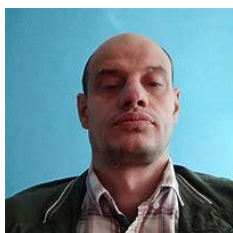


INFORMAȚII PERSONALE



STOICA DOREL

[Toate câmpurile CV-ului sunt opționale. Ștergeți câmpurile goale.]

✉ dorel.stoica@upb.ro

09 august 1978, București, Romana

Sexul Masculin | Data nașterii 09/08/1978 | Naționalitatea Romana

EXPERIENȚA
PROFESIONALĂ
2002 - prezent

Conferențiar Universitatea POLITEHNICA din București
Splaiul Independenței nr. 313, sector 6, București,
Cod Poștal: RO-060042

EDUCAȚIE ȘI FORMARE

2002 – 2011

Doctor inginer, domeniul fundamental: Științe ingineresti; domeniul:
Inginerie mecanică (Diplomă de Doctor, Seria H, Nr. 0000546/
07.12.2012) al universității POLITEHNICA din București,
coordonator dn-I Prof. Dr. Ing. Gheroghe VOICU

2002-2004

Diplomă de Master Nr.139/26.10.2004, Universitatea
„POLITEHNICA” București, Facultatea de Ingineria Sistemelor
Biotehnice, în specializarea: Controlul zgomotelor și vibrațiilor,
media absolvire 10

2003

Certificat nr.1194/07.07.2003 de absolvire a Departamentului pentru
pregătirea personalului didactic (pedagogie și practică pedagogică),
Universitatea „POLITEHNICA” București

2001-2002

Diplomă de Excelență, Universitatea „POLITEHNICA” București,
Facultatea de Ingineria Sistemelor Biotehnice

1997-2002

Diploma Inginer Diplomat în profilul mecanic, nr.624/18.10.2002;
Universitatea „POLITEHNICA” București, Facultatea de Ingineria
Sistemelor Biotehnice, Media 9.52, Media examenului de diplomă
10.

Alte limbi străine cunoscute	INTELEGERE		VORBIRE	
	Ascultare	Citire	Participare la conversație	Discurs oral
Specificați limba străină	Specificați nivelul	Specificați nivelul	Specificați nivelul	Specificați nivelul
Engleză	B1	B1	B1	B1

COMPETENTE PERSONALE

Alte competențe	▪
Sistem de operare	Windows
Analiza datelor și reprezentare	Microcal Origin, Labview , Solidworks, Autocad
Editare de text:	OpenOffice.org, MS Word
Prezentări	OpenOffice.org, MS Power Point

Permis de conducere B

INFORMATII SUPLIMENTARE

Publicații	- 66 articole în reviste de specialitate de circulație internațională recunoscute cotate ISI sau indexate în baze de date internaționale și în alte reviste de specialitate de circulație internațională: ▪ 10 articole/studii publicate în volumele unor manifestări științifice naționale
Membru al asociațiilor profesionale	- Asociația Română pentru Teoria Mașinilor și Mecanismelor (ARTMM) - Societății Romane de Robotica (SRR) - Asociația Română De Mecanica Ruperii - Societatea Inginerilor Mecanici Agricoli din Romania (SIMAR) - European Society of Agricultural Engineers (EurAgEng
Brevete de inventii indexate	1. Ambrazură pentru structurarea aerodinamicii jeturilor difuzive la un arzător pentru hidrogen, A/00608, din 11 octombrie 2024, autori: Lăzăroiu George Cristian, Pișă Ionel, Mihăescu Lucian, Stoica Dorel, Locul de munca la data creării invenției: Universitatea Națională de Știință și Tehnologie POLITEHNICA din București 2. INSTALAȚIE DE CAPTARE A DIN GAZELE DE ARDERE PRIN TEHNOLOGIA GAZEIFICĂRII CU PAT FIX DE MANGAL , A/00199, 2024, autori: Lăzăroiu Gheorghe, Pișă Ionel, Mihăescu Lucian, Tilici Rodica-Manuela, Stoica Dorel, Locul de munca la data creării invenției: Universitatea Națională de Știință și Tehnologie POLITEHNICA din București 3. MODUL DE ARZĂTOR CH₄/H₂ PENTRU INSTALAȚIILE REZIDENȚIALE DINTR-UN SMART CITY, A/00239, din 16 mai 2023, autori Lăzăroiu Gheorghe, Pișă Ionel, Ștefănescu Alina Elena, Negreanu Gagriel-Paul, Mihăescu Lucian, Stoica Dorel, Locul de munca la data creării invenției: Universitatea Politehnica din București 4. Instalație de îmbogățire a aerului pentru combustie cu oxigen provenit de la un generator de ozon, A/00158/ 06 mai 2025, autori Lăzăroiu George Cristian, Pișă Ionel, Mihăescu Lucian, Pop Elena, Stoica Dorel, Locul de munca la data creării invenției: Universitatea Politehnica din București

Data: 25 .06..2025

Semnatura:

LISTA DE LUCRĂRI

CONF. Dr. Ing. STOICA I. DOREL

I. TEZA (E) DE DOCTORAT (T)

- A1.** *Contribuții la studiul fenomenelor vibratorii privind utilajele din domeniul prelucrării produselor agricole*, titlul de Doctor în domeniul *Inginerie mecanică*, septembrie 2011, Universitatea POLITEHNICA din București, Conducător Științific : Prof.Dr.Ing. Gheorghe VOICU

B. CĂRȚI PUBLICATE

- Capitole de carte publicate în : A New Environmental and Climatic Era, ISSN 1863-5520 ISSN 1863-5539 (electronic) Environmental Science and Engineering ISBN 978-3-031-55447-6 ISBN 978-3-031-55448-3 (eBook) <https://doi.org/10.1007/978-3-031-55448-3>, editura Springer:
- Ionel Pisa , Dorel Stoica, Composition of Flue Gases pag. 1- 24
- Gheorghe Lazaroiu, Dorel Stoica Cooling, Water of the Sources with Thermodynamic Cycle, Consumption and Limitation of Environmental Pollution pag 25 – 44
- Gheorghe Lazaroiu, Lucian Mihaescu, Ionel Balcu, Dorel Stoica, Decarbonization of Combustion Gases by Methanization pag 45 – 62
- Dorel Stoica , Gheorghe Lazaroiu , Vibrations in the Operation of Energy Equipment, pag 155 – 172
- Gheorghe Lazaroiu, Lucian Mihaescu, Ion Ion, Elena-Adriana Jarcu, Dorel Stoica, Biomass Utilization for Energy Production , pag 173 - 216
- Ploșceanu B., **Stoica D.**, *Elemente de mecanică newtoniană*, Editura Politehnica Press, 2018, ISBN 978-606-515-804-7, (225 pag.).
- Stoica D.**, Constantin G.A., *Notiuni de cinematică și dinamică* - Editura Matrix Rom Bucuresti, 2017, ISBN:978-606-25-0337-6, (145 pag.).
- Stoica D.**, *Aspecte în studiul fenomenelor vibratorii la utilajele din domeniul prelucrării produselor agricole*, Editura Matrix Rom Bucuresti, 2013, ISBN 978 – 973 – 755 – 904 – 3, (250 pag.).
- Stoica D.**, *Contributions to physico-mathematical modelling of a separation machine with suspended vibratory conical sieve* – Editura Lap Lambert Academic Publishing, 2019, ISBN 978-620-0-09521-3, (73 pag.).
- Stoica D.**, *The working process of a suspended vibratory conical sieve*- Editura Lap Lambert Academic Publishing, 2019, ISBN: 978-620-0-11327-6, (105 pag.).

II. ALTE MATERIALE PUBLICATE (I,D)

- Culegeri și Îndrumare publicate (separate în edituri cu ISBN și în tipografii locale/de instituții sau de uz intern).
- Popa C., Voiculescu L., Ion G. C., **Stoica D.**, *Mecanique Notions theoriques et problemes resoluș , Statique et Cinematica*, Ed. Bren, ISBN 978-973-648-856-6, 2009, (119 pag).
- Popa C., **Stoica D.**, Ion G. C., *Caiet de seminar - Volumul I: Statica si cinematica*, Editura Matrix Rom, Bucuresti, 2007, ISBN (13) 978-973-755-120-7
- Bugaru, M., **Stoica D.**, ș.a., *STATICA, Noțiuni de Teorie și Aplicații*, Editura Pinguin Book, București, 2006, ISBN 973-87323-6-0, (290 pag.).

C. ARTICOLE / STUDII IN EXTENSO PUBLICATE

Reviste de specialitate de circulație internațională recunoscute (cotate / indexate ISI Thomson Reuters, sau indexate in alte Baze de Date Internationale - BDI specifice domeniului, care fac un proces de selectie a revistelor pe baza unor criterii de performanta).

1. Lăzăroiu Gheorghe, Mihăescu Lucian , Stoica Dorel , Năstasă (Băcăran) Florentina-Cătălina , The Transition to an Eco Friendly City as a First Step Toward Climate Neutrality with Green Hydrogen , Technologies 2025, 13(3), 95; <https://doi.org/10.3390/technologies13030095> (registering DOI), Q1, IF = 4.2
2. Cristian-Valentin Strejoiu, Mohammed Gmal Osman, Dorel Stoica , Cornel Panait , Gheorghe Lăzăroiu, Study of Energy Distribution in a Photovoltaic Park in Tulcea County, Romania, Processes 2025, 13(2), 533; <https://doi.org/10.3390/pr13020533>, Q2, IF = 2.8
3. Stoica, D.; Mihăescu, L.; Lăzăroiu, G.; Lăzăroiu, G.C. The Technical and Economic Aspects of Integrating Energy Sectors for Climate Neutrality. Sustainability 2024, 16, 8070. <https://doi.org/10.3390/su16188070>, Q2 IF 3.3
4. Stoica Dorel , Mihăescu Lucian , Lăzăroiu Gheorghe and Lăzăroiu George Cristian , Green Hydrogen, a Solution for Replacing Fossil Fuels to Reduce CO2 Emissions, Processes 2024, 12(8), 1651; <https://doi.org/10.3390/pr12081651>, Q2, IF 2.8
5. Dorel Stoica 1, Lucian Mihăescu, Gheorghe Lăzăroiu and George Cristian Lăzăroiu, The Storage Process of Electric Energy Produced from Renewable Sources from Hydrogen to Domestic Hot Water Heating, Processes 2024, 12(5), 1024; <https://doi.org/10.3390/pr12051024>, Q2, IF 2.8
6. Gheorghe Lazaroiu, Lucian Mihaescu , Rodica-Manuela Grigoriu . Gabriel-Paul Negreanu , Dorel Stoica , Possibilities of Climate Control of Poultry Complexes through Co-Combustion of Poultry Waste–Solid Biomass for Agriculture in Romania, Agriculture 2024, 14(3), 428; <https://doi.org/10.3390/agriculture14030428>, Q1, IF 3.3
7. Stoica Dorel , Mohammed Gmal Osman, Cristian-Valentin Strejoiu and Gheorghe Lazaroiu , Exploring Optimal Charging Strategies for Off-Grid Solar Photovoltaic Systems: A Comparative Study on Battery Storage Techniques, Batteries 2023, 9(9), 470; <https://doi.org/10.3390/batteries9090470> , Q2, IF 4 ,
8. Lucian Mihăescu, Ionel Pîșă; Gabriel P. Negreanu; Dorel Stoica; Gheorghe Lăzăroiu; Iulia Simion, Vegetable biomass – source of green hydrogen production through gasification, Published in: 2024 9th International Conference on Energy Efficiency and Agricultural Engineering (EE&AE)
9. Cristian-Valentin Strejoiu; Mohammed Gmal Osman; Gheorghe Lăzăroiu; Dorel Stoica; Cornel Panait, Efficiency Evaluation and Performance Analysis of a Photovoltaic Park Connected to a 20 kV Distribution Network in Galati County, Romania, Published in: 2024 9th International Conference on Energy Efficiency and Agricultural Engineering (EE&AE)
10. Stoica, Dorel; Pisa, Ionel; Pop, Elena; Negreanu, Gabriel; Jarcu, Elena Adriana; Ion, Ion, Comparative results between densified agricultural and woody biomass in fixed bed combustion, Technium, 2023, Vol 14, p18
11. Lucian Mihaescu; Dorel Stoica; Gheorghe Lazaroiu; Elena-Adriana Jarcu, Stages of Hydrogen Implementation for a Green City of the Future, Published in: 2023 IEEE International Smart Cities Conference (ISC2)
12. Carmen Otilia Rusănescu, Marin Rusănescu, Dorel Stoica, The impact pollution with material particles on vegetable components., Journal article: Uttar Pradesh Journal of Zoology, 29 March 2021, Vol. 42, No. 6, 12-19 ref. 24 ref.
13. Lazea M., Constantin G. A., Stoica D., Voicu GH., Fem structural analysis for wear parts supporting counterpressure plate from a municipal solid waste truck, Revista Romana de Materiale, nr 2/2020 revista cu Fi pe anul 2020=0.628, <http://solacolu.chim.upb.ro/pg283-293.pdf>, **WOS:000538152900016**
14. Moise V., Voicu Gh., Lazea M., **Stoica D.**, Popa L., Tudor P., Ungureanu L., Kinerostatic analysis of the precompaction mechanism in municipal solid waste collecting equipment, INMATEH – Agricultural Engineering, vol. 60, no.1 / 2020, pp 295-302, **WOS:000535690100033**
15. Stoica D., Voicu Gh., Popa L., Constantin G.A., Tudor P., Assessment indices for the efficiency of the separation process on a sieve with conical separation surface , INMATEH – Agricultural Engineering, vol. 60, no.1 / 2020, pp 193-200, **WOS: 000535690100022**

16. **Stoica D.**, Voicu Gh., Constantin G.A., Tudor P., *Analysis of vibrations of conical sieves with oscillating motion using labview*, U.P.B. Sci. Bull., Series D, Vol.82, Iss. 1, 2020; ISSN 1454-2358 https://www.scientificbulletin.upb.ro/rev_docs_arhiva/rez922_238803.pdf
17. **Stoica D.**; Voicu Gh.; Covaliu C.; Vlăduț V., *Utilization of labview program for acquiring and processing the vibration of an oscillating cone-shaped sieve with vertical axle used for cleaning the agricultural corps seeds*, INMATEH - Agricultural Engineering . Jan-Apr2015, Vol. 45 Issue 1, pp51-58, www.inmateh.eu/INMATEH_1_2015/6_45_Stoica.pdf
18. **Stoica D.**, Gheorghe C., *Process Study on the Work of a Dough Kneader with a Planetary Motion of the Kneading Arm* - Magazine of Hydraulics, Pneumatics, Tribology, Ecology, Sensorics, Mechatronics (No. 1/2015), ISSN 1453 – 7303 , pp 40-45. Revista Hidraulica: Ebsco Publishing, ProQuest, Ulrichs web, Gif , <http://hidraulica.fluidas.ro/2015/nr1/40-45.pdf>.
19. Voicu Gh., **Stoica D.**, Constantin G. A., Carp C. C., Stefan E. M., *Influence of the granular mixture particles sizes and oscillation frequency on the separation process at the conical sieves with oscillating movement*, Journal of Engineering Studies and Research – Volume 20 (2014) No. 4, ISSN 2068 – 7559 , pp 81-86. Revistă categoria B+, (ProQuest, CSA, VINITI, Index Copernicus) <http://search.proquest.com/openview/b18375ac69da0d05acfe39aa11c60568/1?pg-origsite=gscholar>
20. Cîrstea J. L., **Stoica D.**, *Electronic Screening*, Magazine of Hydraulics, Pneumatics, Tribology, Ecology, Sensorics, Mechatronics (No. 1/2015), ISSN 1453 – 7303, pp 19-24. Revista Hidraulica: Ebsco Publishing, ProQuest, Ulrichs web, Gif; <http://hidraulica.fluidas.ro/2014/nr3/19-24.pdf>
21. **Stoica D.**, *Some considerations about the study of particles motion on the conical sieves*, Magazine of Hydraulics, Pneumatics, Tribology, Ecology, Sensorics, Mechatronics (No. 1/2015), ISSN 1453 – 7303, (No. 2/2014), ISSN 1453 – 7303, pp 38-42. Revista Hidraulica: Ebsco Publishing, ProQuest, Ulrichs web, Gif <http://hidraulica.fluidas.ro/2014/nr2/48-52.pdf>
22. Rusănescu C.O., Rusănescu M., **Stoica D.**, *Analysis solar radiation*, Magazine of Hydraulics, Pneumatics, Tribology, Ecology, Sensorics, Mechatronics (No. 3/2013), ISSN 1453 – 7303, pp 26-31 . Revista Hidraulica: Ebsco Publishing, ProQuest, Ulrichs web, Gif, http://www.hidraulica.fluidas.ro/2013/nr_3/26_31.pdf
23. Rusănescu C.O., Paraschiv G., Voicu Gh., **Stoica D.**, *Analysis of pressure in Bucharest between 2009-2012*. Magazine of Hydraulics, Pneumatics, Tribology, Ecology, Sensorics, Mechatronics (No. 3/2013), ISSN 1453-7303, pp 57-63 , Revista Hidraulica: Ebsco Publishing, ProQuest, Ulrichs web, Gif, http://www.hidraulica.fluidas.ro/2013/nr_3/57_63.pdf
24. **Stoica D.**, Stanciu G., *Influence the degree of sorting the separation process a conical sieve*, Digest Journal of Nanomaterials and Biostructures Vol. 8, No. 2, April - June 2013, pp. 513 – 518, ISSN 1842 – 3582, (factor de impact 1.123), **WOS:000322737500003**; http://chalcogen.ro/513_Stoica.pdf
25. Ion G.C., **Stoica D.**, *Aspects of the vibration levels of the air conditioning installations*, Metalurgia International, nr.4, ISSN 1582 – 2214, pp 38-42, Bucuresti, **WOS:000315177400007**
26. **Stoica D.**, *Some aspects of the drive with the masses unbalanced vibrating*, Metalurgia International, , volumul 18, nr 4, pp 59-62, **WOS:000315177400012**
27. **Stoica D.**, Rusănescu C.O., *Research On The Influence Of Vibration Frequencyon A Conical Sieve Suspended*, Metalurgia International,vlo.XVIII (2013), nr.3, ISSN 1582 – 2214, pp 84-86, **WOS:000313930000020**
28. Ion G.C., **Stoica D.**, *Experimental analysis of sources and noise levels at some air conditioning facilities*, Metalurgia International, nr.4, ISSN 1582 – 2214, pp 32-37, Bucuresti, **WOS:000315177400006**
29. Ștefan E. M., Voicu Gh., Constantin G.A., **Stoica D.**, *Variation of crushing characteristics by compression of wheat seeds-* Metalurgia International, nr.5 vol 18, ISSN 1582 – 2214, pp 71-77, Bucuresti, (revista indexata in bazele de date ISI THOMSON REUTERS SCIENCE CITATION INDEX EXPANDED, respectiv Journal Citation Reports/Science Edition
30. Rusănescu C.O., **Stoica D.**, *Mathematical model for calculating carbon dioxide catalyst and without catalyst engine*, Metalurgia International,vlo.XVIII (2013), nr.3, ISSN 1582 – 2214, pp 81-83, Bucuresti, **WOS:000313930000019**

31. **Stoica D.**, Rusănescu C.O., *Research on variation of displacements, velocities and acceletations at a site selector blocks (fanner) grain*, Magazine of Hydraulics, Pneumatics, Tribology, Ecology, Sensorics, Mechatronics, "HIDRAULICA" (No. 3/2013), ISSN 1453 – 7303, p 38-42. Revista Hidraulica: Ebsco Publishing, ProQuest, Ulrichs web, Gif RICHs WEB , GIF. http://www.hidraulica.fluidas.ro/2013/nr_3/38_42.pdf
32. **Stoica D.**, *Amplitudes influence on the process of separation a grain selector*, Magazine of Hydraulics, Pneumatics, Tribology, Ecology, Sensorics, Mechatronics, "HIDRAULICA" (No. 2/2013), ISSN 1453 – 7303, pp 96-102. Revista Hidraulica: Ebsco Publishing, ProQuest, Ulrichs web, Gif RICHs WEB , GIF, http://www.hidraulica.fluidas.ro/2013/nr_2/96_102.pdf
33. Rusănescu C.O., Rusănescu M., **Stoica D.**, *Monitoring of physical indicators in water samples*, Magazine of Hydraulics, Pneumatics, Tribology, Ecology, Sensorics, Mechatronics, "HIDRAULICA" (No. 2/2013), ISSN 1453 – 7303, pp 84-89 . Revista Hidraulica: Ebsco Publishing, ProQuest, Ulrichs web, Gif RICHs WEB , GIF, http://www.hidraulica.fluidas.ro/2013/nr_2/84_89.pdf
34. **Stoica D.**, Voicu Gh., Rusănescu C.O., *Influence of vibration amplitude oscillations on the conical sieve suspended*, Bulletin of University of Agricultural Sciences and Veterinary Medicine Cluj-Napoca, volum 69, nr 1 , 2012; <http://journals.usamvcluj.ro/index.php/agriculture/article/viewFile/8675/7347>
35. **Stoica D.**, Orășanu N., Craifăleanu A., *Conical vibrating sieve*, U.P.B. Sci. Bull., Series D, Vol. 73, Iss. 4, 2011 ISSN 1454-2358, pp 15-26
36. **Stoica D.**, Voicu Gh., Ungureanu N., Voicu P., Carp C.C., *Influence of oscilations amplitude of sieve on the screening process for a conical sieve with oscillatory circular motion*, Journal of Engineering studies and research, pp 83-89, Bacău, 2011, ISSN 2068-7559, Revistă categoria B+, [file:///C:/Documents%20and%20Settings/Dorel.stc/My%20Documents/Downloads/JESR201101V17S01A0012%20\(3\).pdf](file:///C:/Documents%20and%20Settings/Dorel.stc/My%20Documents/Downloads/JESR201101V17S01A0012%20(3).pdf)
37. Voicu Gh., **Stoica D.**, Ungureanu N., *Influence of oscillation frequency of a sieve on the screening process for a conical sieve with oscillatory circular motion*, lucrare publicata în Journal of Agricultural Science and Technology, ISSN 1939-1250, USA June. 2011, Volume 5, No.2 (Serial No.27) , pp 1224 – 1231,
38. Popa C., Dinu I., David M. F., **Stoica D.**, *Studiul cinematicii mecanismelor bielă – manivelă întâlnite la mașinile de curățat și sortat semințe*, lucrări Științifice cu tema: „Sisteme Biotehnice. Transfer tehnologic în agricultură și industria alimentară, pp. 259 – 262 , INMATEH 2005, ISSN 2068-4215

Volumele unor manifestări științifice internaționale recunoscute, organizate in țară și străinătate, indexate ISI Thomson Reuters sau indexate in alte Baze de Date Internationale - BDI specifice domeniului, care fac un proces de selectie a publicatiilor pe baza unor criterii de performanta. *Se mentioneaza la fiecare lucrare includerea in Baza ISI [ISI Proceedings, Accession Number, WOS=....., ISSN] si/sau denumirea altei (altor) BDI.*

1. Mihăescu Lucian, Gheorghe Lăzăroiu, Grigoriu Rodica Manuela and Dorel Stoica, Mohammed Gmal Osman Abdelfadeel, Application of Gasification Technology to Capture CO2 from Combustion Gases, 2024 IEEE Conference Advanced Topics on Measurement and Simulation (ATOMS)
2. Mohammed Gmal Osman Abdelfadeel, Cristian Valentin Strejoiu, Cornel Panait,); Dorel Stoica, Gheorghe Lăzăroiu , Optimal Power System Design for Off-Grid Residences in Dobrogea, Romania: Integrating Renewable Energy and Generator Technology, 2024 IEEE Conference Advanced Topics on Measurement and Simulation (ATOMS)
3. Cristian Valentin Strejoiu , Mohammed Gmal Osman Abdelfadeel , Cornel Panait, Gheorghe Lăzăroiu and Dorel Stoica, Optimizing Solar Photovoltaic Systems: A Geometric Approach to Enhance Energy Production and Economic Viability, 2024 IEEE Conference Advanced Topics on Measurement and Simulation (ATOMS)
4. Marcu D., Semenescu A., Ioana A., Stoica D., Solea R., ANALYSIS OF THE EFFICIENCY OF A EUROPEAN FUNDED PROJECT. Geolinks International Conference, Section ENVIRONMENTAL ECONOMICS Plovdiv, Bulgaria, 05-07 october 2020
5. Marcu D., Semenescu A., Ioana A., Stoica D., Solea R., FORECASTS ON THE EVOLUTION OF THE TITANIUM MARKET USING THE STATISTICAL-MATHEMATICAL FORECASTING METHODS.

Geolinks International Conference, Section ENVIRONMENTAL ECONOMICS Plovdiv, Bulgaria, 05-07 october 2020

6. Constantin G.A., Voicu Gh., Ipate G., Muşuroi G., Ştefan E. M., Munteanu G. M., **Stoica D.**, *Influence of motion type on granulometric distribution grist obtained from some varieties of wheat and corn*, 47th Symposium "Actual Tasks on Agricultural Engineering", Opatija, Croatia, 2019. **WOS:000472729500042**
7. **Stoica D.**, Duţu I.C., Voicu Gh., Duţu M.F., *Influence of the oscillation, frequency on the separation process at the conical*, 46 Symposium "Actual Tasks on Agricultural Engineering", Opatija, Croatia, 2018, pp 149- 155; http://atae.agr.hr/46th_ATAE_proceedings.pdf ; **WOS:000506355900014**
8. Rusănescu C.O., Biriş S.Ş., Paraschiv G., Begea M., Voicu Gg., Rusănescu M., Cîrîc A., **Stoica D.**, Ţucureanu M.C., *Evaluation of environmental impact by using control list*, 7th International Conference on Thermal Equipment, Renewable Energy and Rural Development. Conference Proceedings is indexed (BDI) in EBSCO Publishing Databases and INDEX COPERNICUS INTERNATIONAL, pp 331-334, <http://www.tererd.pub.ro/wp-content/uploads/2015/01/Proceedings-TE-RE-RD-2018-CD-ROM.pdf>
9. **Stoica D.**, Voicu Gh., Duţu I.C., Duţu M.F., *Sort variation process of power flow in a conical sieve oscillating*, 7th International Conference on Thermal Equipment, Renewable Energy and Rural Development. Conference Proceedings is indexed (BDI) in EBSCO Publishing Databases and INDEX COPERNICUS INTERNATIONAL, pp 367-372, <http://www.tererd.pub.ro/wp-content/uploads/2015/01/Proceedings-TE-RE-RD-2018-CD-ROM.pdf>
10. **Stoica D.**, Voicu Gh., Duţu I.C., Constantin G.A., *Vibratory phenomena in cleaning equipments of agricultural products with oscillating plane sieves and vibratory conical sieves*, International Conference on Thermal Equipment, Renewable Energy & Rural Development. 2017, pp 463-468, <http://www.tererd.pub.ro/wp-content/uploads/2017/04/International-Conference-TE-RE-RD-2017-Printed-Proceedings.pdf>
11. Voicu Gh., Constantin G.A., Ploşceanu B., Ştefan E.M., Voicu P., **Stoica D.**, *Vibratory movement analysis of plansifters from milling plants*, Proceedings of the 43rd International Symposium on Agricultural Engineering, Actual Tasks on Agricultural Engineering, Opatija, Croatia, 24-27 February 2015, pp. 395-404; http://atae.agr.hr/Zbornik_2015.pdf , **WOS:000373450700035**;
12. **Stoica D.**, Voicu Gh., Moise V., Constantin G.A., Carp C.C., *Kinematic-structural analysis of actuating mechanism of a conical sieve with oscillating movement*, Proceedings of the 43rd International Symposium on Agricultural Engineering, Actual Tasks on Agricultural Engineering, Opatija, Croatia, 24-27 February 2015, pp. 525-535; **WOS:000373450700047**; http://atae.agr.hr/Zbornik_2015.pdf
13. **Stoica D.**, Voicu Gh., Carp C.C., Constantin G.A., *Analysis of separation curves for a conical sieve with a vertical shaft and oscillation movement* - Proceedings of the 42nd International Symposium on Agricultural Engineering, Actual Tasks on Agricultural Engineering, Opatija, Croatia, 25-28 February, 2014, pp 263-272, **WOS:000340762800025**, http://atae.agr.hr/Zbornik_2014.pdf
14. **Stoica D.**, Voicu Gh., Ploşceanu B., Carp C.C., Moise V., Kabas O., *Dynamic modelling of a conical vibratory three-points suspended sieve*, INMATEH, Agricultural Engineering . May-Aug2013, Vol. 40 Issue 2, pp. 11-18; (Indexare SCOPUS),
15. **Stoica D.**, Voicu Gh., Constantin G.A., Carp C.C., Moise V., *Kinematic study of a vibrating conical sieve for separating impurities from seed of agricultural crops*, Proceedings of the 41 International Symposium on Agricultural Engineering, Actual Tasks on Agricultural Engineering (ISSN 1333–2651, ISI Proceedings) – Opatija, Croatia 19-22. february 2013, pp. 290 – pp 300, **WOS:000324234600029**; http://atae.agr.hr/Zbornik_2013.pdf
16. **Stoica D.**, Voicu Gh., Ungureanu N., Voicu P., Orăşanu N., *Research on the working process and efficiency of a conical suspended sieve with pendulum movement*, Actual Tasks on Agricultural Engineering: Proceedings of the 40. International Symposium on Agricultural Engineering, Opatija, Croatia, 21-24 February 2012 2012, ISSN 1333–2651, pp. 463-473; (ISI Index to Scientific and Technical Proceedings; CAB International Agricultural Engineering Abstracts; Cambridge Scientific Abstracts - InterDok), pp 463 – 473, **WOS:000309447100046**, <http://atae.agr.hr>,
17. **Stoica D.**, Voicu Gh., Ungureanu N., *Experimental stand for the study of work process of a conical suspended sieve with oscillatory circular motion*, The 7th International Conference „Integrated Systems

for Agri-food Production" (SIPA'11), Nyiregyhaza, Ungaria, 11 November 2011, 240-244; (rezumat in Buletinul AGIR ISSN 1224-7928, Anul XVI, Supliment 2011) (revistă indexată IndexCopernicus), <http://www.agir.ro/buletine/1325.pdf>

18. Staicu Ș., **Stoica D.**, Popescu M., Crețu C., *Analyse Cinematique du robot TTR pour sondage curviligne, AI II – lea Simpozion Internațional de Mecanică Teoretică și Aplicată*, Dimitrie Mangeron, publicat de Universitatea Tehnică Gheorghe Asachi, Iași Tomul LI (LIV), Secția Construcții de Mașini Supliment Mecanica Teoretică 2005, ISBN 973-635-512-8

Volumele unor manifestări științifice internaționale recunoscute, organizate în țară și străinătate;

1. Voicu Gh., Stan O., Popescu S., **Stoica D.**, *Research on the separation of oat seeds (Avena sativa) in a traditional cereal harvesting combine cleaning system*, (ISBN 978 – 80 – 213 – 2291 – 2), Proceeding of 5th International Mechanical Engineering Forum 2012, June 20th 2012 – June 22nd 2012, pp 390-401, Cehia
2. Voicu Gh., **Stoica D.**, Ungureanu N., Plosceanu B., *Workflow and on the efficiency of a conical suspended sieve with swinging movement*, Proceedings of 3rd International Conference „Research people and actual tasks on multidisciplinary sciences”, Lozenec, Bulgaria, 2011, pp.34-38, ISSN 1313-7735;
3. Dragomirescu C., Ceașu V., Craifaleanu A., Tiron A., **Stoica D.**, *Vibration Analysis of a Pendul Mechanical System, The Second International Conference of Romanian Society of Acoustics on Sound and Vibration*, Bucharest, Romania Oct. 2004, ISBN 973-8132-48-7;

Volumele unor manifestări științifice naționale.

1. Popa C., David M.F., Dale R. N., **Stoica D.**, *Cercetări privind cinematica mecanismelor cu culisă oscilantă întâlnite la mașinile de sortat granule*, Sesiunea de Comunicări Științifice a Catedrei de Mecanică Tehnică și Mecanisme SIMEC 2007, Ed. Conspress 2007, pp. 204-207, ISSN 1842-8045;
2. Popa C., David M.F., Ion G.C., **Stoica D.**, *Cercetări privind cinematica mecanismelor bielă-manivelă întâlnite la mașinile pentru sortarea granulelor*, Sesiunea de Comunicări Științifice a Catedrei de Mecanică Tehnică și Mecanisme SIMEC 2007, Ed. Conspress 2007, pp. 208-210, ISSN 1842-8045
3. Dragomirescu C., **Stoica D.**, Prunau M., Vasile O., *Asupra vibrațiilor conductoarelor electrice*, Sesiunea de Comunicări Științifice a Catedrei de Mecanică Tehnică și Mecanisme SIMEC 2006, Ed. Conspress 2006, pp. 55 – 58, ISBN 973-7797-83-3;
4. Popa C., Dinu I., **Stoica D.**, Vasile O., *Cercetări privind mișcarea granulelor în timpul separării lor pe site plane*, Sesiunea de Comunicări Științifice a Catedrei de Mecanică Tehnică și Mecanisme SIMEC 2006, Ed. Conspress 2006, pp. 171 – 174, ISBN 973-7797-83-3;
5. Popa C., Dinu I., **Stoica D.**, Ion G. C., *Cercetări privind dinamica mișcării granulelor în cilindrii cu alveole*, Sesiunea de Comunicări Științifice a Catedrei de Mecanică Tehnică și Mecanisme SIMEC 2006, Ed. Conspress 2006, pp. 175 – 178, ISBN 973-7797-83-3;
6. **Stoica D.**, Staicu Ș., Popa C., Crețu C., *Cercetări privind calculul manipuletoarelor- roboți*, Sesiunea de Comunicări Științifice a Catedrei de Mecanică Tehnică și Mecanisme SIMEC 2006, Ed. Conspress 2006, pp. 201 – 206, ISBN 973-7797-83-3;
7. **Stoica D.**, Staicu Ș., Popa C., Popescu M., *Studiul ecuațiilor matriceale în spațiul stărilor pentru roboți cu n grade de libertate*, Sesiunea de Comunicări Științifice a Catedrei de Mecanică Tehnică și Mecanisme SIMEC 2006, Ed. Conspress 2006, pp. 207- 212, ISBN 973-7797-83-3;
8. Popa C., Dinu I., David M.F, **Stoica D.**, *Cercetări privind cinematica mecanismelor cu culisă oscilantă folosite în construcția mașinilor agricole ” Conferința cu participare internațională Gorjanul în mileniul trei*, Editura Gorjeanul: ISBN -973-7675-02-09, 18-19 noiembrie 2005
9. Motomancea A., Stanilă R. A., **Stoica D.**, *Un model simplificat de studiu al vibrațiilor de înaltă frecvență ale învelișurilor și barelor* , Simpozionul de Mecanică Teoretică și Aplicat, In Memoriam,

Prof.Dr.Doc.Rudolf Voinaroski, Universitatea Petrol si Gaze , Ploiești, 2003, Vol. LV, pp 159-164, ISSN 1221-9371;

10. Motomancea Adrian, **Stoica D.**, Stanilă R. A., *Câteva rezultate ale modelului simplificat de studiu al vibrațiilor de înaltă frecvență ale învelișurilor și barelor*, Simpozionul de Mecanică Teoretică și Aplicat, In Memoriam, Prof.Dr.Doc.Rudolf Voinaroski, Universitatea Petrol si Gaze , Ploiești, 2003, Vol. LV, pp 165-170, ISSN 1221-9371;

Brevete de invenții indexate

1. Ambrazură pentru structurarea aerodinamicii jeturilor difuzive la un arzător pentru hidrogen, A/00608, din 11 octombrie 2024, autori: Lăzăroiu George Cristian, Pișă Ionel, Mihăescu Lucian, Stoica Dorel, Locul de munca la data creării invenției: Universitatea Națională de Știință și Tehnologie POLITEHNICA din București
2. INSTALAȚIE DE CAPTARE A DIN GAZELE DE ARDERE PRIN TEHNOLOGIA GAZEIFICĂRII CU PAT FIX DE MANGAL , A/00199, 2024, autori: Lăzăroiu Gheorghe, Pișă Ionel, Mihăescu Lucian, Tilici Rodica-Manuela, Stoica Dorel, Locul de munca la data creării invenției: Universitatea Națională de Știință și Tehnologie POLITEHNICA din București
3. MODUL DE ARZĂTOR CH_4/H_2 PENTRU INSTALAȚIILE REZIDENȚIALE DINTR-UN SMART CITY, A/00239, din 16 mai 2023, autori Lăzăroiu Gheorghe, Pișă Ionel, Ștefănescu Alina Elena, Negreanu Găgriel-Paul, Mihăescu Lucian, Stoica Dorel, Locul de munca la data creării invenției: Universitatea Politehnica din București
4. Instalație de îmbogățire a aerului pentru combustie cu oxigen provenit de la un generator de ozon, A/00158/ 06 mai 2025, autori Lăzăroiu George Cristian, Pișă Ionel, Mihăescu Lucian, Pop Elena, Stoica Dorel, Locul de munca la data creării invenției: Universitatea Politehnica din București

Conf. dr.ing. Stoica Dorel
Semnătura.....