

(Pentru următoarele cadre didactice se adaugă Anexele 5.2, 5.3. etc.)

Universitatea „Politehnica” București

Facultatea Știința și Ingineria Materialelor

Departamentul de Mecanică ”Radu P. Voinea”/Facultatea de Ingineria Sistemelor Biotehnice

Ș.I. dr. ing. Constantin POPA

Link CRESCDI: <https://crescdi.pub.ro/#/profile/1378>

L I S T A

lucrărilor științifice în domeniul disciplinelor din postul didactic

A. Teza de doctorat

„Cercetări privind influența parametrilor constructivi și funcționali ai organelor active ale utilajelor folosite pentru curățirea și sortarea semințelor asupra indicilor calitativi de lucru și de exploatare”, UȘAMV București, 2004.

B. Cărți și capitole în cărți publicate în ultimii 10 ani

1. Ion C., Dinu I., **Popa C.** – „*Mecanică, Statica – Teorie și probleme*”, Editura Politehnica Press București, 2006; ISBN 973 – 7838 – 33 – 5; 978 – 973 – 7838 – 33 – 9;
2. Ion C., Dinu I., **Popa C.** – „*Mecanică, Statica – Teorie și probleme*”, Editura Politehnica Press București, 2008; ISBN 973 – 8449 – 33 – 5; 978 – 973 – 7838 – 33 – 9;
3. **Popa C.** ș.a. – „*Mecanică, Caiet de seminar – Volumul I: Statica și cinematica*”, Editura Matrix – Rom, București, 2007, ISBN (13) 978 – 973 – 755 – 120 – 7;
4. **Popa C.**, Voiculescu L., ș.a. – „*Mécanique: Notions théoriques et problèmes résolus (Statique et cinématique)*”, Editura Bren București, 2009, ISBN 978 – 973 – 648 – 856 – 6;
5. Voiculescu L., **Popa C.**, Dinu I. ș.a. – „*Cours de Mécanique: Statique*”, Editura Bren București, 2011, ISBN 978 – 606 – 610 – 013 – 7;
6. **Popa C.**, Voiculescu L., ș.a. „*Mecanică: Culegere de probleme (Dinamică și mecanică analitică)*”, Editura Bren, București, 2015, ISBN 978 – 606 – 610 – 174 – 5.

C. Lucrări indexate ISI/BDI publicate în ultimii 10 ani

1. Motomancea A., **Popa C.** – „*Viewpoints regarding the influence of temperature on determination of the oil viscosity in hydrodynamic bearings*” – Annals of Symposium „Intelligent Manufacturing & Automation: Focus on Theory, Practice and Education”, 25 – 28th November 2009, Vienna, Austria, ISBN 978 – 3 – 901509 – 70 – 4, ISSN 1726 – 9679, (WOS: 000282335600099).
1. Dinu I., **Popa C.**, David M.F. – „*The determination of the positionong of the catcher of robots*”; Buletinul Științific al Universității din Pitești, seria Mecanică Aplicată, pag. 107 – 113, ISSN 1582 – 9561, semestrul IV 2008, dedicat Conferinței de Mecanică Aplicată de la Universitatea din Pitești din 13.09.2008;
2. **Popa C.**, Voiculescu I., 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, Volume 72, Issue 4/2010, ISSN 1454 – 2358, pages 29 – 42;
3. David M.F., Dinu I., **Popa C.** – „*Contributions to the modernisation the mechanism of the pressing room of the balling press*”, Symposium „Engineering and management of sustainable development in agriculture, transports and food industry”, INMATEH 2008 – II, National

- Institute of Research – Development for machines and installations designed to agriculture and food industry, Bucharest, July 2008, no 25, pg. 96 – 100, ISSN 1583 – 1019;
4. Dinu I., **Popa C.**, David M.F. – „Study concerning the modernization of the MAC – 3 machines from the substitution of the mechanism of the pressing room”; International Symposium 1 – 3 november 2012: ISB & INMATEH 2012; p: ISBN 978 – 973 – 0 – 13670 – 8 & cd: ISBN 978 – 973 – 0 – 13671 – 5; pages 214 – 219;
 5. Staicu Șt., **Popa C.** - „*Kinematics of the spatial 3 – UPU parallel robot*”: Scientific Bulletin of the University Politehnica of Bucharest, series D: Mechanical Engineering, Volume 75, Issue 3, 2013, ISSN 1454 – 2358, pages 9 – 18, Editura Politehnica Press, București, 2013;
 6. **Popa C.**, Duțu M.F., Duțu I. – „*The influence of angle of tilt of the separators and the air course velocity about qualitative coefficient and the exploitation at the cleaning and sorting of the corn pulses*”: „Hidraulica” (no. 1/2013), Magazine of Hydraulics, Pneumatics, Tribology, Ecology, Sensorics, Mechatronics, ISSN 1453 – 7303, pages 90 – 96;
 7. Costache A., Ion G.C. **Popa C.**, - "*Determination of Damping Coefficient for Lateral Displacement in Case of Two Console Rotors in Air and Water*" - Romanian Journal of Acoustics and Vibration (RJAV), Volume IX, ISSUE 2, 2012, pages 109 - 112, ISSN 1584 – 7284, WOS: 000415184100008 ;
 8. Staicu Șt., **Popa C.** - „*Dynamics of the translational 3 – UPU parallel manipulator*”: Scientific Bulletin of the University Politehnica of Bucharest, series D: Mechanical Engineering, Volume 76, Issue 4, 2014, ISSN 1454 – 2358, pages 3 – 12, Editura Politehnica Press, București, 2014;
 9. **Popa C.**, Duțu M.F., Voiculescu L., Ovanisof A., Dragomir M.- "*Kinematic study of industrial robots*"; Applied Mechanics and Materials; ISBN – 13: 978 – 3 – 03835 – 444 – 4, vol. 762 (2015); Mechatronics and Robotics; ISSN 1660 – 9336, ISSN/ISO Applied Mechanics and Materials; pages 267 – 270; doi: www.scientific.net/AMM.762.267; Electronically available <http://www.scientific.net>; ISSN print: 1660 – 9336, ISSN cd: 1660 – 9336, ISSN web: 1662 – 7482, 2015;
 10. **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 on the gripping device*"; Applied Mechanics and Materials; ISBN – 13: 978 – 3 – 03835 – 444 – 4, vol. 762 (2015); Mechatronics and Robotics; ISSN 1660 – 9336, ISSN/ISO Applied Mechanics and Materials; pages 271 – 276; doi: www.scientific.net/AMM.762.271; Electronically available <http://www.scientific.net>; ISSN print: 1660 – 9336, ISSN cd: 1660 – 9336, ISSN web: 1662 – 7482, 2015;
 11. **Popa C.**, Ovanisof A. Costache A., Petre R.A. - „*Influence of tilt angle of sieves on the quality of separation of seeds in the windrows*”: 18th International Multidisciplinary Scientific Geoconference SGEM 2018, Conference Proceedings, Volume 18: Water Resources Forest, Marine and Ocean Ecosystems, Issue 3.2: Soils, Forest Ecosystems, Marine and Ocean Ecosystems, Section 13: Soils, pages 265–272, 2 July–8 July, 2018, Albena, Bulgaria, <https://doi.org/10.5593/sgem2018/3.2>, indexat SCOPUS
 12. Ovanisof, A., **Popa, C.**, Costache, A., Ion, G-C. – „*Analysis of the dynamic interaction of an agricultural machine with the environment*”: 18th International Multidisciplinary Scientific Geoconference SGEM 2018, Conference Proceedings, Volume 18: Ecology, Economics, Education and Legislation, Issue 5.2, pag. 57-64, ISBN 978-619-7408-47-8, ISSN 1314-2704, DOI 10.5593/sgem2018/5.2, 2-8 July 2018, Albena, Bulgaria, <https://doi.org/10.5593/sgem2018/5.2>, indexat SCOPUS

D. Lucrări publicate în ultimii 10 anii în reviste și volume de conferințe cu referenți (neindexate)

- Reviste

1. **Popa C.**, David M.F., Dale R.N. – „*The influence of angle of tilt of the separators and the air course velocity about qualitative coefficient and the exploitation at the cleaning and sorting of the corn pulses*”: The 32nd International Scientific Conference of the Military Technical Academy – „*Modern Technologies in the 21 st century*”; Publishers of the MTA Bucharest 2007, ISBN 978 – 973 – 640 – 127 – 5, pages 5.27 – 5.34;
2. **Popa C.**, David M.F., Dale R.N. – „*The influence of angle of tilt of the separators and the air course velocity about qualitative coefficient and the exploitation at the cleaning and sorting of the barley pulses*”: The 32nd International Scientific Conference of the Military Technical Academy – „*Modern Technologies in the 21 st century*”; Publishers of the MTA Bucharest 2007, ISBN 978 – 973 – 640 – 127 – 5, pages 5.35 – 5.41;

-Volume de conferințe:

1. **Popa C.**, Costache A., Ovanisof A., Petre R.A. - ” Influence of eccentricity of drive mechanisms and sieve vibrations on the quality of seed separation”; **Acoustics and Vibration of Mechanical Structures—AVMS 2019**, pages 505-514, apărut în 2021, indexat SCOPUS

- Selecție cu maximum 20 lucrări în volume de conferințe

1. **Popa C.**, Dinu I., Borugă I. – „*Forschungen über der Ausgleich die Schubkurbelmechanismus*”; The ninth IFToMM International Symposium on Theory of Machines and Mechanisms Bucharest, Romania, September 1 – 4, 2005 Syrom 2005, Proceedings, Volume I: Planar Mechanisms, Spatial Mechanisms, Ed. Printech București, 2005, ISBN 973 – 718 – 289 – 8; 973 – 718 – 290 – 1, pages 147 – 152;
2. **Popa C.**, Dinu I., Borugă I. – „*Studiul echilibrării mecanismelor bielă – manivelă*”; Sesiunea de Comunicări Științifice a Catedrei de Mecanică Tehnică și Mecanisme SIMEC 2005, Ed. Conspress București, ISBN 973 – 7797 – 43 – 4, pag. 111 – 114;
3. **Popa C.**, Dinu I., Borugă I. – „*Studiul sortării granulelor după lungime*”; Sesiunea de Comunicări Științifice a Catedrei de Mecanică Tehnică și Mecanisme SIMEC 2005, Ed. Conspress București, ISBN 973 – 7797 – 43 – 4, pag. 115 – 118;
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 București, ISBN 973 – 7797 – 83 – 3, pag. 171 – 174;
5. **Popa C.**, Dinu I., Stoica D., Ion C.G.. – „*Cercetări privind dinamica mișcării granulelor în cilindrii cu alveole*”; Sesiunea de Comunicări Științifice a Catedrei de Mecanică Tehnică și Mecanisme SIMEC 2006, Ed. Conspress București, ISBN 973 – 7797 – 83 – 3, pag. 175 – 178;
6. Stoica D., Staicu Șt., **Popa C.**, Crețu I.C. – „*Cercetări privind calculul manipuloarelor – roboți*”; Sesiunea de Comunicări Științifice a Catedrei de Mecanică Tehnică și Mecanisme SIMEC 2006, Ed. Conspress București, ISBN 973 – 7797 – 83 – 3, pag. 201 – 206;
7. Stoica D., Staicu Șt., **Popa C.**, Popescu M. – „*Studiul ecuațiilor dinamice matriceale în spațiul stărilor pentru roboții cu n grade de libertate*”; Sesiunea de Comunicări Științifice a Catedrei de Mecanică Tehnică și Mecanisme SIMEC 2006, Ed. Conspress București, ISBN 973 – 7797 – 83 – 3, pag. 207 – 212;
8. David M.F., **Popa C.** – „*Cercetări privind modelarea tractorului cu patru grade de libertate la deplasarea pe drum de țară*”; Sesiunea de Comunicări Științifice a Catedrei de Mecanică Tehnică și Mecanisme SIMEC 2007, Ed. Matrix Rom București, 2007, ISSN 1842 – 8045 (Colecția Tehnică), pag. 49 – 54;

9. **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. Matrix Rom București, 2007, ISSN 1842 – 8045 (Colecția Tehnică), pag. 204 – 207;
10. **Popa C.**, David M.F., Ion C.G., 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. Matrix Rom București, 2007, ISSN 1842 – 8045 (Colecția Tehnică), pag. 208 – 211;
11. **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 INMATEH 2005 – II –”, ISSN 1583 – 1019, pag. 259 – 262;
12. **Popa C.**, Stănilă R.N., Costache A., Ion C.G. – „*Cercetări privind cinematica mecanismelor bielă – manivelă articulate utilizate în construcția mașinilor agricole*”; Conferința „Gorjeanul în mileniul trei, noiembrie 2005”, Editura Gorjeanul Tg. Jiu, 2005, ISBN 973 – 7675 – 02 – 09, CD, Secțiunea 2.1: Inginerie mecanică, lucrarea 12;
13. **Popa C.**, Dinu I., Borugă I., Edulescu N. – „*Vibrațiile sitelor plane folosite la curățarea și sortarea semințelor*”; Conferința „Gorjeanul în mileniul trei, noiembrie 2005”, Editura Gorjeanul Tg. Jiu, 2005, ISBN 973 – 7675 – 02 – 09, CD, Secțiunea 2.1: Inginerie mecanică, lucrarea 13;
14. **Popa C.**, Dinu I. David M.F., Stoica D. – „*Cercetări privind cinematica mecanismelor cu culisă oscilantă folosite în construcția mașinilor agricole*”; Conferința „Gorjeanul în mileniul trei, noiembrie 2005”, Editura Gorjeanul Tg. Jiu, 2005, ISBN 973 – 7675 – 02 – 09, CD, Secțiunea 2.1: Inginerie mecanică, lucrarea 14;
15. David M.F., Maican E., David L., Dinu I., **Popa C.** – „Determinarea tensiunilor radiale și tangențiale în cazul unui disc de ambreiaj aflat în mișcare”; Volumul sesiunii de Comunicări Științifice a Catedrei de Mecanică Tehnică și Mecanisme – SIMEC 2011 ISSN 1842 – 8045, pag. 31 – 34.

E. Brevete obținute în întreaga activitate

1.

Data: 20 februarie 2025

Semnătura:

E – Brevete (pentru întreaga activitate)