a Moldovei și Durion GmbH, Germania (2017-2018).  <b>Membru în echipa de proiect:</b> <b>Exchange Speaker Program:</b> North Carolina State University - Wilson College of Textiles - Technical University of Moldova, 2024. <b>Exchange Speaker Program:</b> Washington State University - Wilson College of Textiles - Technical University of Moldova, 2024. <b>TUMnanoSat CubeSat Deployment.</b> Implementare din Stația Spațială Internațională (ISS), Modulul Experimental Japonez (Kibo) (2019-2020). <b>PNUD Grant:</b> „Autonomous Integrated Irrigation Systems”. Nr. proiect: 00055003 (2015-2016). <b>Proiect BSUN: ARGOS.</b> Proiect al rețelei Universităților din zona Mării Negre (2011-2013). <b>Proiect BSEC și HDF: TESUWKERC.</b> Black Sea Economic Council și Hellenic Development Fund (2011-2013). JPCR_510952-2010 (2010-2013). <b>SEE HYDROPOWER Project.</b> „Clean Water, Clean Energy” – South-East Europe Transnational Programme (2010-2012). <b>SCOPES Grant: „Conversion of Kinetic Energy of Water”.</b> Proiect de cooperare științifică între Europa de Est și Elveția (2005-2008). Nr. grant: IB7320 – 110902/1.
<b>Proiecte naționale</b>	Manager de proiect:

	<p>„Sisteme satelitare și platforma de monitorizare a plantațiilor și suprafețelor acvatice cu aplicarea tehnologiilor spațiale și dronelor”. Contract Finanțare Instituțională, subprogram 020401 (din 2024).</p> <p>„Consolidarea pregătirii fundamentale pentru formarea competențelor profesionale în Inginerie, Electronică, Automatică și Robotică, ca răspuns la cerințele industriei”. Perioadă: 2023-2025.</p> <p>„Development and launch of the series of nanosatellites with research missions on the International Space Station, their monitoring, post-operation and promotion of space technologies”. Nr. proiect: 20.80009.5007.09. Perioada: 2020-2023.</p> <p>„Elaborarea și lansarea seriei de nanosateliti cu misiuni de cercetare de pe Stația Spațială Internațională, monitorizarea, postoperarea lor și promovarea tehnologiilor spațiale”. Nr. proiect: 20.80009.5007.09. Perioada: 2020-2023.</p> <p>„The analysis of the aero-hydrodynamic processes in wind and hydraulic turbines, and elaboration of the blades with increased efficiency of energy conversion”. Perioadă: 2011-2012.</p> <p>„Elaboration and fabrication of the industrial prototype of a micro hydro-power-station with horizontal axis and hydrodynamic profiles for conversion of river kinetic energy”. Perioadă: 2009-2010.</p> <p>„Elaboration, fabrication and experimental research of horizontal axis turbines with hydrodynamic NACA profiles for hydraulic energy conversion systems”. Perioadă: 2007-2008.</p>
--	---

**Membru în echipa de proiect:**

“Study of the wind and solar energy potential of the Republic of Moldova and development of conversion systems for dispersed consumers” nr. 20.80009.7007.10, (2020-2023);

În funcție de: Cercetător științific principal;

„Studiul potențialului energetic eolian și solar al Republicii Moldova și elaborarea sistemelor de conversie pentru consumatori dispersați”. Nr. 20.80009.7007.10, (2020-2023);

În funcție de: Cercetător științific principal;

“Transmisiile planetare precesionale de putere și cinematice: dezvoltare constructivă, tehnologii industriale de fabricare și materiale noi”, nr. 15.817.02.20F (2015-2019);

„Consolidarea infrastructurii terestre a Centrului Tehnologii Spațiale pentru simularea și monitorizarea zborului sateliților cu control local și teleghidat”. Nr. 15.824.02.202T (2015).

În funcție de: Cercetător științific principal;

„Cercetarea și elaborarea turbinei de vânt cu ax vertical și pale elicoidale”. Nr. 13.827.16.02A (2013-2014); În funcție de: Cercetător științific superior;

„Elaborarea teoriei fundamentale a transmisiilor precesionale cu transformarea mișcării și sarcinii în regim de: multiplicator, diferențial și variator”, nr. 11.817.05.16F (2011-2014).

În funcție de: Cercetător științific superior;

“Elaborarea sistemului operațional și cercetarea atitudinii și dinamicii satelitului în condiții de vid. Nr. 13.827.16.01° (2011-2014). În funcție de: Cercetător științific;

“Research and development of the solar wind hybrid power systems based on wind aggregates with a total power of up to 70 kw for individual consumers”, no. 11.838.06.02A (2011-2012);

“Development of the satellite navigation and control system”, no. 09.838.06.09A (2009-2010);

„Development of the operational system and research of the attitude and dynamics of the satellite in vacuum conditions”, no.11.838.06.01A (2010-2012);

„Development of the operational system and research of the attitude and dynamics of the satellite in vacuum conditions”, no. 13.840.16.01A (2013).

Onoruri și premii	Laureat al Premiului Național (de Stat) în știință. Acordat prin Hotărârea de Guvern Nr. 727 din 26.09.2023 pentru elaborarea și lansarea în spațiu cosmic, de pe Stația Spațială Internațională, a primului nanosatelist al Republicii Moldova, „TUMNanoSAT”. Distincția recunoaște contribuțiiile excepționale ca și coordonator științific al proiectului, având misiuni de cercetare, monitorizare, postoperare și promovare a tehnologiilor spațiale (2023).
-------------------	---

	<p><b>Ordinul de Onoare al Republicii Moldova.</b> Acordat la data de 06.10.2023 pentru dedicatie si excentinta in educatie, aceasta distincție reflectă recunoasterea națională pentru contribuțiile remarcabile în dezvoltarea învățământului și cercetării.</p> <p><b>Diploma de Onoare a Guvernului Republicii Moldova.</b> Acordată la data de 10.11.2022, diploma reprezintă un semn de înaltă recunoștință și apreciere pentru activitatea prodigioasă dedicată elaborării primului satelit al Republicii Moldova, nanosatelitul „TUMNanoSAT”.</p> <p><b>Medalia „Meritului Olimpic”.</b> Acordată de Comitetul Național Olimpic și Sportiv din Republica Moldova în data de 11.12.2024 pentru meritele în domeniul culturii fizice și sportului, contribuția substanțială la promovarea valorilor olimpice în Republica Moldova.</p> <p><b>Cetățean de Onoare al Municipiului Iași.</b> Medalie și Diplomă acordate de Consiliului Local al Municipiului Iași în data de 15 noiembrie 2024, prin Hotărârea nr. 202/23 iulie 2021 pentru recunoasterea contribuțiilor excepționale.</p> <p><b>Doctoris Honoris Causa.</b> Acordat în data de 15.11.2024 prin decizia Senatului Universității Tehnice „Gheorghe Asachi” din Iași din 26 septembrie 2024, pentru realizări remarcabile în domeniul științelor ingineresti și pentru promovarea colaborărilor bilaterale.</p> <p><b>Doctoris Honoris Causa.</b> Acordat prin decizia nr. 47 din 07.10.2021 a Senatului Universității Transilvania din Brașov, pentru relevanță științifică a operei și cooperarea cu Universitatea Transilvania Brașov.</p> <p><b>Medalia „Pentru Cooperare”</b> Conferită prin Ordinul Directorului Serviciului de Protecție și Pază de Stat nr. 191 din 03.11.2022. Brevet nr. 98.</p> <p><b>Premiul Academiei Române de Științe Tehnice „Constantin C. Teodorescu”.</b> Acordat în 2017, la secțiunea Mecanică Tehnică, pentru contribuțiile semnificative aduse prin lucrarea „Modele matematice în inginerie. Probleme de contact. Modelare numerică și simulări în aero-hidrodinamică.”</p> <p><b>Premiul „Academician Constantin Sibirschi”.</b> Distincție oferită de Institutul de Matematică și Informatică în 2017 pentru realizări excepționale în domeniul matematicii aplicate și informaticii.</p> <p><b>Nominalizare „Omul Anului 2016”.</b> Recunoastere la categoria „Educație, Știință și Învățământ” pentru contribuțiile academice și științifice remarcabile.</p> <p><b>Premiul Academiei de Științe a Moldovei „Cel mai bun cercetător”.</b> Acordat în 2014 pentru realizări științifice deosebite și contribuții la avansarea cercetării naționale.</p> <p><b>Laureat al Concursului Național „Teza de doctorat de excelentă a anului”.</b> Distincție primită în 2014 pentru teza postdoctorală (abilitare) de excelentă.</p> <p><b>Publicație oficială a celei de-a 41-a Expoziții Internaționale de Inventii de la Geneva.</b> Participare notabilă în 2013 cu o lucrare premiată la această prestigioasă expoziție internațională.</p> <p><b>Premiul Senatului Universității Tehnice a Moldovei „Cel mai bun profesor al anului”.</b> Distincție obținută în 2014 pentru excelentă în activitatea didactică.</p> <p><b>Premiul Academiei de Științe a Moldovei „ Tânăr cercetător”.</b> Acordat în 2013 pentru realizările deosebite în cercetare științifică la început de carieră.</p> <p><b>Premiul Organizației Mondiale a Proprietății Intelectuale (OMPI).</b> Distincție oferită în 2013 de Konji Sebati, Director al Sectorului pentru Probleme Globale al OMPI, pentru dezvoltarea turbinei eoliene cu orientare în direcția fluxului, capabilă să genereze 10 kW la o viteză a vântului de 11 m/s.</p> <p><b>Premiul Senatului Universității Tehnice a Moldovei „Cel mai bun cercetător”.</b> Distincție primită în 2013 pentru excelentă în cercetare și inovație.</p> <p><b>Premiul Academiei de Științe a Moldovei pentru tineri cercetători.</b> Oferit în 2006 pentru contribuțiile remarcabile în cercetarea tinerelui academic.</p> <p><b>Bursa Conferinței pentru Cercetare Remarcabilă, Massachusetts Institute of Technology (MIT), SUA.</b> Acordată în 2003, această bursă recunoaște contribuțiile excepționale la cercetarea academică și tehnologică.</p> <p>Peste 6 Premii Speciale ale Juriului, 45 Medalii de Aur, 13 Medalii de Argint, 2 Medalii de Bronz la 45 de Saloane și Expoziții de Inventii și Transfer Tehnologic.</p>
<b>Activitate editorială</b>	<b>Editor-Şef, Journal of Engineering Science</b> (ISSN 2587-3474) – Revistă academică recunoscută pentru publicarea cercetărilor inovatoare în domeniul științelor ingineresti. <a href="https://jes.utm.md/">https://jes.utm.md/</a>

Moldova – coordonare și promovare a activităților științifice și ingineresci în cadrul filialei. <b>2018 - prezent:</b> Membru al Departamentului de Științe Exakte și Inginerie al Academiei de Științe a Moldovei – contribuție la dezvoltarea științelor exakte și ingineresci. <b>2017 - prezent:</b> Membru al Consiliului Economic al Prim-ministrului Republicii Moldova – implicare în luarea deciziilor strategice pentru dezvoltarea economică. <b>2016 - prezent:</b> Membru al Comisiei de Stat pentru Premiul Național în Știință – evaluarea și selecția lucrărilor științifice de excelență. <b>2016 - prezent:</b> Membru al Seminarului Științific Specializat 122, <i>Informatică aplicată</i> – participare activă în promovarea cercetării aplicate în informatică. <b>2016 - prezent:</b> Membru al Seminarului Științific Specializat 242, <i>Mașinologie și tehnologia construcțiilor de mașini</i> – susținerea inovațiilor în ingineria mașinilor. <b>2015 - prezent:</b> Membru Onorific al Academiei Tehnice din România – recunoașterea meritelor în domeniul tehnic. <b>2009 - prezent:</b> Membru al Adunării Academiei de Științe a Moldovei, Departamentul „Științe ingineresci și tehnologice” – contribuție la dezvoltarea cercetării ingineresci și tehnologice.
--

Publicații selectate	<ul style="list-style-type: none"><li>▪ <b>BOSTAN, V.</b> <i>Modele matematice în inginerie: Probleme de contact. Modelări și simulări numerice în aero-hidrodinamică</i>: monografie. Chișinău: Bons Office, 2014. 456 p. ISBN 978-9975-80-831-6.</li><li>▪ <b>BOSTAN, V.</b> <i>Modele matematice și metode de eficientizare a conversiei energiilor regenerabile în baza efectelor aero-hidrodinamice</i>: monogr. Chișinău: Tehnica-UTM, 2013. 379 p. ISBN 978-9975-45-275-5. Disponibil: <a href="http://repository.utm.md/handle/5014/10068">http://repository.utm.md/handle/5014/10068</a></li><li>▪ <b>BOSTAN, V., BOSTAN, I., DULGHERU, V., ZAPOROJAN, S., SECRERU, N., GUTU, M., RABEI, I.</b> <i>Sisteme inteligente de conversie a energiilor regenerabile: Aplicații</i>. Chișinău, 2022. 200 p. ISBN 978-9975-166-49-2.</li><li>▪ <b>BOSTAN, V., BOSTAN, I., ILCO, V., MELNIC, V., MARTINIUC, A., VĂRZARU, V., SECRERU, N., GUTU, M., VERJBİTKI, V., MAGARIU, N., LUPAN, O.</b> <i>Programul Kibo-Cube: Provocările și experiența Universității Tehnice a Moldovei privind dezvoltarea nanosatelitilor</i>. [Chișinău], 2022. 259 p. ISBN 978-9975-166-65-2.</li><li>▪ <b>BOSTAN, I., BOSTAN, V., DULGHERU, V., SOBOR, I., SECRERU, N., VACULENCO, M., CIOBANU, O., CIOBANU, R., SARBAN, V., CANDRAMAN, S., ODAINÂI, V., GLADÂS, V., MARGARINT, A., ILCO, V., LEVINET, N., GÎRSCAN, A.</b> <i>Sistem autonom de irigare integrat cu instalații de conversie a energiilor regenerabile: eoliană, solară, hidraulică (cu monitorizare și comandă la distanță)</i>. Chișinău: Editura Bons Offices, 2017. 79 p. ISBN 978-9975-87-321-5.</li><li>▪ <b>BOSTAN, V., PISO, I.-M., BOSTAN, I., MANCIU, G. V., SECRERU, N., BADEA, A., TRUSCULESCU, M., CANDRAMAN, S., MARGARINT, A.</b> <i>Space Projects in the Republic of Moldova and international cooperation</i>. Chișinău: Bons Offices, 2016. 42 p. ISBN 978-9975-87-136-5.</li><li>▪ <b>BOSTAN, I., GHEORGHE, A., DULGHERU, V., SOBOR, I., BOSTAN, V., SOCHIREAN, A.</b> <i>Resilient Energy Systems: Renewable: Wind, Solar, Hydro</i>. Springer Dordrecht, 2013, vol. 19. 507 p. (Topics in Safety, Risk, Reliability and Quality). eBook ISBN 978-94-007-4189-8. ISSN 1566-0443. e-ISSN 2215-0285. Available: <a href="https://link.springer.com/book/10.1007/978-94-007-4189-8">https://link.springer.com/book/10.1007/978-94-007-4189-8</a></li><li>▪ <b>BOSTAN, I., DULGHERU, V., BOSTAN, V.</b> <i>Hydropower serving rural consumers</i>, 16 Sept. UTM. Chisinau: Bons Offices, 2013. 51 p.</li><li>▪ <b>BOSTAN, I., GHEORGHE, A. V., DULGHERU, V., BOSTAN, V., SOCHIREANU, A., DICUSARĂ, I.</b> <i>Conversion of Renewable Kinetic Energy of Water: Synthesis, Theoretical Modeling, and Experimental Evaluation</i>. In: <i>Gheorghe, A., Muresan, L. (eds) Energy Security. NATO Science for Peace and Security Series C: Environmental Security</i>. Springer,</li></ul>
----------------------	---

	Dordrecht. pp. 125-176. ISBN 978-94-007-0718-4. DOI: <a href="https://doi.org/10.1007/978-94-007-0719-1_10">https://doi.org/10.1007/978-94-007-0719-1_10</a> .
	▪ <b>BOSTAN, V.</b> , HAN, W. Adaptive finite element solution of variational inequalities with application in contact problems. In: <i>Advances in Applied Mathematics and Global Optimization</i> . Series: Advances in Mechanics and Mathematics. Springer, 2009, vol. 17, pp. 25-106. Available: <a href="https://link.springer.com/chapter/10.1007/978-0-387-75714-8_3">https://link.springer.com/chapter/10.1007/978-0-387-75714-8_3</a>
	▪ BOSTAN, I., DULGHERU, V., <b>BOSTAN, V.</b> , CIUPERCĂ, R. <i>Antologia inventiilor. Sisteme de conversie a energiilor regenerabile: fundamentări teoretice, concepte constructive, aspecte tehnologice, descrieri de inventii</i> . Chișinău: Bons Offices SRL, 2009. Vol. 3. 458 p. ISBN 978-9975-80-284-0.
	<b>Articole</b>
	DUNAI, L.; VERDÚ, I.S.; TURCANU, D.; <b>BOSTAN, V.</b> Prosthetic Hand Based on Human Hand Anatomy Controlled by Surface Electromyography and Artificial Neural Network. In: <i>Technologies</i> . 2025. vol 13, 21. <a href="https://doi.org/10.3390/technologies13010021">https://doi.org/10.3390/technologies13010021</a> (IF = 4,2)
	SHARMA, N. K., AYYALA, R., DESHPANDE, D., PATEL, Y., MUNTEANU, V., CIORBA, D., <b>BOSTAN, V.</b> , FISCUTEAN, A., VAHED, M., SARKAR, A., GUO, R., MOORE, A., DARCI-MAHER, N., NOGOY, N., ABEDALTHAGAFI, M., MANGUL, S. Analytical code sharing practices in biomedical research. In: <i>PeerJ Computer Science</i> . 2024. DOI 10.7717/peerj-cs.2066 (IF= 3.8).
	<b>BOSTAN, V.</b> , BOSTAN, I., VACULENCO, M. Mechanical Transmissions with Convex-Concave Multipair Contact of Teeth in Precessional Gearing. In: <i>Designs</i> . 2024, vol. 8, pp. 1-41. Available: <a href="https://doi.org/10.3390/designs8040071">https://doi.org/10.3390/designs8040071</a> (Indexat Scopus).
	<b>BOSTAN, V.</b> , PETCO, A. Minimizing blade-fluid energy losses in centrifugal hydraulic pump impellers. In: <i>Acta Technica Napocensis - series: applied mathematics, mechanics, and engineering</i> . 2024, vol. 67, no 2S. ISSN 2393-2988. Available: <a href="https://atna-mam.utcluj.ro/index.php/Acta/article/view/2417">https://atna-mam.utcluj.ro/index.php/Acta/article/view/2417</a> (Indexat WoS).
	<b>BOSTAN, V.</b> , BOSTAN, I., VACULENCO, M., TOPA, M. Relative sliding in multiple pair convex-concave contact of teeth, within precessional gearing. In: <i>Acta Technica Napocensis - series: applied mathematics, mechanics, and engineering</i> . 2024, vol. 67, no 2S, October. ISSN 2393-2988. Available: <a href="https://atna-mam.utcluj.ro/index.php/Acta/article/view/2425">https://atna-mam.utcluj.ro/index.php/Acta/article/view/2425</a> (Indexat WoS).
	<b>BOSTAN, V.</b> , HAN, W. A posteriori error analysis for finite element solutions of a frictional contact problem. In: <i>Computer Methods in Applied Mechanics and Engineering</i> . 2006, vol. 195, no 9-12, pp. 1252-1274. ISSN 0045-7825. Available: <a href="https://doi.org/10.1016/j.cma.2005.06.003">https://doi.org/10.1016/j.cma.2005.06.003</a> (IF= 6,9).
	<b>BOSTAN V.</b> , HAN, W., REDDY, B. D. A posteriori error estimation and adaptive solution of elliptic variational inequalities of the second kind. In: <i>Applied Numerical Mathematics</i> . 2005, vol. 52, no 1, pp. 13-38. ISSN 0168-9274. Available: <a href="https://doi.org/10.1016/j.apnum.2004.06.012">https://doi.org/10.1016/j.apnum.2004.06.012</a> (IF= 2,2).
	<b>BOSTAN, V.</b> , HAN, W. Recovery-based error estimation and adaptive solution of elliptic variational inequalities of the second kind. In: <i>Communications in Mathematical Sciences</i> . 2004, vol. 2, no 1, pp. 1-18. ISSN 1539-6746 DOI: <a href="https://dx.doi.org/10.4310/CMS.2004.v2.n1.a1">https://dx.doi.org/10.4310/CMS.2004.v2.n1.a1</a> (IF=1,0).
	<b>BOSTAN, V.</b> , BOSTAN, I., VACULENCO, M. <i>Gear transmission substantive preliminary amendment</i> . Patent SUA – 11913523 US. Patent Application No. 17/777, 997 based on PCT/MD 2020/000004 of. For; Field. May 18.2022 IA Field November 19.2020. Commissioner for Patents, P.O. Box 1450, Alexandria, Virginia 23313-1450. 2024.
	<b>BOSTAN, I.</b> , <b>BOSTAN, V.</b> , VACULENCO, M. <i>Urkunde über die Eintragung des Gebrauchsmusters [Transmisie planetară precesională]</i> Nr. 21 2020 000 799, Bezeichnung: Zahnradütranung mit Präzessionsbewegung Ipc: Tag der Anmeldung: 19.11.2020, Tag der Eintragung: 23.09.2022, Priorität: 31.12.2019 MD a 2019.01.01. 2023.

	<p>BOSTAN, I., <b>BOSTAN, V.</b>, VACULENCO, M. <i>Gebrauchsmusterschrift (Transmisie Planetară Precesională)</i>: Brevet de inventie DE 21 2020 000 799 U1, UTM. Nr. Deposit 21 2020 000 799.3, 03.11. 2022. Appl: 19.11.2020.</p> <p>BOSTAN, I., <b>BOSTAN, V.</b>, VACULENCO, M. <i>Precessional Gear Transmission (Transmisie precisională)</i>: Brevet de inventie US 2022/5742492 A1, UTM. Nr. Deposit US17/777.997, 18.05.2022. Appl: 19.11.2020.</p>
Activitate științifică și inventivă (totalizări)	<p>În total, peste 334 de lucrări științifice, dintre care:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Autor unic a 2 monografii;</li><li>- Coautor în 11 monografii colective;</li><li>- 11 publicații în reviste indexate WoS/Scopus;</li><li>- 21 de articole în lucrările manifestărilor științifice incluse în bazele de date WoS/Scopus;</li><li>- 12 articole în reviste din alte baze de date recunoscute de ANACEC;</li><li>- 23 articole în reviste din Registrul Național al revistelor de profil;</li><li>- 2 articole în alte reviste naționale;</li><li>- 29 articole în lucrările manifestărilor științifice incluse în alte baze de date recunoscute de ANACEC;</li><li>- 18 articole publicate în volumele manifestărilor științifice;</li><li>- 4 teze la conferințe;</li><li>- 2 brevete eliberate de oficii internaționale de protecție a proprietății intelectuale;</li><li>- 39 brevete eliberate de Agenția de Stat pentru Proprietatea Intelectuală;</li><li>- 146 teze publicate în culegerile saloanelor și expozițiilor de inventică;</li><li>- 14 rapoarte de cercetare științifică.</li></ul>