

FIȘA

raportului de activitate în anul **2024** 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 – 31 ianuarie 2025

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. Proiect științific – subprograme, bilaterale, multilaterale, ITT, activitate individuală etc. (etapa anului 2024)

Nr./o	Cifrul proiectului	Denumirea proiectului	Director/ executor
1	02.06.01 / nr. 4/FI	<i>Dezvoltarea performanțelor mecanismelor de acționare a mașinilor în baza transmisiilor precesionale, sisteme mecanice și transmisii magnetice</i>	Executor
2.	Nr.DRRM/C/52 din 23.04.2024.	<i>Promovarea culturii Cucuteni, istoriei tehnicii și tehnologiilor în arealul urban și rural din RM (Departamentul România Republica Moldova (D.R.R.M.), guvernul României)</i>	Director

2. Alte tipuri de proiecte (de indicat:)

Nr./o	Cifrul proiectului	Denumirea proiectului	Perioada de realizare	Director/executor

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 (IF=0,3)	2
Articole în alte reviste editate în străinătate	2
Monografii editate în țară	5
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	
Articole în culegeri naționale	
Articole în materiale ale conferințelor internaționale	8
Articole în materiale ale conferințelor naționale / cu participare internațională	
Participare cu raport la foruri științifice internaționale: în străinătate / în Republica Moldova	2
Participare cu raport la foruri științifice naționale	
Participare cu raport la foruri științifice cu participare internațională	7
Numărul de cereri de brevetare prezentate	3
Numărul de hotărâri pozitive obținute	
Numărul de brevete obținute (3-OSIM, 6-AGEPI)	9
Numărul de brevete implementate	
Editor culegeri de lucrări, inclusiv materiale ale conferințelor (cu indicarea numelui pe copertă)	1
Articole / cărți de popularizare a științei	Peste 50
Emisiuni radio/TV de popularizare a științei	-
Publicații electronice (pentru revistele care nu dispun de varianta print)	7

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

Pe direcția „<i>Transmisii Planetare Precesionale</i>” au fost elaborate și brevetate noi structuri cinematice de transmisii, inclusiv un variator mecanic cu angrenare. A fost elaborată o nouă tehnologie aditivă de fabricare a roților dințate cu mișcare precesională a capului de aditivare. Au fost efectuate cercetări privind depistarea surselor vibrațiilor și zgomotului în transmisiile precesionale și elaborarea de măsuri de compensare a lor. Pe direcția „<i>Sisteme de Conversie a Energiilor Regenerabile</i>” au fost elaborate noi sisteme de conversie a energiilor eoliană, hidraulică cinetică, solară (fotovoltaică și termică) și mixte. A fost elaborată și brevetată o nouă metodă de monitorizare predictivă a stării turbinei eoliene și de implementare a contramăsurilor, metodă de protecție aerodinamică a palelor turbinelor eoliene cu ax vertical împotriva suprasarcinilor. A fost elaborate și brevetată o microhidrocentrală de flux cu diverse moduri de orientare individual a fiecărei pale față de curenții de apă. A fost ales profilul hidrodinamic optim, elaborate conceptul rotorului hidrodinamic cu dirijare și control al forțelor hidrodinamice individuale, elaborate modele numerice de simulare a interacțiunii pală-fluid și rotor-fluid, proiectate și fabricate mostrele experimentale ale palelor cu profiluri hidrodinamice, testate caracteristicile funcționale ale palelor cu profil NACA (și FX 63-137) în tunelul aerodinamic și analiza rezultatelor obținute.

V. Activitate didactică, în 2024

Numărul cursurilor elaborate/ținute	1
Denumirea cursurilor de masterat elaborate/ținute – <i>Metodologia Cercetării Științifice și Creativității Tehnice</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	-
Numărul total de persoane la care a fost conducător științific al tezei de masterat	-
Numărul manualelor, materialelor didactice elaborate și editate	-

Teze susținute și confirmate de ANACEC în anul 2024 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. Activitatea membrilor de consolidare a statutului de autoritate națională în domeniul cercetării și inovării a AȘM

Nume, prenume	Acțiune	Comentarii

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

Award of Excellence – Forumul Inventatorilor Români, Iași., 17.10.2024; Diplomă de Excelență a Academiei de Științe a Moldovei; Laureat al săptămânalului „Literatura și Arta”.

Distincții obținute la expoziții și târguri de invenție

Nr. d/o	Denumirea expoziției, târgului	Participanții	Tematica prezentărilor	Distincții obținute
1.	Expoziția EUROINVENT – European Exhibition of Creativity and Innovation, ediția a 16-a, 6-8.06.2024, Iași, România.	BOSTAN I., DULGHERU V., BODNARIUC I., SLOBODEANIUC St., CIOBANU R., CIOBANU O.	<i>Transmisie precesională.</i>	Medalie de aur.
2.	Expoziția EUROINVENT – European Exhibition of Creativity and Innovation, ediția a 16-a, 6-8.06.2024, Iași, România.	DULGHERU V., BOSTAN I., CIOBANU R., CIOBANU O.	Procedee și dispozitive de fabricare aditivă a roților dințate și angrenaje precesionale.	Medalie de aur.
3.	Expoziția EUROINVENT – European Exhibition of Creativity and Innovation, ediția a 16-a, 6-8.06.2024, Iași, România.	BOSTAN V., BOSTAN I., DULGHERU V., VACULENCO M., BODNARIUC I., CIOBANU R.,	Transmisie cu angrenare precesională.	Medalie de aur

		CIOBANU O., VENGHER D.		
4.	. Expoziția EUROINVENT – European Exhibition of Creativity and Innovation, ediția a 16-a, 6-8.06.2024, Iași, România.	DULGHERU V., DUMITRESCU C., DUMITRESCU L., RĂDOI R., CRISTESCU C., CIOBANU R., CIOBANU O.	Sistem eilian	Medalie de aur
5.	Expoziția EUROINVENT – European Exhibition of Creativity and Innovation, ediția a 16-a, 6-8.06.2024, Iași, România. INOE 2000-IHP, București.	DULGHERU V., BOSTAN I., CIOBANU R., CIOBANU O.	Procedee și dispozitive de fabricare aditivă a roților dințate și angrenaje precesionale.	Diplomă de Excelență.
6.	Expoziția EUROINVENT – European Exhibition of Creativity and Innovation, ediția a 16-a, 6-8.06.2024, Iași, România.	BOSTAN I., DULGHERU V., BODNARIUC I., SLOBODEANIUC St., CIOBANU R., CIOBANU O	<i>Transmisie precesională</i>	Diplomă de Excelență.
7.	The XXVIII-th International Exhibition of Invetics INVENTICA 2024, Iași, România. 3-5 july 2024.	DULGHERU V., BOSTAN I., BODNARIUC I., CIOBANU R., CIOBANU O., SLOBODEANIUC S.	<i>Helical transmission with balls.</i>	DIPLOMA of EXCELLENCE & SILVER MEDAL
8.	The XXVIII-th International Exhibition of Invetics INVENTICA 2024, Iași, România. 3-5 july 2024.	BOSTAN V., BOSTAN I., DULGHERU V., VACULENCO M., BODNARIUC I., CIOBANU R., CIOBANU O., VENGHER D.	<i>Precessional gear transmission.</i>	DIPLOMA of HONOR & GOLD MEDAL
9.	The XXVIII-th International Exhibition of Invetics INVENTICA 2024, Iași, România. 3-5 july 2024.	BOSTAN V., BOSTAN I., DULGHERU V., ODAINĂI V., GUȚU M., CIOBANU R., CIOBANU O., RABEI I.	<i>Vertical axis wind turbine with aerodynamic protection against overloads.</i>	DIPLOMA of HONOR & GOLD MEDAL
10	The XXVIII-th International Exhibition of Invetics	DULGHERU V., DUMITRESCU C.	<i>Wind-solar hybrid system</i>	DIPLOMA of

	INVENTICA 2024, Iași, România. 3-5 july 2024.	(RO), DUMITRESCU L. (RO), CIOBANU R., CIOBANU O.	<i>for domestic water heating.</i>	HONOR & GOLD MEDAL.
--	---	---	--	---------------------------

IX. 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.)
1.	Mangos Octavian	Consiliu de susținere a tezei	05.09.2024	Președinte
2.	Petco Andrei	Consiliu de susținere a tezei	06.03.2024	Președinte
3.	Daradura Nicolae	Consiliu de susținere a tezei	23.03.2024	Președinte
4.	Banari Eduard	Consiliu de susținere a tezei	21.03.2024	Referent oficial
5.	Lealin Stanislav	Consiliu de susținere a tezei	08.11.2024	Membru

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

nr	Numele, prenumele	Revista	Calitatea (membru, redactor, referent)
1.	Dulgheru Valeriu	Journal of Engineering Science (JES)	Membru colegiu editorial
2.	Dulgheru Valeriu	Revista Intellectus	Membru colegiu de redacție
3.		Balkan journal of mechanical transmissions	Membru al Comitetului științific internațional
4.	Dulgheru Valeriu	„Hidraulica”, București. B+	Membru al Comitetului de evaluatori ai revistei
5.	Dulgheru Valeriu	Analele Universității din Petroșani, România. B+	Membru al Comitetului de experți
6.	Dulgheru Valeriu	Analele Universității „Dunărea de Jos” din Galați, Fascicolul IX, Metalurgie și Știința Materialelor B+	Membru al Comitetului de referenți

X. Participări la foruri științifice:

Manifestări științifice internaționale (în străinătate)

Nr	Numele, prenumele, titlul științific al participantului	Titlul manifestării organizatori/instituția organizatoare/țara	Perioada desfășurării evenimentului	Titlul comunicării/ raportului susținut
	Dulgheru Valeriu, dr.hab.	International Conferene „Reconfigure Tribology for the Future (ROTRIB-24)”. Bucharest, National University of Science and Technology POLITEHNICA	18.04-20.04.2024	Aspects regarding optimization of mechanical contact between teeth with non-standard profile in precessional gear

Manifestări științifice internaționale (în Republica Moldova)

Nr	Numele, prenumele, titlul științific al participantului	Titlul manifestării organizatori/instituția organizatoare/țara	Perioada desfășurării evenimentului)	Titlul comunicării/raportului susținut
	Dulgheru Valeriu, dr.hab.	/ Simpozionul științifico-practic „ <i>Lecturi AGEPI-2024</i> ”. Chișinău, AGEPI.	25 aprilie 2024.	Tendințe moderne în elaborarea produselor creative.
	Dulgheru Valeriu, dr.hab.	Simpozionul Internațional Cucuteni - 5000 Redivivus: științe exacte și mai puțin exacte, (ed. a 19-a),	18-19 octombrie 2024.	Biserica „ <i>Adormirea Maicii Domnului</i> ” din Căușeni redeschisă.
	Dulgheru Valeriu, dr.hab.	Simpozionul Internațional Cucuteni - 5000 Redivivus: științe exacte și mai puțin exacte, (ed. a 19-a),	18-19 octombrie 2024.	Integrarea europeană – un pas spre reunificarea Basarabiei cu Țara.
	Dulgheru Valeriu, dr.hab.	Simpozionul Internațional Cucuteni - 5000 Redivivus: științe exacte și mai puțin exacte, (ed. a 19-a),	18-19 octombrie 2024.	Academicianul Ion Bostan – inginerul care ridică țara

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

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

Nr	Nume, prenume	Emisiunea	Subiectul abordat

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

Nr.	Nume, prenume	Ziarul, publicația online	Titlul articolului
	Dulgheru Valeriu	Literatura și Arta , revista Bumerang	Peste 50 de articole

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

Numele, prenumele	Realizare, data, lucrarea	Implementarea

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

I. Monografii:

1. DULGHERU V., NAGORNAIA A. Aurel Marinciuc: biobibliografie (intelență, perseverență, rațiune). Chișinău UTM 2024 (Tipogr. „Bons Offices”. – 168p. ISBN 978-5-36241-293-7.

2. DULGHERU, V. Cronica unui război criminal (2). Ch.: S.N. 2024 (tipografia „BonsOffices”), 2024. – 640. ISBN 978-5-36241-184-8.
3. DULGHERU, V. Basarabie răstignită (20). Ch.: S.N. 2024 (tipografia „BonsOffices”), 2024. – 255p. ISBN 978-9975-87-951-4.
4. DULGHERU V. Mihai TUN-nonagenarul cucutenian din Cucuteni. Chișinău : [S. n.], 2024 (Bons Offices).–48 p. ISBN 978-5-36241-319-4.
5. DULGHERU V. Mănăstirea Țipova –un sanctuar al creștinătății de est. Chișinău : [S. n.], 2024 (Bons Offices). – 36 p. ISBN 978-5-36241-318-7

2. Articole științifice:

2.1. Articole, studii publicate în reviste și culegeri științifice internaționale

1. DULGHERU, V.; GUȚU, M.; ZAPOROJAN, S.; MUNTEANU, E. *Aspects regarding operation predictability of wind turbines*. The 27th Edition of International Conference IManEE23 – Innovative Manufacturing Engineering & Energy, 12-14 October 2023, Chișinău, Rep. Moldova. În proces de editare în revista WoS (IF 0,3) ACTA TECHNICA NAPOCENSIS Series: APPLIED MATHEMATICS, MECHANICS and ENGINEERING. Vol. 67, Issue Special II, April, 2024, p. 671-680. <https://atna-mam.utcluj.ro/index.php/Acta>
2. ZAPOROJAN, S.; CĂRBUNE V.; SLAVESCU R-R.; MUNTEANU, E.; **DULGHERU, V.**; Guțu M. Modeling the deformation behavior of wind turbine blades using artificial neural networks. 19th International Conference on Intelligent Computer Communication and Processing (ICCP) 26-28 October 2023, Cluj-Napoca, Romania. pP. 19-25. <https://doi.org/10.1109/ICCP60212.2023.10398625>, <http://repository.utm.md/handle/5014/27380>
3. **DULGHERU V.**, GUȚU M., RABEI I., CIOBANU R., CIOBANU O. *Aspecte privind reziliența și monitorizarea predictivă a stării structurale a palelor turbinelor eoliene*. Simpozionul Științific al Inginerilor Români de pretutindeni, București, Buletinul AGIR nr. 1/2024 p. 87-93. ISSN-L 1224-7928. <https://www.agir.ro/buletine/3324.pdf>
4. **DULGHERU V.**, Slobodeaniuc St. Aspecte privind optimizarea contactului mecanic între dinții cu profil nestandard în angrenajul precesional. The 15th Edition of International Conference on Tribology ROTRIB'24 – Reconfigure Tribology for the Future. 18-20 April 2024, POLITEHNICA Bucharest. În proces de editare în revista WoS (IF 0,3) ACTA TECHNICA NAPOCENSIS Series: APPLIED MATHEMATICS, MECHANICS and ENGINEERING.

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

- DULGHERU V. Tendințe moderne în elaborarea produselor creative. / Revista cat. B+ Intellectus, nr. 2, 2024. Pp. 64-74. ISSN 1810-7087
- DULGHERU V. Peste 50 de articole publicistice.

2.3. Articole în culegeri științifice internaționale:

1. **DULGHERU V.** Profesorul Lorin Cantemir - împătimitul de istoria Neamului. / Simpozionul Internațional Cucuteni - 5000 Redivivus: științe exacte și mai puțin exacte, (ed. a 19-a), 18-19 octombrie 2024: Culegere de lucrări / com. de progr.: Dulgheru Valeriu [et al]. – Chișinău: „Bons Offices”, 2024. 463 p. Pp. 17-20. ISBN 978-5-36241-324-8. <http://repository.utm.md/handle/5014/28459>
2. DULGHERU V. De unde vine profesorul Lorin Cantemir? / Simpozionul Internațional Cucuteni - 5000 Redivivus: științe exacte și mai puțin exacte, (ed. a 19-a), 18-19 octombrie 2024: Culegere de lucrări / com. de progr.: Dulgheru Valeriu [et al]. – Chișinău: „Bons Offices”, 2024. 463 p. Pp. 37-41. ISBN 978-5-36241-324-8. <http://repository.utm.md/handle/5014/28464>
3. DULGHERU V. Lorin Cantemir – un lung popas de 18 ani la Cucuteni/ Simpozionul Internațional Cucuteni - 5000 Redivivus: științe exacte și mai puțin exacte, (ed. a 19-a), 18-19 octombrie 2024: Culegere de lucrări / com. de progr.: Dulgheru Valeriu [et al]. – Chișinău: „Bons Offices”, 2024. 463 p. Pp. 72-94. ISBN 978-5-36241-324-8. <http://repository.utm.md/handle/5014/28473>
4. DULGHERU V., ZAPOROJAN S., MANOLII Biserica „Adormirea Maicii Domnului” din Căușeni redeschisă. / Simpozionul Internațional Cucuteni - 5000 Redivivus: științe exacte și mai

puțin exacte, (ed. a 19-a), 18-19 octombrie 2024: Culegere de lucrări / com. de progr.: Dulgheru Valeriu [et al]. – Chișinău: „Bons Offices”, 2024. 463 p. Pp. 222-227. ISBN 978-5-36241-324-8. <http://repository.utm.md/handle/5014/28482>

5. **DULGHERU V.** Ignoranța - muma tuturor relelor sau despre „*spiritul Europei alături de o cronologie*”. / Simpozionul Internațional Cucuteni - 5000 Redivivus: științe exacte și mai puțin exacte, (ed. a 19-a), 18-19 octombrie 2024: Culegere de lucrări / com. de progr.: Dulgheru Valeriu [et al]. – Chișinău: „Bons Offices”, 2024. 463 p. Pp. 373-375. ISBN 978-5-36241-324-8. <http://repository.utm.md/handle/5014/28491>

6. **DULGHERU V.** Integrarea europeană – un pas spre reunificarea Basarabiei cu Țara. / Simpozionul Internațional Cucuteni - 5000 Redivivus: științe exacte și mai puțin exacte, (ed. a 19-a), 18-19 octombrie 2024: Culegere de lucrări / com. de progr.: Dulgheru Valeriu [et al]. – Chișinău: „Bons Offices”, 2024. 463 p. Pp. 376-380. ISBN 978-5-36241-324-8. <http://repository.utm.md/handle/5014/28492>

7. **DULGHERU V.** Profesorul Ion Valuță la onorabila vârstă de 94 de ani./ Simpozionul Internațional Cucuteni - 5000 Redivivus: științe exacte și mai puțin exacte, (ed. a 19-a), 18-19 octombrie 2024: Culegere de lucrări / com. de progr.: Dulgheru Valeriu [et al]. – Chișinău: „Bons Offices”, 2024. 463 p. Pp. 391-392. ISBN 978-5-36241-324-8. <http://repository.utm.md/handle/5014/28494>

8. **DULGHERU V.** Academicianul Ion Bostan – inginerul care ridică țara. / Simpozionul Internațional Cucuteni - 5000 Redivivus: științe exacte și mai puțin exacte, (ed. a 19-a), 18-19 octombrie 2024: Culegere de lucrări / com. de progr.: Dulgheru Valeriu [et al]. – Chișinău: „Bons Offices”, 2024. 463 p. Pp. 397-404. ISBN 978-5-36241-324-8. <http://repository.utm.md/handle/5014/28496>

3. Teze în culegeri științifice (în lucrările conferințelor științifice internaționale (peste hotare)):

1. BOSTAN V., BOSTAN I., DULGHERU V., VACULENCO M., BODNARIUC I., CIOBANU R., CIOBANU O., VENGHER D. Precessional gear transmission // European Exhibition of Creativity and Innovation EUROINVENT 2024, The XVI th Edition, Iași, România, 6-8 iunie 2024. P. 111. ISSN 2601-4564, <http://repository.utm.md/handle/5014/27714> https://www.euroinvent.org/cat/EUROINVENT_2024.pdf,

2. DULGHERU V., BOSTAN I., BODNARIUC I., CIOBANU R., CIOBANU O. Processes and devices for additive manufacturing of gearwheels and precessional gears // European Exhibition of Creativity and Innovation EUROINVENT 2024, The XVI th Edition, Iași, România, 6-8 iunie 2024. P. 112. ISSN 2601-4564, <http://repository.utm.md/handle/5014/27715> https://www.euroinvent.org/cat/EUROINVENT_2024.pdf,

3. DULGHERU V., DUMITRESCU C., DUMITRESCU L., RĂDOI R., CRISTESCU C., CIOBANU R., CIOBANU O. Wind system // European Exhibition of Creativity and Innovation EUROINVENT 2024, The XVI th Edition, Iași, România, 6-8 iunie 2024. P. 113. ISSN 2601-4564, <http://repository.utm.md/handle/5014/25588>, https://www.euroinvent.org/cat/EUROINVENT_2024.pdf,

4. BOSTAN V., BOSTAN I., DULGHERU V., VACULENCO M. Planetary precessional transmission // European Exhibition of Creativity and Innovation EUROINVENT 2024, The XVI th Edition, Iași, România, 6-8 iunie 2024. P. 114. ISSN 2601-4564, https://www.euroinvent.org/cat/EUROINVENT_2024.pdf

5. BOSTAN I., DULGHERU V., BODNARIUC I., SLOBODEANIUC St., CIOBANU R., CIOBANU O. Precessional transmission // European Exhibition of Creativity and Innovation EUROINVENT 2024, The XVI th Edition, Iași, România, 6-8 iunie 2024. P. 114. ISSN 2601-4564, https://www.euroinvent.org/cat/EUROINVENT_2024.pdf, <http://repository.utm.md/handle/5014/27718>

4. Participarea cu comunicări la manifestații științifice naționale/ internaționale.

1. DULGHERU V., SLOBODEANIUC St. Aspects regarding optimization of mechanical contact between teeth with non-standard profile in precessional gear / International Conferențe „*Reconfigure Tribology for the Future (ROTRIB-24)*”. Bucharest, National University of

Science and Technology POLITEHNICA (formerly: University POLITEHNICA of Bucharest),
April 18-20, 2024.

2. DULGHERU, V.; GUȚU, M.; ZAPOROJAN, S.; MUNTEANU, E. *Aspects regarding operation predictability of wind turbines* / The 27th Edition of International Conference IManEE23 – Innovative Manufacturing Engineering & Energy, 12-14 October 2023, Chișinău, Rep. Moldova.

3. DULGHERU V. Tendințe moderne în elaborarea produselor creative. / Simpozionul științifico-practic „*Lecturi AGEPI-2024*”. Chișinău, AGEPI, 25 aprilie 2024.

4. **DULGHERU V., ZAPOROJAN S., MANOLI I.** Biserica „*Adormirea Maicii Domnului*” din Căușeni redeschisă. / Simpozionul Internațional Cucuteni - 5000 Redivivus: științe exacte și mai puțin exacte, (ed. a 19-a), 18-19 octombrie 2024.

5. **DULGHERU V.** Ignoranța - muma tuturor relelor sau despre „*spiritul Europei alături de o cronologie*”. / Simpozionul Internațional Cucuteni - 5000 Redivivus: științe exacte și mai puțin exacte, (ed. a 19-a), 18-19 octombrie 2024.

6. **DULGHERU V.** Integrarea europeană – un pas spre reunificarea Basarabiei cu Țara. / Simpozionul Internațional Cucuteni - 5000 Redivivus: științe exacte și mai puțin exacte, (ed. a 19-a), 18-19 octombrie 2024.

7. **DULGHERU V.** Profesorul Ion Valuță la onorabila vârstă de 94 de ani./ Simpozionul Internațional Cucuteni - 5000 Redivivus: științe exacte și mai puțin exacte, (ed. a 19-a), 18-19 octombrie 2024.

8. **DULGHERU V.** Academicianul Ion Bostan – inginerul care ridică țara. / Simpozionul Internațional Cucuteni - 5000 Redivivus: științe exacte și mai puțin exacte, (ed. a 19-a), 18-19 octombrie 2024.

5. Brevete de invenție:

RO-OSIM

1. DULGHERU V.(MD), Dumitrescu C. (RO), Dumitrescu L. (RO), Rădoi R. (RO), Cristescu C. (RO). BI 133039B1 (RO). *Sistem hibrid de propulsie a ambarcațiunii*. OSIM, România, INOE_IHP, București. Nr. depozit A00500. 21.07.2017. BOPI nr. 3/2024. 29.03.2024.

2. DULGHERU V., DUMITRESCU C., DUMITRESCU L., CRISTESCU C. Brevet RO nr. 133233 B1. Instalație fotovoltaică tip „*Floarea Soarelui*”. OSIM, România, INOE_IHP, București. Nr. depozit: A 2017 00619. Data depozit: 06.09.2017. BOPI nr. 4/2024. 30.04.2024.

3. DULGHERU V.(MD), DUMITRESCU C. (RO), DUMITRESCU L. (RO). BI nr. 133885 B1. Sistem hibrid eolian-solar de încălzire a apei menajere. OSIM, România, INOE_IHP, București. Nr. depozit a 2018 00579. Data depozit: 10.08.2018. Publ. 30.08.2023. BOPI nr.8/2023.

MD-AGEPI

4. DULGHERU V., ZAPOROJAN S., LARIN V., MANOLI I., MUNTEANU E., RABEI I. BI nr. 1701 Y (MD). CIB F03D 1/00, F03D 7/02, G08B 1/08 (2006.01). Dispozitiv și metodă de monitorizare predictivă a stării turbinei eoliene și de implementare a contramăsurilor/ - Nr. depozit a 2022 0030. Data depozit: 2022.05.18. Publ. 30.06.2023. BOPI nr. 6/2023.

5. DULGHERU V., BOSTAN I., CIOBANU R., CIOBANU O. Procedee și dispozitive de fabricare aditivă a roților dințate și angrenaje precesionale. MD 4861, Int Cl B29C 64/10, B29C 64/106, B29C 64/20. UTM. Nr depozit MD a 2020 0061, data depozit: 22.06.2020. Publ. 30.06.2023. In: BOPI nr. 6/2023 <http://www.db.agepi.md/Inventions/details/a%202020%200061>

6. BOSTAN V., DULGHERU V., ODAINAI V., GUȚU M., CIOBANU O. Turbină eoliană cu ax vertical cu protecție aerodinamică împotriva suprasarcinilor. MD 1738, CIB: F03D 7/04, F03D 7/06. UTM. Nr. Depozit 2023 0006. Data depozit 2023.01.26. Publ. 31.01.2024. In: BOPI nr. 1/2024. <http://www.db.agepi.md/Inventions/details/s%202023%200006>

7. DULGHERU V., SLOBODEANIUC ST. *Transmisie precesională*. MD 1750, Int Cl F16H 1/28, F16H 1/32. UTM. Nr. deposit: s2023 0042. Data depozit 2023.05.13. Publ. 30.04.2024. In: BOPI nr. 4/2024. https://www.agepi.md/sites/default/files/bopi/BOPI_04_2024.pdf

8. DULGHERU V., CIOBANU R., CIOBANU O., SLOBODEANIUC ST. MD 1765. Int Cl. F16H 1/32, F16H 15/52, F16H 25/22, F16H 37/02. *Transmisii elicoidale cu bile*. Nr. deposit:

s2023 0050. Data depozit 2023.06.14. Publ. 31.07.2024. In: BOPI nr. 7/2024.
https://agepi.md/sites/default/files/bopi/BOPI_07_2024.pdf

9. DULGHERU V., CIOBANU R., CIOBANU O., RABEI I., GUȚU M. MD 1771. Int Cl. H02S 10/12, H03D 3/00, H03D 3/02, H03D 3/04, H03D 9/00, H03D 9/25, H01L 31/00, H01L 31/024, H02S 20/30, H02S 20/32. *Sistem modular hibrid eolian-solar*. Nr. deposit: s2023 0047. Data depozit 2023.05.31. Publ. 31.08.2024. In: BOPI nr. 8/2024.
https://www.agepi.md/sites/default/files/bopi/BOPI_08_2024.pdf

6. Cereri de brevet de invenție:

1. DULGHERU V., RABEI I., GUTU M., BODNARIUC I., CIOBANU O., CIOBANU R. *Microhidrocentrală de flux*. Nr. depozit. 2024 00137. Data depozit 24.06.2024.

2. DULGHERU V., ZAPOROJAN S., GUTU M., RABEI I., MANOLI I., CIOBANU O., CIOBANU R. *Senzor filiform de măsurare a deformării palelor eoliene, procedeu de aplicare și dispozitiv de aplicare a senzorului filiform*. Nr. depozit. 2024 00137. Data depozit 24.06.2024.

3. DULGHERU V.(MD), DUMITRESCU C. (RO), DUMITRESCU L. (RO), Cerere pentru brevet de invenție nr. A/00596. Microhidrocentrală de flux. F03B 3/12. OSIM, România, INOE_IHP, București. 07.08.2019.

Alte activități:

- Dulgheru V. A fost pregătită propunerea de proiect bilateral cu Institutul de Cercetări Științifice INOE-IHP, București "*Developing collaboration in order to increase renewable energy conversion efficiency by using advanced modeling, manufacturing and testing methods*", acronym CoRENERG pentru Programul Cooperare europeană și internațională, subprogramul Bilateral/multilateral. Proiecte complexe bilaterale cu Republica Moldova (539389,4) MDL;

- Dulgheru V. și Bodnariuc I. A fost pregătit și depus proiectul transfrontalier cu Universitatea Tehnică „Gh. Asachi” din Iași „*Cross-border cooperation in optimising engineering education through the modernisation of fundamental and specialized technical disciplines (CBCinMEC) nr. ROMD00267*) în cadrul Programului „INTERREG NEXT Romania – Republic of Moldova”, Regular Projects.

- Expert ANCD. Expertiză proiecte Prioritatea V: Tehnologii Inovative, Energie Sustenabilă, Digitalizare. 28.06.2024.

- Expert ARACIS, România. Evaluare domeniul doctorat: Inginerie Navală și Navigație, Universitatea Maritimă din Constanța, România (04-06.09.2024).

Data completării fișei: 23.01.2025.

Semnătura: