

**Raport de activitate științifică
a membrului secției „Științe Exacte și Inginerești”
dr.hab.prof.univ. Dulgheru Valeriu**

LISTA LUCRĂRILOR PUBLICATE ÎN ANUL 2019

1. MANUALE, MONOGRAFII:

1. **DULGHERU V., PLĂCINTĂ E., PLĂCINTĂ V., CIOBANU O., CIOBANU R.** Inventatorii Universității Tehnice a Moldovei: Bibliografia invențiilor, 1964-2019 / Universitatea Tehnică a Moldovei. – Ch.: Ed. Serebia, 2019. - 464 p. (4415 invenții). - ISBN 978-9975-66-665-7.

1. ARTICOLE ÎN REVISTE, CULEGERI (NAȚIONALE / INTERNAȚIONALE):

1.1. Articole de promovarea științei și realizărilor din sfera științei și inovării

1. **DULGHERU V.** Omul care a schimbat sensul științei. Academicianul Ion BOSTAN la 70 de ani. Revista de știință, inovare, cultură și artă ACADEMOS, cat. B. nr. 3/2019. Pp.177-179.

2. **DULGHERU V.** Erudit de talie internațională și mare patriot (acad. Gheorghe Ghidirim). *Literatura și Arta*, nr. 16, 18 aprilie 2019.

3. **DULGHERU V.** Nonagenarul Corneliu Constantinescu - un mare matematician și patriot român. *Literatura și Arta*, nr. 25, 27 iunie 2019.

1.2. Articole științifice:

4. **BOSTAN V., DULGHERU V., BOSTAN I.** Analytic description of teeth profile of gears with rollers A^B and justification of precessional gear parameters selection. Proceedings of 2019 International Conference „Zilele Academice ale Academiei de Științe Tehnice din România (ZASTR)”, XIVth edition. 17-18.10.2019. Chișinău. Ed. AGIR, București (în tipar).

5. **BOSTAN V., BOSTAN I., DULGHERU V., CIOBANU O., GUȚU M.** Mathematical modeling in renewable energy conversion systems. Proceedings of 2019 International Conference on Hydraulics and Pneumatics – HERVEX. November 13-15, Băile Govora, Romania. ISSN 1454 – 8003 (În tipar).

6. **DULGHERU V., DUMITRESCU C., DUMITRESCU L., CRISTESCU C., GUȚIU E.** Argumentation of the geometric parameters of the wind rotor with vertical axis. Proceedings of 2019 International Conference on Hydraulics and Pneumatics – HERVEX. November 13-15, Băile Govora, Romania. ISSN 1454 – 8003 (În tipar).

7. **BOSTAN V., BOSTAN I., DULGHERU V., SOBOR I.** Elaboration of irrigation systems integrated with renewable energy conversion facilities. Proceedings of 2019 International Conference on Advanced structures, materials and electrical systems (ASMES) 2019. 20-22 November 2019. Predeal, Romania (În tipar).

8. **DULGHERU V., CIOBANU R.** Argumentarea alegerii parametrilor geometrici de bază ai multiplicatoarelor planetare precesionale cu mecanism de legătură W în formă de cuplaj cu role conice. Proceedings of 2019 International Conference „Zilele Academice ale Academiei de Științe Tehnice din România (ZASTR)”, XIVth edition. 17-18.10.2019. Chișinău. Ed. AGIR, București (în tipar).

9. **ADĂSCĂLIȚEI A., ARĂDOAIEI S., TODOS P., DULGHERU V.** Blended teaching and learning approach applied to electrical and computer engineering education. Proceedings of 2019 International Conference „Zilele Academice ale Academiei de Științe Tehnice din România (ZASTR)”, XIVth edition. 17-18.10.2019. Chișinău. Ed. AGIR, București (în tipar).

10. **BOSTAN I., BOSTAN V., DULGHERU V., SOBOR I.** Integrated irrigation system with photovoltaic panels. Proceedings of 2019 International Conference „Zilele Academice ale

Academiei de Științe Tehnice din România (ZASTR)”, XIVth edition. 17-18.10.2019. Chișinău. Ed. AGIR, București (în tipar).

11. **DULGHERU V.** Industrializarea Republicii Sovietice Socialiste Moldovenești între necesitate și planul Kremlinului de deznaționalizare. Proceedings of 2019 International Conference „*Zilele Academice ale Academiei de Științe Tehnice din România (ZASTR)*”, XIVth edition. 17-18.10.2019. Chișinău. Ed. AGIR, București (în tipar).

12. **DULGHERU V.** Creativitatea este motorul progresului și existenței umane. Proceedings of 2019 International Conference „*Zilele Academice ale Academiei de Științe Tehnice din România (ZASTR)*”, XIVth edition. 17-18.10.2019. Chișinău. Ed. AGIR, București (în tipar).

13. **DULGHERU V., PIHLER-TENNENBERG (DULGHERU) N., PIHLER-TENNENBERG A., MANOLE I., ZAPOROJAN S.** Zidul lui Hadrian și valurile lui Traian – două sisteme de apărare construite la extremitățile de vest și est ale Imperiului Roman. Culegere de lucrări. Al XIV-lea Simpozion Internațional „CUCUTENI 5000 REDIVIVUS: științe exacte și mai puțin exacte”. 21.11-22.11.2019. Iași (în tipar).

2. DISTINCȚII ȘI PREMII ACORDATE LA SALOANE/EXPOZIȚII DE INVENTICĂ

1. **BOSTAN I., BOSTAN V., DULGHERU V., GUȚU M., CIOBANU R., CIOBANU O., GLADIȘ V., VACULENCO M., TOACĂ A.** Ciclul de invenții „*Turbină eoliană cu ax vertical și orizontal*”. Expoziția Internațională Specializată „INFOINVENT 2019”, ediția a XVI-a. 20-23 noiembrie 2019, Chișinău, Republica Moldova. **PREMIUL MARE AL AGEPI „CEA MAI BUNĂ INVENȚIE”**.

2. **BOSTAN I., BOSTAN V., DULGHERU V., GUȚU M., CIOBANU R., CIOBANU O., GLADIȘ V., VACULENCO M., TOACĂ A.** *Turbină eoliană cu ax vertical*. Expoziția Internațională Specializată „INFOINVENT 2019”, ediția a XVI-a. 20-23 noiembrie 2019, Chișinău, Republica Moldova. **MEDALIA DE AUR A EIS** (Expoziției Internaționale Specializate INFOINVENT) și **CERTIFICATUL IFIA** (International Federation of Inventors Associations).

3. **BOSTAN I., DULGHERU V., CIOBANU R., CIOBANU O., DUMITRESCU C. (RO), DUMITRESCU L. (RO).** *Instalație fotovoltaică tip „Floarea-soarelui”*. Expoziția Internațională Specializată „INFOINVENT 2019”, ediția a XVI-a. 20-23 noiembrie 2019, Chișinău, Republica Moldova. **MEDALIA DE AUR A EIS**.

4. **BOSTAN I., DULGHERU V., DUMITRESCU C. (RO), CRISTESCU C. (RO), BLEJAN M. (RO), DUMITRESCU L. (RO).** *Sistem inteligent de curățare a panourilor fotovoltaice*. Expoziția Internațională Specializată „INFOINVENT 2019”, ediția a XVI-a. 20-23 noiembrie 2019, Chișinău, Republica Moldova. **MEDALIA DE AUR A EIS**

5. **BOSTAN V., BOSTAN I., DULGHERU V., CIOBANU R., CIOBANU O., GUȚU M., RABEI I., GLADIȘ V., ODAINĂI V.** Turbină eoliană cu ax vertical. Salonul Internațional al Cercetării Științifice, Inovării și Inventicii PROINVENT 2019, EDIȚIA A XVI-a, Cluj-Napoca 20-22.03.2019. **DIPLOMĂ DE EXCELENȚĂ ȘI MEDALIA DE AUR**.

6. **BOSTAN V., BOSTAN I., DULGHERU V., CIOBANU R., CIOBANU O., GUȚU M., RABEI I., GLADIȘ V., ODAINĂI V.** Turbină eoliană cu ax vertical. Asociația Română pentru tehnologii alternative ARTA Sibiu în cadrul Salonului Internațional al Cercetării Științifice, Inovării și Inventicii PROINVENT 2019, EDIȚIA A XVI-a, Cluj-Napoca 20-22.03.2019. **DIPLOMĂ ȘI PREMIUL SPECIAL**.

7. **BOSTAN V., BOSTAN I., DULGHERU V., CIOBANU R., CIOBANU O., GUȚU M., RABEI I., GLADIȘ V., ODAINĂI V.** Turbină eoliană cu ax vertical. Institutul Național de Cercetare Dezvoltare pentru Mecatronică și Tehnica măsurării – București INCDMTM în cadrul Salonului Internațional al Cercetării Științifice, Inovării și Inventicii PROINVENT 2019,

EDIȚIA A XVI-a, Cluj-Napoca 20-22.03.2019. **DIPLOMĂ DE EXCELENȚĂ ȘI TROFEUL CINCDR.**

8. **DULGHERU V., DUMITRESCU C. (RO), DUMITRESCU L. (RO), CRISTESCU C. (RO), CIOBANU O.** Instalație fotovoltaică tip "Floarea Soarelui". Salonul Internațional al Cercetării Științifice, Inovării și Inventicii PROINVENT 2019, EDIȚIA A XVI-a, Cluj-Napoca 20-22.03.2019. **DIPLOMĂ DE EXCELENȚĂ ȘI MEDALIA DE AUR.**

9. **BOSTAN V., BOSTAN I., DULGHERU V., CIOBANU R., CIOBANU O., GUȚU M., RABEI I., GLADIȘ V., ODAINĂI V.** Turbină eoliană cu ax vertical. Expoziția Europeană a Creativității și Inovării EUROINVENT 2019, EDIȚIA A XI-a, Iași, România 16-18 mai 2019. **DIPLOMĂ ȘI MEDALIA DE ARGINT.**

10. **BOSTAN I., DULGHERU V., DUMITRESCU C. (RO), CRISTESCU C. (RO), BLEJAN M. (RO), DUMITRESCU L. (RO), CIOBANU R.** Sistem inteligent de curățare a panourilor fotovoltaice. Expoziția Europeană a Creativității și Inovării EUROINVENT 2019, EDIȚIA A XI-a, Iași, România 16-18 mai 2019. **DIPLOMĂ ȘI MEDALIA DE AUR.**

11. **BOSTAN V., BOSTAN I., DULGHERU V., CIOBANU R., CIOBANU O., GUȚU M., RABEI I., GLADIȘ V., ODAINĂI V.** Turbină eoliană cu ax vertical. Universitatea Ștefan cel Mare Suceava în cadrul Expoziției Europene a Creativității și Inovării EUROINVENT 2019, EDIȚIA A XI-a, Iași, România 16-18 mai 2019. **DIPLOMĂ ȘI MEDALIA DE AUR.**

12. **BOSTAN V., BOSTAN I., DULGHERU V., CIOBANU R., CIOBANU O., GUȚU M., RABEI I., GLADIȘ V., ODAINĂI V.** Turbină eoliană cu ax vertical. Salonul Internațional al Cercetării Științifice, Inovării și Inventicii PROINVENT 2019, EDIȚIA A XVI-a, Cluj-Napoca 20-22.03.2019. **DIPLOMĂ DE EXCELENȚĂ ȘI MEDALIA DE AUR.**

13. **BOSTAN V., BOSTAN I., DULGHERU V., CIOBANU R., CIOBANU O., GUȚU M., RABEI I., GLADIȘ V., ODAINĂI V.** Turbină eoliană cu ax vertical. Asociația Română pentru tehnologii alternative ARTA Sibiu în cadrul Salonului Internațional al Cercetării Științifice, Inovării și Inventicii PROINVENT 2019, EDIȚIA A XVI-a, Cluj-Napoca 20-22.03.2019. **DIPLOMĂ ȘI PREMIUL SPECIAL.**

14. **BOSTAN V., BOSTAN I., DULGHERU V., CIOBANU R., CIOBANU O., GUȚU M., RABEI I., GLADIȘ V., ODAINĂI V.** Turbină eoliană cu ax vertical. Institutul Național de Cercetare Dezvoltare pentru Mecatronică și Tehnica măsurării – București INCDMTM în cadrul Salonului Internațional al Cercetării Științifice, Inovării și Inventicii PROINVENT 2019, EDIȚIA A XVI-a, Cluj-Napoca 20-22.03.2019. **DIPLOMĂ DE EXCELENȚĂ ȘI TROFEUL CINCDR.**

15. **BOSTAN I., DULGHERU V., CIOBANU R., CIOBANU O., DUMITRESCU C. (RO), DUMITRESCU L. (RO).** Instalație fotovoltaică tip "Floarea Soarelui". Salonul Internațional al Cercetării Științifice, Inovării și Inventicii PROINVENT 2019, EDIȚIA A XVI-a, Cluj-Napoca 20-22.03.2019. **DIPLOMĂ DE EXCELENȚĂ ȘI MEDALIA DE AUR.**

16. **BOSTAN I., DULGHERU V., DUMITRESCU C. (RO), CRISTESCU C. (RO), BLEJAN M. (RO), DUMITRESCU L. (RO).** Sistem inteligent de curățare a panourilor fotovoltaice. Expoziția Europeană a Creativității și Inovării EUROINVENT 2019, EDIȚIA A XI-a, Iași, România 16-18 mai 2019. **DIPLOMĂ ȘI MEDALIA DE BRONZ.**

Activități publicistice:

1 carte; 1 capitol într-o culegere colectivă de articole; 49 articole publicate în săptămânalul „Literatura și Arta”, revista Columna, Timișoara.

Cărți:

1. **DULGHERU V.** Basarabie răstignită (15). Ch.: Editura Serebia, 2019. – 255 p.. – 288 p.
ISBN 978-9975-45-215-1

Capitole în cărți:

2. *Taina scrisului. Vol. 2. Îngrijit: Gh. Roca. 84. DULGHERU V. Un inginer pus pe scris. Pp. 386-390. Timișoara, 2019.*

3. **DULGHERU V.** Chișinău mereu în fierbere / Revista de cultură istorică seria nouă COLUMNA 2000. Anul XX, nr. 77-78-79-80. Pp. 211-212.

Aprecieri:

1. **DULGHERU V.** Laureat al Săptămânalului „*Literatura și Arta*” pentru a. 2019, publicistică.

2. **DULGHERU V.** Basarabie răstignită, Vol 15. Salonul de carte în cadrul Expoziției Europene a Creativității și Inovării EUROINVENT 2019, EDIȚIA A XI-a, Iași, România 16-18 mai 2019. **DIPLOMĂ ȘI MEDALIA DE AUR.**

3. **DULGHERU V.** Istoria integrală a Basarabiei. Salonul de carte în cadrul Expoziției Europene a Creativității și Inovării EUROINVENT 2019, EDIȚIA A XI-a, Iași, România 16-18 mai 2019. **DIPLOMĂ ȘI MEDALIA DE ARGINT.**