

## FIȘA

raportului de activitate în anul 2023 pentru membrii titulari,  
membrii corespondenți și membri desemnați ai Secțiilor de Științe ale AȘM  
**data limita de prezentare a Fișelor de raportare în Secțiile de Științe – 12 ianuarie 2024**  
(membrii desemnați ai secțiilor de științe vor raporta pentru perioada 6 septembrie – 31 decembrie  
2023)

### I. Titlul, numele și prenumele, Secția de Științe a AȘM

DULGHERU Valeriu

### II. Activitate științifică

Conducător/executor conform tipurilor de proiecte (Anexa 1)  
Activitate individuală

Anexa 1.

#### 1. Program de Stat (2020–2023), etapa anului 2023

Nr./o	Cifrul proiectului	Denumirea proiectului	Director/ executor
1.	20.80009.7007.10	Studiul potențialului energetic eolian și solar al Republicii Moldova și elaborarea sistemelor de conversie pentru consumatori dispersați	Director
2.	20.80009.5007.24	Majorarea competitivității transmisiilor procesionale prin elaborarea și valorificarea angrenajului cu contact “conform” al dinților și extinderea ariei lor de aplicație	Executor

#### 2. Alte tipuri de proiecte (de indicat: bilaterale, multilaterale, ITT, activitate individuală etc.)

Nr./o	Cifrul proiectului	Denumirea proiectului	Perioada de realizare	Director/executor
1.	CEEPUS CIII-PL-0033-16-2123	Development of mechanical engineering (design, technology and production management) as an essential base for progress in the area of small and medium companies' logistics - research, preparation and implementation of joint programs of study	01.01.2023-30.06.2023 01.07.2023-31.12.2023	Manager național
2.	CEEPUS CIII-RO-0058-13-2123	Design, implementation and use of joint programs regarding quality in manufacturing engineering	01.01.2023-30.06.2023 01.07.2023-31.12.2023	Manager național
3.	CEEPUS CIII-RO-0202-14-2123	Implementation and utilization of e-learning systems in study area of production engineering in Central European Region	01.01.2023-30.06.2023 01.07.2023-31.12.2023	Manager național

### III. Activitatea în anul de referință (date statistice)

Monografii în ediții internaționale recunoscute (Springer etc.)	
Monografii în alte ediții din străinătate	
Articole în reviste cu factor de impact cu indicarea IF	
Articole în alte reviste editate în străinătate	2
Monografii editate în țară	3
Capitole în monografii internaționale	
Capitole în monografii naționale	
Articole în reviste naționale, categoria A+	
Articole în reviste naționale, categoria A	
Articole în reviste naționale, categoria B+	1
Articole în reviste naționale, categoria B	
Articole în reviste naționale, categoria C	
Articole în alte reviste naționale neacreditate	
Articole în culegeri internaționale	1
Articole în culegeri naționale	
Articole în materiale ale conferințelor internaționale	
Articole în materiale ale conferințelor naționale / cu participare internațională	
Participare cu raport la foruri științifice internaționale: în străinătate / în Republica Moldova	4
Participare cu raport la foruri științifice naționale	6
Participare cu raport la foruri științifice cu participare internațională	
Numărul de cereri de brevetare prezentate	3
Numărul de hotărâri pozitive obținute	1
Numărul de brevete obținute <b>(inclusiv 2 OSIM, România)</b>	3
Numărul de brevete implementate	3
Editor culegeri de lucrări, inclusiv materiale ale conferințelor (cu indicarea numelui pe copertă)	
Articole / cărți de popularizare a științei	32
Emisiuni radio/TV de popularizare a științei	
Publicații electronice (pentru revistele care nu dispun de varianta print)	

### IV. Rezultate științifice obținute în anul de referință (100-200 de cuvinte)

<p>Activitatea științifică a fost efectuată pe două direcții de bază:</p> <ol style="list-style-type: none"><li>1. Transmisii Planetare Precesionale:<ul style="list-style-type: none"><li>- elaborare scheme conceptuale de structuri cinematice;</li><li>- elaborare tehnologii noi de fabricare a roților dințate prin procedee de aditivare a materialului. Rezultatele obținute: 2 brevete de invenție</li></ul></li><li>2. Sisteme de conversie a energiilor regenerabile:<ul style="list-style-type: none"><li>- Elaborare scheme conceptuale de turbine eoliene cu ax orizontal și vertical;</li><li>- Elaborare scheme conceptuale de sisteme fotovoltaice cu orientare automată la soare;</li><li>- Tehnologii aditive de fabricare a palelor turbinelor eoliene cu ax orizontal și vertical;</li><li>- Optimizarea profilelor aerodinamice prin modelări numerice a interacțiunii „pală-fluid”;</li><li>- Elaborare sisteme inteligente de predicție a funcționării turbinei eoliene de</li></ul></li></ol>
--

putere mare (>1 MW).

Rezultate obținute:

- 4 brevete de invenție;
- Elaborat conceptual, coordonare și participare în proiectare, fabricare și testare model experimental de turbină eoliană cu ax vertical (P=0,5kW);
- Elaborat conceptual, coordonare și participare în proiectare, fabricare și testare sistem hibrid eolian fotovoltaic (cu turbină eoliană cu ax orizontal P=0,55kW și panouri fotovoltaice P=0,9 kW);
- Elaborat conceptual, coordonare și participare în proiectare, fabricare și testare sistem hibrid eolian solar termic (cu turbină eoliană cu ax vertical P=0,25kW cu generator termic cu curenți turbionari și panou solar P=1,6 kW).

#### V. Activitate didactică, în 2023

Numărul cursurilor elaborate/ținute	1
Denumirea cursurilor de masterat elaborate/ținute - <i>Metodologia Cercetării Științifice și Creativitate Tehnică</i>	
Numărul total de persoane, la care a fost conducător științific al tezei de doctorat	1
Numărul persoanelor la care a fost conducător științific și care au susținut teza, fiind confirmată de ANACEC	0
Numărul total de persoane la care a fost conducător științific al tezei de masterat	0
Numărul manualelor, materialelor didactice elaborate și editate	0

Teze susținute și confirmate de ANACEC în anul 2023 sub conducerea membrilor secției

Numele și prenumele conducătorului	Instituția de învățământ superior	Pretendentul, Titlul tezei	Teza de doctorat/postdoctorat Teza de masterat

#### VI. Activitate managerială

--

#### VII. Aprecierea și recunoașterea rezultatelor obținute (Premii, medalii, titluri etc.).

Rezultatele cercetărilor științifice obținute au fost apreciate cu: Marele premiu al Universității Europene de Tehnologii EUT+; Marele Premiu UgalInvent; **20 medalii de aur, 6 medalii de argint; 2 diplome de excelență; Laureat al Săptămânalului Literatura și Arta-2023.**

#### Distincții obținute la expoziții și târguri de invenție

Nr. d/o	Denumirea expoziției, târgului	Participanții	Tematica prezentărilor	Distincții obținute
1.	Expoziția Internațională Specializată „INFOINVENT 2023”, ediția a XVIII-a. 22-24 noiembrie 2023.	DULGHERU, V., ZAPOROJAN S., LARIN V., MANOLI I., MUNTEANU E., RABEI I., GUȚU M., CIOBANU R., CIOBANU O.	Dispozitiv și metodă de monitorizare predictivă a stării turbinei eoliene și de implementare a contramăsurilor	DIPLOMĂ ȘI MEDALIA DE AUR
2.	Expoziția Internațională Specializată „INFOINVENT 2023”, ediția a XVIII-a. 22-24	DULGHERU V., MD; DUMITRESCU C., RO;	Sistem Eolian.	DIPLOMĂ ȘI MEDALIA DE AUR

	noiembrie 2023.	DUMITRESCU L., RO; RĂDOI R., RO; CRISTESCU C.,RO; CIOBANU R., MD, CIOBANU O., MD.		
3.	Expoziția Internațională Specializată „INFOINVENT 2023”, ediția a XVIII-a. 22-24 noiembrie 2023.	BOSTAN V., BOSTAN I., DULGHERU V., RABEI I., GUȚU M., CIOBANU R., CIOBANU O.	Turbine eoliene cu ax vertical cu control al puterii.	DIPLOMĂ ȘI MEDALIA DE ARGINT
4.	Expoziția Internațională Specializată „INFOINVENT 2023”, ediția a XVIII-a. 22-24 noiembrie 2023.	BOSTAN V., BOSTAN I., DULGHERU V., ODAINĂI V., GUȚU M., CIOBANU R., CIOBANU O., RABEI I., GLADIȘ V.	Turbină eoliană cu ax vertical cu protecție aerodinamică împotriva suprasarcinilor.	DIPLOMĂ ȘI MEDALIA DE ARGINT
5.	Expoziția Internațională Specializată „INFOINVENT 2023”, ediția a XVIII-a. 22-24 noiembrie 2023.	BOSTAN I., BOSTAN V., DULGHERU V., CIOBANU R., CIOBANU O., VACULENCO M., BODNARIUC I., MALCOCI Iu.	Ciclu „Angrenaje precesionale”.	DIPLOMĂ ȘI MEDALIA DE AUR
6.	Expoziția Internațională Specializată „INFOINVENT 2023”, ediția a XVIII-a. 22-24 noiembrie 2023.	BOSTAN I., BOSTAN V., DULGHERU V., VACULENCO M., BODNARIUC I., CIOBANU R., CIOBANU O., VENGHER D.	Transmisie planetară precesională.	DIPLOMĂ ȘI MEDALIA DE AUR.
7.	Salonul Inovării și Cercetării UGAL INVENT 2023. EDIȚIA A VI-a, Galați-România 9-10.11.2023.	DULGHERU V.,		Diplomă de Excelență
8.	Salonul Inovării și Cercetării UGAL INVENT 2023. EDIȚIA A VI-a, Galați-România 9-10.11.2023.	BOSTAN V., BOSTAN I., DULGHERU V., ODAINĂI V., GUȚU M., CIOBANU R., CIOBANU O., RABEI I., GLADIȘ V.	Turbină eoliană cu ax vertical cu protecție aerodinamică împotriva suprasarcinilor.	MARELE PREMIU ȘI MEDALIA DE AUR
9.	Salonul Inovării și Cercetării UGAL INVENT 2023. EDIȚIA A VI-a, Galați-România 9-10.11.2023.	BOSTAN I., DULGHERU V., CIOBANU R., CIOBANU O.	Procedee și dispozitive de fabricare aditivă a roților dințate și angrenaje precesionale.	DIPLOMĂ ȘI MEDALIA DE AUR
10.	Salonul Inovării și Cercetării UGAL INVENT 2023. EDIȚIA A VI-a, Galați-România 9-	DULGHERU V., ZAPOROJAN S., LARIN V.,	Dispozitiv și Metodă de monitorizare	DIPLOMĂ ȘI MEDALIA DE ARGINT

	10.11.2023.	MANOLI I., MUNTEANU E., RABEI I., GUȚU M., CIOBANU R., CIOBANU O.	predictivă a stării turbinei eoliene și de implementare a contramăsurilor.	
11.	Salonul Inovării și Cercetării UGAL INVENT 2023. EDIȚIA A VI-a, Galați-România 9- 10.11.2023.	DULGHERU V., DUMITRESCU C., DUMITRESCU L., RĂDOI R., CRISTESCU C., CIOBANU R., CIOBANU O.	Sistem eolian.	DIPLOMĂ ȘI MEDALIA DE AUR
12.	Salonul Inovării și Cercetării UGAL INVENT 2023. EDIȚIA A VI-a, Galați-România 9- 10.11.2023.	BOSTAN V., BOSTAN I., DULGHERU V., VACULENCO M., BODNARIUC I., CIOBANU R., CIOBANU O., MALCOCI Iu, TRIFAN N., BUGA Al., VENGHER D., BREGNOVA A.	Transmisii precesionale cu angrenări dințate.	DIPLOMĂ ȘI MEDALIA DE ARGINT.
13.	Salonul Inovării și Cercetării UGAL INVENT 2023. EDIȚIA A VI-a, Galați-România 9- 10.11.2023.	DULGHERU V., BOSTAN I., BODNARIUC I., CIOBANU R., CIOBANU O., SLOBODEANIUC S.	Transmisie elicoidală cu bile.	DIPLOMĂ ȘI MEDALIA DE ARGINT
14.	Salonul Inovării și Cercetării UGAL INVENT 2023. EDIȚIA A VI-a, Galați-România 9- 10.11.2023.	DULGHERU V.,	Contribuție remarcabilă l susținerea prin jurizarea de specialitate a celor 400 de invenții	Diplomă de Exceelență
15.	Salonul Internațional al Cercetării Științifice, Inovării și Invenției PROINVENT 2023. EDIȚIA A XXI-a, Cluj-Napoca 25- 27.10.2023.	BOSTAN V., BOSTAN I., DULGHERU V., ODAINĂI V., GUȚU M., CIOBANU R., CIOBANU O., RABEI I., GLADIȘ V.	Turbină eoliană cu ax vertical cu protecție aerodinamică împotriva suprasarcinilor.	DIPLOMĂ DE EXCELENȚĂ ȘI MEDALIA DE AUR
16.	Salonul Internațional al Cercetării Științifice, Inovării și Invenției PROINVENT 2023. EDIȚIA A XXI-a, Cluj-Napoca 25- 27.10.2023.	DULGHERU V., ZAPOROJAN S., LARIN V., MANOLI I., MUNTEANU E., RABEI I., GUȚU M., C IOBANU R., CIOBANU O.	Dispozitiv și Metodă de monitorizare predictivă a stării turbinei eoliene și de implementare a contramăsurilor.	DIPLOMĂ DE EXCELENȚĂ ȘI MEDALIA DE AUR
17.	Salonul Internațional al Cercetării Științifice, Inovării și Invenției PROINVENT 2023. EDIȚIA A XXI-a, Cluj-Napoca 25-	DULGHERU V., DUMITRESCU C., DUMITRESCU L., RĂDOI R.,	Sistem eolian.	DIPLOMĂ DE EXCELENȚĂ ȘI MEDALIA

	27.10.2023.	CRISTESCU C., CIOBANU R., CIOBANU O.		DE AUR
18.	Salonul Internațional al Cercetării Științifice, Inovării și Inventicii PROINVENT 2023. EDIȚIA A XXI-a, Cluj-Napoca 25-27.10.2023.	DULGHERU V., DUMITRESCU C., DUMITRESCU L., RĂDOI R., CRISTESCU C., CIOBANU R., CIOBANU O.	Sistem eolian.	DIPLOMĂ ȘI MEDALIA DE AUR A UNIVERSITĂ ȚII ȘTEFAN CEL MARE SUCEAVA.
19.	Salonul Internațional al Cercetării Științifice, Inovării și Inventicii PROINVENT 2023. EDIȚIA A XXI-a, Cluj-Napoca 25-27.10.2023.	BOSTAN V., BOSTAN I., DULGHERU V., VACULENCO M., BODNARIUC I., CIOBANU R., CIOBANU O., MALCOCI Iu, TRIFAN N., BUGA Al., VENGHER D.	Transmisii precesionale cu angrenări dințate.	MARELE PREMIU AL UNIVRSITĂȚ II EUROPENE DE TEHNOLOGI I EUT+.
20.	Salonul Internațional al Cercetării Științifice, Inovării și Inventicii PROINVENT 2023. EDIȚIA A XXI-a, Cluj-Napoca 25-27.10.2023.	BOSTAN V., BOSTAN I., DULGHERU V., VACULENCO M., BODNARIUC I., CIOBANU R., CIOBANU O., MALCOCI Iu, TRIFAN N., BUGA Al., VENGHER D.	Transmisii precesionale cu angrenări dințate.	DIPLOMĂ DE EXCELENȚĂ ȘI MEDALIA DE AUR.
21.	Salonul Internațional al Cercetării Științifice, Inovării și Inventicii PROINVENT 2023. EDIȚIA A XXI-a, Cluj-Napoca 25-27.10.2023.	BOSTAN I., DULGHERU V., CIOBANU R., CIOBANU O.	Procedee și dispo-zitive de fabricare aditivă a roților dințate și angrenaje precesionale.	DIPLOMĂ DE EXCELENȚĂ ȘI MEDALIA DE AUR
22.	Salonul Internațional al Cercetării Științifice, Inovării și Inventicii PROINVENT 2023. EDIȚIA A XXI-a, Cluj-Napoca 25-27.10.2023.	DULGHERU V., BOSTAN I., BODNARIUC I., CIOBANU R., CIOBANU O., SLOBODEANIUC S.	Transmisie elicoidală cu bile.	DIPLOMĂ DE EXCELENȚĂ ȘI MEDALIA DE AUR
23.	European Exhibition of Creativity and Innovation EUROINVENT 2023, The XV th Edition, Iași, România, 13 mai 2023	BOSTAN V., BOSTAN I., DULGHERU V., RABEI I., GUȚU M., BODNARIUC I., CIOBANU O., CIOBANU R.	Vertical shaft wind turbine with power control	DIPLOMĂ ȘI MEDALIA DE AUR
24.	European Exhibition of Creativity and Innovation EUROINVENT 2023, The XV th Edition, Iași, România, 13 mai 2023	DULGHERU V., ZAPOROJAN S., LARIN V., MANOLI I., MUNTEAN E., BABEI I., GUȚU M.,	Method and device for predictive monitoring of wind turbine condition and implementation	DIPLOMĂ ȘI MEDALIA DE ARGINT

		CIOBANU R., CIOBANU O.	of countermeasures	
25.	European Exhibition of Creativity and Innovation EUROINVENT 2023, The XV th Edition, Iași, România, 13 mai 2023	BOSTAN I., DULGHERU V., VACULENCO M., BODNARIUC I., CIOBANU R., CIOBANU O., MALCOCI Iu., SLOBODEANIUC S.	Precessional planetary transmission	DIPLOMĂ ȘI MEDALIA DE AUR
26.	European Exhibition of Creativity and Innovation EUROINVENT 2023, The XV th Edition, Iași, România, 13 mai 2023	BOSTAN I., BOSTAN V., VACULENCO M., BODNARIUC I., DULGHERU V., MAZURU S., ȚOPA M., CIOBANU R., CIOBANU O., TRIFAN N., MALCOCI Iu., VENGHER D., SCATICAILOV S., ODAINȚI V., PAVELCO V., BREGNOVA A., MUNTEAN V.	Precessional transmission with toothed gearings	DIPLOMĂ ȘI MEDALIA DE AUR
27.	The XXVII-th International Exhibition of Invetics INVENTICA 2023, Iași, România. 21-23 june 2023.	BOSTAN V., BOSTAN I., DULGHERU V., RABEI I., GUȚU M., CIOBANU R., CIOBANU O.	Vertical axis wind turbines with power control.	DIPLOMA of HONOR & MEDAL GOLD MEDAL
28.	The XXVII-th International Exhibition of Invetics INVENTICA 2023, Iași, România. 21-23 june 2023.	BOSTAN I., DULGHERU V., BODNARIUC I., CIOBANU R., CIOBANU O., MALCOCI Iu, SLOBODEANIUC S.	Precessional planetary transmission.	DIPLOMA of HONOR & MEDAL GOLD MEDAL
29.	The XXVII-th International Exhibition of Invetics INVENTICA 2023, Iași, România. 21-23 june 2023.	DULGHERU V., BOSTAN I., CIOBANU R., CIOBANU O., VENGHER D.	Additive manufacturing processes and devices for gears and precessional gears.	DIPLOMA of HONOR & MEDAL GOLD MEDAL

**VIII. Membru/președinte al comitetului organizatoric/științific, al comisiilor, consiliilor științifice de susținere a tezelor**

nr	Numele, prenumele	Evenimentul (conferință, consiliu de susținere etc.)	Perioada	Calitatea (membru, președinte ș.a.)
	DULGHERU V	Consiliul științific specializat D 242.05-23-99 / Drd Stroncea A.	19.12.2023	Membru
	DULGHERU V	Seminarul științific de profil la specialitatea 255.01 Tehnologii și mijloace tehnice	21.09.2023	Membru

		pentru agricultură și dezvoltarea rurală. Drd. Banari E.		
	DULGHERU V	Seminarul științific de profil. 242.01 – Teoria mașinilor, mecatronică / Drd Petco A.	20.12.2023	Membru, expert teză
	DULGHERU, V.	Simpozionul Internațional CUCUTENI – 5000 REDIVIVUS: „Nicolae Dabija”, Ediția a XVIII-a.	25.10.2023	Membru Comitet Organizare
	DULGHERU V	Comisiei de Evaluare ARACIS a domeniului de Doctorat „Inginerie Mecanică”, Academia Militară „ <i>Ferdinand I</i> ”,	18- 20.01.2023	Membru extern
	DULGHERU V	Comisiei de Evaluare ARACIS a domeniului de Doctorat „Inginerie Mecanică”, Universitatea din Pitești.	15- 17.11.2023	Membru extern
	DULGHERU V	Salonul de Invenții și Cercetări Științifice PROINVENT 2023. Cluj Napoca.	25- 27.10.2023.	Membru al Juriului

**Redactor / membru al colegiilor de redacție al revistelor naționale / internaționale**

nr	Numele, prenumele	Revista	Calitatea (membru, redactor, referent)
	DULGHERU V.	Journal of Engineering Sciences. UTM, Chișinău	Membru al Colegiului de Redacție
	DULGHERU V.	Intellectus, AGEPI, Chișinău	Membru Consiliu Științific
	DULGHERU V.	<i>Balkan Journal of Mechanical Transmissions</i> , Sofia, Bulgaria	Membru al Colegiului de Redacție
	DULGHERU V.	<i>Journal of Research and Innovation for Sustainable Society</i> . Târgu Jiu, România	Membru al Colegiului de Redacție
	DULGHERU V.	<i>Tehnologia Inovativă. Revista Construcția de Mașini</i> , București, România	Membru al Comitetului Științific editorial
	DULGHERU V.	<i>Analele Universității Ovidius, Seria Inginerie Mecanică</i> , Constanța, România	Membru al Comitetului Științific editorial
	DULGHERU V.	<i>Analele Universității din Petroșani</i> , România	Membru al Comitetului de experți
	DULGHERU V.	<i>Analele Universității „Dunărea de Jos” din Galați, Seria Metalurgie și Știința Materialelor”</i> .	Membru al Colegiului de Editare
	DULGHERU V.	<i>Hidraulica, IhP</i> , București	Membru al Comitetului de evaluatori



**IX. Participări la foruri științifice:**

**Manifestări științifice internaționale (în străinătate)**

<i>N r</i>	<i>Numele, prenumele, titlul științific al participantului</i>	<i>Titlul manifestării organizatori/instituția organizatoare/țara</i>	<i>Perioada desfășurării evenimentului</i>	<i>Titlul comunicării/raportul ui susținut</i>
	ZAPOROJAN, S., CARBUNE, V., SLAVESCU, R.R.; MUNTEANU, E.; <b><u>DULGHERU, V.</u></b> <i>(Dr.hab., prof.univ.)</i> GUȚU, M.	<i>IEEE 19<sup>th</sup> International Conference on Intelligent Computer Communication and Processing (ICCP 2023), UT, Cluj-Napoca, Romania</i>	October 26- 28, 2023	Modeling the deformation behavior of wind turbine blades using artificial neural networks.
	<b><u>DULGHERU, V.</u></b> <i>Dr.hab., prof.univ.</i> SLOBODEANIUC St.	<i>Congresul Academiei Româno-Americane de Științe și Arte. Ediția a 44 / Congresul Academiei Româno-Americane de Științe și Arte – Avademia Română Filiala Timișoara</i>	23- 24.10.2023.	Fabricația aditivă – tehnologia secolului XXI
	<b><u>DULGHERU, V.</u></b> <i>Dr.hab., prof.univ.</i> ZAPOROJAN, S., MANOLE I.	Simpozionului Internațional CUCUTENI – 5000 REDIVIVUS: „Nicolae Dabija”, Ediția a XVIII-a.	25.10.2023	Pentru ea (limba română) la Putna clopot bate
	BODNARIUC I. <b><u>DULGHERU V.</u></b> <i>Dr.hab., prof.univ.</i>	A XLI-a ediție a Seminarului Național de Organe de Mașini “Ioan Draghici”	08-10.06.2023	Proiectarea CAD a transmisiilor planetare precesionale

**Manifestări științifice internaționale (în Republica Moldova)**

<i>N r</i>	<i>Numele, prenumele, titlul științific al participantului</i>	<i>Titlul manifestării organizatori/instituția organizatoare/țara</i>	<i>Perioada desfășurării evenimentului)</i>	<i>Titlul comunicării/raport ului susținut</i>
	<b><u>DULGHERU V.</u></b> <i>(Dr.hab., prof.univ.),</i> GUTU M., RABEI I., TRIFAN N.	The 27 <sup>th</sup> edition of <i>Innovative Manufacturing Engineering &amp; Energy International Conference.</i> Chișinău,	12- 14.10.2023.	Design and manufacturing open helical blades from composite materials.
	<b><u>DULGHERU V.</u></b> <i>(Dr.hab., prof.univ.)</i> GUTU M., ZAPOROJAN S., MUNTEANU E.	The 27 <sup>th</sup> edition of <i>Innovative Manufacturing Engineering &amp; Energy International Conference.</i> Chișinău,	12- 14.10.2023.	Aspects regarding operation predictability of wind turbines.

**Manifestări științifice naționale**

<i>N r</i>	<i>Numele, prenumele, titlul științific al participantului</i>	<i>Titlul manifestării organizatori/instituția organizatoare/țara</i>	<i>Perioada desfășurării evenimentului</i>	<i>Titlul comunicării/raport ului susținut</i>
	<b><u>DULGHERU V.</u></b> <i>(Dr.hab., prof.univ.)</i> ZAPOROJAN S. MANOLI I.	<i>Pe urmele Domnitorului Petru Rareș. Muzeul de Istorie și Etnografie Văleni, r. Cahul</i>	13.05.2023.	Domnia lui Petru Rareș a început la Văleni.
	<b><u>DULGHERU, V.</u></b> <i>Dr.hab., prof.univ.</i>	Conferința „Limba română este întâia graniță a țării	31.08.2023	Pentru ea (limba română) la Putna

	ZAPOROJAN, S., MANOLE I.	<i>mele care trebuie păzită</i> ". Căușeni, 31.08.2023.		clopot bate
	DULGHERU V. <i>Dr.hab., prof.univ.</i>	Conferință Științifică „Politica agresivă a Federației Ruse față de statele din spațiul fost sovietic” Cu ocazia împlinirii a unui an de la declanșarea războiului Federației Ruse împotriva Ucrainei (24 februarie 2022)	24.02.2023	365 DE ZILE DE RĂZBOI CRIMINAL ÎN UCRAINA DECLANȘAT DE CĂPCĂUNUL SEC. XXI V. PUTIN

**Manifestări științifice cu participare internațională**

<i>N r</i>	<i>Numele, prenumele, titlul științific al participantului</i>	<i>Titlul manifestării organizatori/instituția organizatoare țara</i>	<i>Perioada desfășurării evenimentului</i>	<i>Titlul comunicării/raport ului susținut</i>
	DULGHERU V. <i>Dr.hab., prof.univ.</i>	Simpozionului științifico- practic anual „Lecturi AGE PI”, ediția a XXIV-a,	27.04.2023	Modele inovatoare de afaceri în economia circulară

**X. Promovarea rezultatelor obținute și a activității membrilor secției în mass-media**

Emisiuni radio/TV de popularizare a științei (cu indicarea link-urilor de acces)

<b>Nr</b>	<b>Nume, prenume</b>	<b>Emisiunea</b>	<b>Subiectul abordat</b>

Articole de popularizare a științei (cu indicarea link-urilor de acces, după caz)

<b>Nr.</b>	<b>Nume, prenume</b>	<b>Ziarul, publicația online</b>	<b>Titlul articolului</b>
	DULGHERU V.	Literatura și Arta	32 de articole

**XI. Activitatea membrilor AȘM în domeniul artei, culturii** (cu indicarea link-urilor de acces, după caz)

<b>Numele, prenumele</b>	<b>Realizare, data, lucrarea</b>	<b>Implementarea</b>

## XII. Lista lucrărilor publicate în anul de referință (conform Anexei 2)

### Monografie:

1. DULGHERU V. Antologia unei deportări. Chișinău, 2023 (Tipogr. „Bons Offices”). 144p. ISBN 978-9975-81-138-5
2. DULGHERU V. Basarabie răstignită (19). Ch.: S.N. 2023 (tipografia „BonsOffices”), 2023. – 344p. ISBN 978-9975-87-951-4.
3. DULGHERU V. Cronica unui război criminal (1). Ch.: S.N. 2023 (tipografia „BonsOffices”), 2023. – 328p. ISBN 978-9975-166-98-0.

### Articol din alte reviste internaționale:

1. DULGHERU V., GUTU M., RABEI I., TRIFAN N. Design and manufacturing open helical blades from composite materials. The 27<sup>th</sup> edition of *Innovative Manufacturing Engineering & Energy International Conference*. Chișinău, 12-14.10.2023. ACTA TECHNICA NAPOCENSIS, Series: Applied Mathematics, Mechanics, and Engineering, ISSN 1221 – 5872 <https://atna-mam.utcluj.ro/index.php/Acta/about>
2. DULGHERU V., GUTU M., ZAPOROJAN S., MUNTEANU E. Aspects regarding operation predictability of wind turbines. The 27<sup>th</sup> edition of *Innovative Manufacturing Engineering & Energy International Conference*. Chișinău, 12-14.10.2023. ACTA TECHNICA NAPOCENSIS, Series: Applied Mathematics, Mechanics, and Engineering, ISSN 1221 – 5872 <https://atna-mam.utcluj.ro/index.php/Acta/about>

### Articole din reviste naționale acreditate: Categoria A, B, B, C.

1. DULGHERU V. Modele inovatoare de afaceri în economia circulară. *Intellectus*, nr. 3. 73-80. ISSN 1810-7087. <https://doi.org/10.56329/1810-7087.23.2.08>

### Articole în culegeri și material ale conferințelor (naționale/internaționale)

1. ZAPOROJAN, S., CARBUNE, V., SLAVESCU, R.R.; MUNTEANU, E.; DULGHERU, V.; GUȚU, M. Modeling the deformation behavior of wind turbine blades using artificial neural networks. In: *Book of Abstracts of the IEEE 19<sup>th</sup> International Conference on Intelligent Computer Communication and Processing (ICCP 2023)*, October 26-28, 2023, Cluj-Napoca, Romania, p.8.

### Rezumate la conferințe

1. BOSTAN I., BOSTAN V., DULGHERU V., GUȚU M., CIOBANU R., CIOBANU O. Instalații de orientare a panourilor fotovoltaice. Expoziția Internațională Specializată „INFOINVENT 2023”, ediția a XVIII-a. 22-24 noiembrie 2023, Chișinău, Republica Moldova. p.55. <https://infoinvent.md/assets/files/catalog/catalog-2023.pdf>
2. BOSTAN V., BOSTAN I., DULGHERU V., RABEI I., GUȚU M., CIOBANU R., CIOBANU O. Turbine eoliene cu ax vertical cu control al puterii. Expoziția Internațională Specializată „INFOINVENT 2023”, ediția a XVIII-a. 22-24 noiembrie 2023, Chișinău, Republica Moldova. p.58. <https://infoinvent.md/assets/files/catalog/catalog-2023.pdf>
3. DULGHERU V., ZAPOROJAN S., LARIN V., MANOLI I., MUNTEANU E., RABEI I., GUȚU M., CIOBANU R., CIOBANU O. Dispozitiv și metodă de monitorizare predictivă a stării turbinei eoliene și de implementare a contramăsurilor. Expoziția Internațională Specializată „INFOINVENT 2023”, ediția a XVIII-a. 22-24 noiembrie 2023, Chișinău, Republica Moldova. p.59. <https://infoinvent.md/assets/files/catalog/catalog-2023.pdf>
4. DULGHERU V., MD; DUMITRESCU C., RO; DUMITRESCU L., RO; RĂDOI R., RO; CRISTESCU C., RO; CIOBANU R., MD; CIOBANU O., MD. Sistem Eolian. Expoziția Internațională Specializată „INFOINVENT 2023”, ediția a XVIII-a. 22-24 noiembrie 2023, Chișinău, Republica Moldova. p.60. <https://infoinvent.md/assets/files/catalog/catalog-2023.pdf>
5. BOSTAN V., BOSTAN I., DULGHERU V., ODAINĂI V., GUȚU M., CIOBANU R., CIOBANU O., RABEI I., GLADIȘ V. Turbină eoliană cu ax vertical cu protecție aerodinamică împotriva suprasarcinilor. Expoziția Internațională Specializată „INFOINVENT 2023”, ediția a XVIII-a. 22-24 noiembrie 2023, Chișinău, Republica Moldova. p.64. <https://infoinvent.md/assets/files/catalog/catalog-2023.pdf>
6. DULGHERU V., ZAPOROJAN S., LARIN V., MANOLI I., MUNTEANU E., RABEI I., GUȚU M., CIOBANU R., CIOBANU O. *Method and device for predictive monitoring of wind turbine condition and implementation of countermeasures // European Exhibition of Creativity and Innovation EUROINVENT 2023, The XV th Edition, Iași, România, 13 mai 2023.* - P. 108. ISSN 2601-4564, [https://www.euroinvent.org/cat/EUROINVENT\\_2023.pdf](https://www.euroinvent.org/cat/EUROINVENT_2023.pdf)
7. BOSTAN V., BOSTAN I., DULGHERU V., RABEI I., GUȚU M., BODNARIUC I., CIOBANU O., CIOBANU R. Vertical shaft wind turbine with power control // *European Exhibition of Creativity and Innovation EUROINVENT 2023, The XV th Edition, Iași, România, 13 mai 2023.* P. 109. ISSN 2601-4564, [https://www.euroinvent.org/cat/EUROINVENT\\_2023.pdf](https://www.euroinvent.org/cat/EUROINVENT_2023.pdf)
8. BOSTAN V., BOSTAN I., DULGHERU V., ODAINĂI V., GUȚU M., CIOBANU R., CIOBANU O., RABEI I., GLADIȘ V. Turbină eoliană cu ax vertical cu protecție aerodinamică împotriva suprasarcinilor. *Salonul*

*Internațional al Cercetării Științifice, Inovării și Inventicii PROINVENT 2023. EDIȚIA A XXI-a, Cluj-Napoca 25-27.10.2023. Editura U.T.PRESS, p.284. ISSN 3008-458X, ISSN-L 3008-458X.*  
<https://proinvent.utcluj.ro/img/catalogs/2023.pdf>

9. DULGHERU V., ZAPOROJAN S., LARIN V., MANOLI I., MUNTEANU E., RABEI I., GUȚU M., CIOBANU R., CIOBANU O. *Dispozitiv și Metodă de monitorizare predictivă a stării turbinei eoliene și de implementare a contramăsurilor. Salonul Internațional al Cercetării Științifice, Inovării și Inventicii PROINVENT 2023. EDIȚIA A XXI-a, Cluj-Napoca 25-27.10.2023. Editura U.T.PRESS, p.280. ISSN 3008-458X, ISSN-L 3008-458X.*  
<https://proinvent.utcluj.ro/img/catalogs/2023.pdf>
10. DULGHERU V., DUMITRESCU C., DUMITRESCU L., RĂDOI R., CRISTESCU C., CIOBANU R., CIOBANU O. *Sistem eolian. Salonul Internațional al Cercetării Științifice, Inovării și Inventicii PROINVENT 2023. EDIȚIA A XXI-a, Cluj-Napoca 25-27.10.2023. Editura U.T.PRESS, p.282. ISSN 3008-458X, ISSN-L 3008-458X.*  
<https://proinvent.utcluj.ro/img/catalogs/2023.pdf>

**Brevete de invenții:**

**OSIM, România:**

1. BI 133193. *Sistem eolian* / DULGHERU V.(MD), DUMITRESCU C. (RO), DUMITRESCU L. (RO), RĂDOI R. (RO), CRISTESCU C. (RO). OSIM, România, INOE\_IHP, București. Nr. depozit a 2017 00620. Data depozit. 06.09.2017. Publ. 30.01.2023. BOPI nr.1/2023.
2. Hotărâre de acordare a BI nr. 20359/28.04.2023. Sistem hibrid eolian-solar de încălzire a apei menajere. DULGHERU V.(MD), DUMITRESCU C. (RO), DUMITRESCU L. (RO). OSIM, România, INOE\_IHP, București. A/2018 00579. 10.08.2018.

**AGEPI, Republica Moldova:**

1. DULGHERU, V., ZAPOROJAN, S., LARIN, V., MANOLI, I., MUNTEANU, E., RABEI, I. Dispozitiv și metodă de monitorizare predictivă a stării turbinei eoliene și de implementare a contramăsurilo. Brevet de invenție de scurta durata nr. 1701 Y. F03D 1/00, F03D 7/02, G08B 1/08. UTM. Nr. depozit MD s 2022 0030 In: BOPI nr. 3/2023. <http://www.db.agepi.md/Inventions/details/s%202022%200030>
2. BOSTAN V., DULGHERU V., ODAINĂI V., GUȚU M., CIOBANU O. Hotărâre de acordare a BI nr. 10357 din 2023.11.18. Turbină eoliană cu ax vertical cu protecție aerodinamică împotriva suprasarcinilor. Nr. depozit s 2003 0006. Data depozit 26.01.2023.

**Data completării fișei,**

**12.01.2024.**