

## LISTA DE LUCRĂRI ȘTIINȚIFICE PUBLICATE

Șef lucrări. Dr. Ing. Alina OVANISOF

UNIVERSITATEA NAȚIONALĂ de ȘTIINȚĂ și TEHNOLOGIE POLITEHNICA BUCUREȘTI

Facultatea de Ingineria Sistemelor Biotehnice

Departamentul de Mecanică

### A. Teza de doctorat

„ Contribuții la reducerea zgomotului prin conducte, utilizand rezonatori acustici ”, Conducător științific Prof.dr.ing. Nicolae ENESCU, Universitatea „Politehnica” din București, 2016

### B. Cărți si capitole în cărți publicate

1. Constantin Popa, Luminița Voiculescu, Maria Dragomir, **Alina Ovanisof** – Culegere de probleme – Dinamică și mecanică analitică – Ed. Bren, ISBN 978-606-610-174-5, București, 2015;
2. Mihai Bugaru, Ovidiu Vasile, Alexandra Tiron, Raluca Stănilă, Mihaela David, Dorel Stoica, Simona Niță, **Alina Toma – Ghica (Ovanisof)**, Adrian Costache, Maria Prunău - Carte Statică - Noțiuni de Teorie și Aplicații, Ed. Pinguin Book, ISBN 973-87323-6-0, București, 2006.

### C. Lucrări indexate ISI/BDI publicate

1. **Ovanisof, A.**, Vasile, O., Dragomir, M., "Analysis of human whole-body vibration exposure on a U650 tractor", Proceedings 46<sup>th</sup> International Symposium "Actual Tasks on Agricultural Engineering", p. 129-137, WOS:000506355900012, ISSN: 1848-4425, [http://atae.agr.hr/46th\\_ATAE\\_proceedings.pdf](http://atae.agr.hr/46th_ATAE_proceedings.pdf) Opatija, Croația, 2018;
2. Bucureșteanu, A., Motomanca, A., Prodan, D., **Ovanisof, A.**, "Engraving and Cutting of Plastic Material Parts Using Low-Power Lasers", Revista Materiale Plastice, Volumul 57 (4), p. 125-133, <https://doi.org/10.37358/MP.20.4.5412>, FI=1,517, WOS:000617344900012, 2020;
3. Prodan, D., Bucureșteanu, A., Motomanca, A., **Ovanisof, A.**, "Remanufacture of rotary tables for heavy duty machine tools", Jurnal MATEC Web of Conferences, <https://doi.org/10.1051/mateconf/202031703001>, Volumul 317, Article Number 03001, Ed. EDP Sciences, pp. 1-10, FI=0,44, 2020;
4. Bucureșteanu, A., Alexandru, T.G., **Ovanisof, A.**, "Research into the Design and Construction of 3D Printers for Plastic Materials", Annals of Petrosani University - Mechanical Engineering, Vol. 24, ISSN 2247-8604, pp. 55-64, 2022;
5. Bucureșteanu, A., Motomanca, A., **Ovanisof, A.**, "Modeling and Simulating the Operation of the Hydraulic Tool Holder Tightening/Releasing Systems Served by Accumulators", Magazine of Hydraulics, Pneumatics, Tribology, Ecology, Sensorics, Mechatronics, Nr. 2, ISSN 1453-7303, p. 7-14, 2021;
6. Bucureșteanu, A., Motomanca, A., **Ovanisof, A.**, "Energy Loss Reduction in Hydraulic Installations of the Machine Tools Served by Constant Flow Pumps", Magazine of Hydraulics, Pneumatics, Tribology, Ecology, Sensorics, Mechatronics, Nr. 1, ISSN 1453-7303, p. 17-23, 2021;

7. Bucureşteanu, A., Prodan, D., Motomancea, A., **Ovanisof, A.**, "Continuous lubrication systems for machine tools", Magazine of Hydraulics, Pneumatics, Tribology, Ecology, Sensorics, Mechatronics, Nr. 1, ISSN 1453-7303, p. 59-63, 2020;
8. Prodan, D., Bucureşteanu, A., Motomancea, A., **Ovanisof, A.**, "Determining the Optimal Curves for Stator or Rotor Profiles of Multi-Action Hydraulic Pumps and Motors", Magazine of Hydraulics, Pneumatics, Tribology, Ecology, Sensorics, Mechatronics, Nr. 2, ISSN 1453-7303, p.7-14, 2020;
9. Dragomir, M., **Ovanisof, A.**, Petre, RA., "Improved model of a vibrating sieve", Conferința AVMS, [https://doi.org/10.1007/978-3-030-54136-1\\_40](https://doi.org/10.1007/978-3-030-54136-1_40), p. 95-402, Ed. Springer, Cham, Timișoara, 2019;
10. Popa, C., Costache, A., **Ovanisof, A.**, Petre, RA., " Influence of eccentricity of drive mechanisms and sieve vibrations on the quality of seed separation", Conferința AVMS, [https://doi.org/10.1007/978-3-030-54136-1\\_51](https://doi.org/10.1007/978-3-030-54136-1_51), p. 505-514, Ed. Springer, Cham, Timișoara, 2019;
11. **Ovanisof, A.**, Popa, C., Costache, A., Ion, G-C., "Analysis of dynamic interaction of an agricultural machine with the environment", SGEM 2018, Vol 18, ISSUE 5.2, 2-8 July 2018, p. 57-64, ISBN 978-619-7408-47-8, ISSN 1314-2704, doi: 10.5593/sgem2018/5.2, Albena, Bulgaria, 2018, Indexată SCOPUS;
12. Popa, C., **Ovanisof, A.**, Costache, A., Petre, RA., "Influence of tilt angle of sives on quality of separation of seeds in the windrows", SGEM 2018, Vol 18, ISSUE 3.2, 2-8 July 2018, p. 265-272, ISBN 978-619-7408-43-0, ISSN 1314-2704, doi: 10.5593/sgem2018/3.2/S13.035, Albena, Bulgaria, 2018, Indexată SCOPUS;
13. Craifaleanu, A., Dragomirescu, C., Orăşanu, N., **Ovanisof, A.**, "Improved model of a tethered spacecraft system with artificial gravity", SGEM 2018, Vol 18, ISSUE 3.2, 2-8 July 2018, p. 577-584, ISBN: 978-619740835-5, ISSN: 1314-2704, doi: 10.5593/sgem2018/6.1, Albena, Bulgaria, 2018, Indexată SCOPUS;
14. **Ovanisof, A.**, Vasile, O., "Influence of lateral side-branches over transmission loss of acoustic resonators", U.P.B. Revista Scientific Bulletin, Series D, Vol. 79, Iss. 1, Mechanical Engineering, ISSN 1454-2358, p. 31 - 42, 2017;
15. Popa, C., Duțu, M.F., Voiculescu, L., **Ovanisof, A.**, Dragomir, M., "Kinematic Study of industrial robots", Mechatronics and Robotics ISBN-13: 978-3-03835-444-4, Applied Mechanics and Materials, vol. 762, chapter 4, p. 267-270, Electronically available at <http://www.scientific.net>, Octombrie 2014;
16. Popa, C., Dinu, I., Voiculescu, L., Duțu, M.F., Dragomir, M., **Ovanisof, A.**, "Calculating Angles of Rotation of the Robots Elements for Given Position and Orientation Depending of the Gripping Device", Mechatronics and Robotics ISBN-13: 978-3-03835-444-4, Applied Mechanics and Materials, vol. 762, chapter 4, p. 271-276, Electronically available at <http://www.scientific.net>, Octombrie 2014;
17. Popa, C., Voiculescu, L., **Toma-Ghica, A.**, "Déterminations expérimentales concernant certaines technologies qui comportent des phénomènes vibratoires dans le cadre des machines destinées au séparation des semences", Scientific Bulletin of University Politehnica of Bucharest, Series D, Vol. 72, Issue 4, ISSN 1454-2358, p. 29-42, 2010.

#### **D. Lucrări publicate în reviste și volume de conferințe cu referenți (neindexate)**

##### **- Reviste**

1. Dragomir, M., Chişiu, G., Stoica, A.M., **Ovanisof, A.**, Stoica, N.A., "Statistical analysis for experimental determining the eigen frequencies of vibrating sieves", International Symposium 30

October, INMATEH, Print: ISSN 2344 - 4118 CD-ROM: ISSN 2344 - 4126 Online: ISSN 2537 – 3773 ISSN-L 2344 – 4118, p.160-164, București, 2020;

2. **Ovanisof, A.**, Savu, M., Magheți, I., “Cercetări teoretice și experimentale ale vibrațiilor unei freze”, International Symposium 1-3 November, INMATEH ISSN 2068-4215 2068-2239 (e), ISBN 978-973-0-13670-8, p.79-82, București, 2012;

3. Marius Dorin Moraru, Gabriel Olteanu, Andrei Crăifăleanu, Alexandra Tiron, **Alina Toma - Ghica**, “Studiul oscilațiilor unui sistem cu un grad de libertate, cu ajutorul unui program de reprezentare grafică animată”, Revista Meta, anul V, numărul 1 (7), ISSN 1582-1846, Ed. Matrix Rom, București, Mai 2004;

4. Alexandru Roșca – Fârtat, Silviu-Adrian Gheorghită, Alexandru Clonțea, Andrei Crăifăleanu, **Alina Toma - Ghica**, “Reprezentare animată a oscilațiilor mari ale unui pendul dublu”, Revista Meta, anul V, numărul 1 (7), ISSN 1582-1846, Ed. Matrix Rom, București, Mai 2004.

#### - Selecție cu maximum 20 lucrări în volume de conferințe

1. **Ovanisof, A.**, Vasile, O., *Energy harvesting system with a mechanical vibration amplifier*, Sesiunea de comunicări științifice studențești, București, 2025;

2. **Ovanisof, A.**, Vasile, O., *Rolul ingineriei mecanice în tranziția spre energie verde*, Sesiunea de comunicări științifice studențești, București, 2025;

3. Craifăleanu, A., **Ovanisof, A.**, Costache, A., *Modelare numerică a unei drone de tip quadricopter*, Sesiunea de comunicări științifice studențești, București, 2022;

4. Craifăleanu, A., Costache, A., **Ovanisof, A.**, *Navigație interplanetară cu module spațiale legate prin fir*, Sesiunea de comunicări științifice studențești, București, 2022;

5. Craifăleanu, A., **Ovanisof, A.**, Costache, A., *Modelarea animată a oscilațiilor unui autovehicul*, Sesiunea de comunicări științifice studențești, București, 2022;

6. Craifăleanu, A., Costache, A., **Ovanisof, A.**, *Modelare numerică a efectelor forței Coriolis*, Sesiunea de comunicări științifice studențești, București, 2022;

7. Craifăleanu, A., **Ovanisof, A.**, *Simulare numerică animată a oscilațiilor unui autovehicul pe drum cu denivelări*, Sesiunea de comunicări științifice studențești, București, 2021;

8. Craifăleanu, A., Costache, A., **Ovanisof, A.**, *Simulator grafic animat pentru pendulul dublu*, Sesiunea de comunicări științifice studențești, București, 2018;

9. Craifăleanu, A., Costache, A., **Ovanisof, A.**, *Simularea unui sistem mecanic în mișcare*, Sesiunea de comunicări științifice studențești, București, 2017;

10. **Ovanisof, A.**, Vasile, O., *Analiza reducerii zgomotului prin conducte utilizând rezonatori acustici*, Sesiunea de comunicări științifice studențești, București, 2016;

11. Mariana Savu, **Alina Ovanisof**, “*Considerations for designing acoustic attenuators*”, SISOM 2015 and Session of the Commission of Acoustics, Bucharest, 21-22 Mai, 2015;

12. Mariana Savu, **Alina Ovanisof**, Ioan Magheți, „*Sound Power Determination at Low Frequencies*”, SISOM 2011 and Session of the Commission of Acoustics, Bucharest, 25-26 Mai, 2011;

13. Barbu Plosceanu, **Alina Toma – Ghica**, „*Ecuatiile lui Appel și ecuațiile lui Lagrange în cazul legăturilor neolonome. Exemplificări.*”, Sesiunea de comunicări științifice studențești 2009, București, 2009;

14. Constantin Popa, Luminița Voiculescu, **Alina Toma – Ghica**, „*Determinations experimentales concernant certaines technologies qui comportent des phenomenes vibratoires dans le cadre des machines destinees au separation des semences*”; Conferința națională de mecanica solidelor; București, 2009;

15. Constantin Popa, Luminița Voiculescu, **Alina Toma – Ghica**, „*L'utilisation des elements finis non-conformes dans l'analyse de l'etat de tension et de deformation des tamis plans*”; Conferința națională de mecanica solidelor; București, 2009;

16. Cristian Dragomirescu, Andrei Crăifăleanu, Ion George Cătălin, **Alina Toma - Ghica**, “*Aspecte privind stabilitatea mișcării unui rotor în lagăre anizotrope*”, Sesiunea de comunicări științifice a

catedrei de mecanică tehnică și mecanisme (UTCb), SIMEC 2006, ISBN 973-7797-83-3, Ed. Compress, București, 31 martie 2006;

17. Polidor Bratu, **Alina Toma - Ghica**, „Vibrations isolating systems made of rubber elements with special antivibration properties”, Proceedings of the Second International Conference of Romania Society of Acoustics on Sound and Vibration, 14 octombrie, ISBN 973-8132-48-7, București, 2004;

18. Valentin Ceașu, Simona Niță, Maria Prună, Adrian Costache, **Alina Toma - Ghica**, “Vibrațiile axiale ale barelor de secțiune continuă variabilă”, Sesiunea de comunicări științifice a catedrei de mecanică tehnică și mecanisme (UTCb), SIMEC 2005, ISBN 973-7797-43-4, Ed. Compress, București, 25 martie 2005.

**Contracte:**

1. Contract FLAWIAS 2006-2008
2. Contract VISUALAND 2007-2010

**Data:**

18. 09. 2025

**Semnătura:**