

1. Lista de lucrări - cronologic

1. Popa, D., Pandrea, N., Stan, M., **Popa, C.**, Analiza cinematică și cinetostatică a mecanismelor plane cu came folosind proiectarea asistată, A VII-a Conferință de Autovehicule rutiere cu participare internațională CAR' 97, Vol. M Motoare, pag. 303- 306, Pitești 20-22 noiembrie 1997.
2. Popa, D., Pandrea, N., Stan, M., **Popa, C.**, Folosirea proiectării asistate în sinteza mecanismelor cu came, A VII-a Conferință de Autovehicule rutiere cu participare internațională CAR' 97, Vol. M Motoare, pag. 307- 310, Pitești 20-22 noiembrie 1997.
3. Popa, D., Pandrea, N., Stan, M., **Popa, C.**, Considerații privind folosirea softurilor CAD în rezolvarea problemelor de mecanisme, Analele Universității din Ploiești, pag. 267 – 272, Sesiunea jubiliară Ploiești 28 - 29 mai, 1998.
4. Popa, D., Pandrea, N., Stan, M., **Popa, C.**, Utilizarea graficii asistate în proiectarea mecanismelor cu came, Construcția de mașini nr. 4, pag. 1- 5, București 1999.
5. Pandrea, N., **Popa, D.**, Stan, M., Popa, C., Utilizarea punctelor caracteristice în sinteza prin AutoCAD a mecanismelor cu came, Prasic 2002, pag. 317 - 320.
6. Popa, D., **Popa, C.**, Stan, M., Rezolvarea ecuațiilor într-un mediu CAD cu ajutorul fișierelor script, A XXVI-a Conferința Națională de Mecanica Solidelor, Buletin științific, pag. 181 – 186, Brăila 2002.
7. Popa, D., Pandrea, N., **Popa, C.**, Aplicație CAD pentru reducerea dimensiunilor camelor de distribuție prin folosirea tacheștilor curbii, Buletinul Universității din Pitești, pag. 88 – 93, seria Autovehicule Rutiere, nr. 12.
8. Popa, D., **Popa Claudia**, Modelarea elementelor mecanismelor și animația acestora cu ajutorul softurilor CAD, A XXVII-a Conferința Națională de Mecanica Solidelor, Pitești 23-24 mai 2003, Buletinul Univ. din Pitești, Seria Mecanică Aplicată, pag. 173 - 178.
9. **Popa, C.**, Popa, D., Analiza cinematică a mecanismelor cu came cu ajutorul macrourilor de meniuri în AutoCAD, A XXVII-a Conferința Națională de Mecanica Solidelor, Pitești 23-24 mai 2003, Buletinul Univ. din Pitești, Seria Mecanică Aplicată, pag. 167 - 172.
10. Stan, M., Popa, D., **Popa, C.**, Tecău, F., Studiul oscilației lichidelor în tuburi în formă de U folosind integrarea numerică prin metoda Runge-Kutta, Buletin științific al Universității din Pitești seria Mecanică Aplicată, vol. I (10), pag. 85 – 88.
11. **Popa, C.**, Popa, D., Stan, M., Pârlac, S., Unele aspecte privind obținerea prin sinteză a camelor mecanismelor plane sau spațiale utilizând modelarea cu solide într-un soft CAD, Buletin științific al Universității din Pitești seria Mecanică Aplicată, vol. I (10), pag. 119 – 128.
12. Stan, M., Popa, D., Lazăr, M., **Popa, C.**, The command system's adjustment possibilities study, Simpozionul internațional multidisciplinar Universitaria ROPET 2004, Editura Universitas Petroșani, 2004, pag. 87 – 90.
13. Popa, D., **Popa, C.**, Stan, M., The modeling of the mechanism's elements using AutoLisp functions, Proceedings of the 2nd International Conference on Robotics ROBOTICA 2004, Editura InterGraf Reșița, abstract pag. 159 – 160.
14. Stan, M., Popa, D., **Popa, C.**, The simulation of the deflections of the spatial mechanism elements with AutoCAD, Proceedings of the 2nd International Conference on Robotics ROBOTICA 2004, Editura InterGraf Reșița, abstract pag. 169 – 170.
15. Popa, D., Pandrea, N., Stan, M., **Popa, C.**, Iterative method of kinematic analysis of spatial mechanisms based on elements geometrical properties, Proceedings of the 2nd International Conference on Robotics ROBOTICA 2004, Editura InterGraf Reșița, abstract pag. 157 – 158.
16. Stan, M., Popa, D., Tecău, F., **Popa, C.**, Analiza cinematică a mecanismelor complexe cu came utilizând proceduri AutoLisp, A XXVIII-a Conferință Națională de Mecanica Solidului, Târgoviște 2004, vol. II, pag. 57 – 63.
17. Popa, D., Stan, M., **Popa, C.**, Animația mecanismelor pășitoare, A XXVIII-a Conferință Națională de Mecanica Solidului, Târgoviște 2004, vol. II, pag. 115 – 161.
18. Popa, D., Stan, M., **Popa, C.**, Proceduri AutoLisp utilizate în analiza cinematică a mecanismelor, A XXVIII-a Conferință Națională de Mecanica Solidului, Târgoviște 2004, vol. II, pag. 132 – 136.
19. Stan, M., Popa, D., Tecău, F., **Popa, C.**, Sinteza mecanismelor complexe cu came folosind proceduri AutoLisp, A XXVIII-a Conferință Națională de Mecanica Solidului, Târgoviște 2004, vol. II, pag. 64 – 68.
20. Pandrea, N., **Popa, C.**, Popa, D., Determinarea legii de mișcare a sculei pentru prelucrarea camelor cu profil dat, Sesiunea de comunicări științifice SIMEC 2005, Editura Conpress, București, 2005, pag. 103 – 106.

21. Pandrea, N., **Popa, C.**, Popa, D., On the movement rule of the cutters used in processing of the cams with given groove, The Ninth IFTomm International Symposium on Theory of Machines and Mechanisms, SYROM 2005, Bucharest, 2005, pag. 111 – 116.
22. **Popa, C.**, Pandrea, N., Popa, D., Analiza cinematică a mecanismelor complexe cu camă mobilă, Buletinul Universității Petrol-Gaze Ploiești, vol. LVII, seria Tehnică, nr. 4/2005, pag. 95 – 100.
23. **Popa, C., M.**, Popa, D., Analiza cinematică a mecanismelor complexe cu camă cu două contururi în AutoCAD, Sesiunea de comunicări științifice a catedrei de Mecanică tehnică și mecanisme, SIMEC 2006, Ed. Congress, București, 2006, pag. 165 – 170.
24. Pandrea, N., Popa, D., **Popa, C., M.**, Algorithm and calculus program to determine the followers displacement, The XXX-th National Conference of solid mechanisms, Constanța Maritime University MECSOL 2006, pag. 99 – 104.
25. **Popa, C., M.**, Popa, D., Stan, M., Sinteza camelor mecanismelor de distribuție adaptivă cu funcții AutoLisp, Prasic 06, Editura Universității Transilvania din Brașov, Vol. I, Brașov, 2006, pag. 131 – 136.
26. Popa, D., Pandrea, N., Pandrea, M., **Popa, C-M**, Synthesis of the complex mechanisms with mobile cam, ID: 594, 12th IFToMM World Congress, Besançon (France), June 18-21, 2007.
27. Popa, D., **Popa C-M**, Stanescu N-D, Stan, M., Parlac, S., Generation of the gears with a CAD soft with the AutoLisp functions, 2nd International Conference on Experiments/Process/System Modelling/Simulation & Optimization, Athens, 4-7 July, 2007.
28. Popa, D., **Popa, C.M.**, Utilizarea AutoLispului în generarea roților dințate, Sesiunea de comunicări științifice a catedrei de Mecanică tehnică și mecanisme, SIMEC 2008, Buletin științific al Universității de Construcții București, 2008, ISSN: 18428045, pag. 184 – 189.
29. Popa, D., **Popa C.M.**, The constructive optimization of complex cam mechanisms by Cad methods, Buletin științific al Universității din Pitești seria Mecanică Aplicată, vol. I (15), pag. 44 – 59, Pitești 2008.
30. **Popa, C.M.**, Pandrea, N., Popa, D., The constructive optimization of cam mechanisms by analytic methods, Buletin științific al Universității din Pitești seria Mecanică Aplicată, vol. I (15), pag. 33 – 43, Pitești 2008.
31. **Popa, C.M.**, Pandrea, N., Stan, M., Popa, D., Optimizarea camelor din componența mecanismelor complexe folosite în distribuția adaptivă, Al III-lea Seminar Național de Mecanisme, Craiova, 2008, ISBN: 978-973-746-910-6, pag. 373 – 382.
32. Popa, D., **Popa, C.M.**, Stan, M., Unele aspecte privind sinteza mecanismelor complexe, Al III-lea Seminar Național de Mecanisme, Craiova, 2008, ISBN: 978-973-746-910-6, pag. 383 – 392.
33. **Popa, C-M.**, Popa, D., Pandrea, N., Analiza vitezelor și accelerațiilor mecanismelor cu camă de rotație și tchet în mișcare plan paralelă, Sesiunea de comunicări științifice a catedrei de Mecanică tehnică și mecanisme, SIMEC 2008, Buletin științific al Universității de Construcții București, 2009, ISSN: 1842-8045, pag. 212 – 217.
34. Popa, D., **Popa, C-M.**, Some aspects concerning the kinematic analysis of the multicorp mechanisms, Buletin științific al Universității din Pitești seria Mecanică Aplicată, vol. I (18), ISSN: 1582-9561, pag. 156 – 167, Pitești 2009.
35. Popa, D., **Popa, C-M.**, Metoda șablonului actualizată cu funcții AutoLisp, Sesiunea de comunicări științifice a catedrei de Mecanică tehnică și mecanisme, SIMEC 2010, Buletin științific al Universității de Construcții București, 2010, ISSN: 1842-8045, pag. 137 – 142. Universitaria Publishing House, Craiova 2010, ISBN 978-606-510-878-3, pag. 531-536.
36. **Popa, C-M.**, Popa, D., Optimisation methods for cam mechanisms, 34th National Conference on Mechanics of Solids, Reșița, 2010, Analele Universității Eftimie Murgu, Reșița, anul XVII, Nr. 1, 2010, ISSN 1453-7394, pag. 65 – 74.
37. Popa D., Stănescu, N-D., **Popa, C-M.**, Cinematica și generarea roților dințate eliptice, SIMEC 2011, Buletin științific al Universității de Construcții București, 2011, ISSN: 1842-8045, pag. 191 – 200.
38. **Popa, C-M.**, Popa, D., Cinematic analysis of multicontour mechanisms, The XV-th International Congress CAR 2011, Automotive and Environment, Scientific Bulletin Automotive series, year XVII, no. 22, Vol. C, Pitești, 2011, ISSN: 1453-1100, pag. 53 – 60.
39. Popa, D., Stănescu, N.D., **Popa C.M.**, Elliptical gear, Scientific Bulletin Automotive series, year XVII, no. 24, Vol. A, Pitești, 2012, ISSN: 1453-1100, pag. 108 – 113.
40. Popa, D., Stănescu, N.-D., **Popa, C., M.**, Determination of the Reactions in Linkages with AutoLISP Functions, Annals of the Oradea University, Fascicle of Management and Technological Engineering, 1, 2013, pag. 73-78.
41. Popa, D., Stănescu, N.-D., **Popa, C., M.**, Animation of the Vector Relations by AutoLISP Functions, Annals of the Oradea University, Fascicle of Management and Technological Engineering, 1, 2013, pag. 79-84.
42. **Popa, C-M.**, Popa, D., Stănescu, N-D., Pandrea, N., Mobile cam mechanisms using the characteristic points, Part I: Theoretical notions and calculation algorithms, Acta Technica Napocensis, Series: Applied Mathematics, Mechanics, and Engineering, Technical University of Cluj-Napoca, pag. 597-602, 2017, WOS:000428901100023.

43. **Popa, C-M.,** Popa, D., Stănescu, N-D., Pandrea, N., Mobile cam mechanisms using the characteristic points, Part II: Applications, Acta Technica Napocensis, Series: Applied Mathematics, Mechanics, and Engineering, Technical University of Cluj-Napoca, pag. 603-612, 2017. WOS:000428901100024.
44. Popa, D., **Popa, C-M.,** Stănescu, N-D., Dynamics of the walking machines, The 11-th Edition of International Congress of Automotive and Transport Engineering, Pitești, November 8 - 10, 2017., doi.org/10.26825/bup.ar.2017.008
45. **Popa, C-M,** Popa, D., Stănescu, N-D., Constructive Optimization of a Mechanism of Variable Valve Control, International Congress of Automotive and Transport Engineering AMMA2018 2018: Proceedings of the 4th International Congress of Automotive and Transport Engineering (AMMA 2018), Editors Nicolae Burnete, Bogdan Ovidiu Vargapp. 601-608DOI: https://doi.org/10.1007/978-3-319-94409-8_70Publisher Name: Springer, ChamPrint ISBN: 978-3-319-94408-1Online ISBN: 978-3-319-94409-8 (Springer ISI).
46. Popa D., Tudor, I., Stanescu, N-D, **Popa, C-M,** Numerical Simulation of the Mechanical Models Used for the Coupling of the Power Sources, International Congress of Automotive and Transport Engineering AMMA2018 2018: Proceedings of the 4th International Congress of Automotive and Transport Engineering (AMMA 2018), Editors Nicolae Burnete, Bogdan Ovidiu Vargapp. 291-298DOI: https://doi.org/10.1007/978-3-319-94409-8_33Publisher Name: Springer, ChamPrint ISBN: 978-3-319-94408-1Online ISBN: 978-3-319-94409-8 (Springer ISI).
47. Istrate, M., Popa D., **Popa, C-M.,** Bîldea, M., The Study of the KERS Flywheel sealing, International Congress of Automotive and Transport Engineering AMMA2018 2018: Proceedings of the 4th International Congress of Automotive and Transport Engineering (AMMA 2018), volumul UTPress, Cluj Napoca, 2018 (BDI).
48. Popa, D., **Popa, C-M,** Stănescu, N-D., Influence of the Cutting Precision of the Cams on the Dynamic Performances of the Cam Mechanisms, IMANE 2019, IOP Conf. Series Materials Science and Engineering 564 (2019), Article Number: 012063, DOI: 10.1088/1757-899X/564/1/012063 (index BDI).
49. Popa, D., **Popa, C-M,** Stănescu, N-D., The generation of the worm and wheel gears in a CAD soft, IMANE 2019, IOP Conf. Series Materials Science and Engineering 564 (2019), Article Number: 012064, DOI: 10.1088/1757-899X/564/1/012064, (index BDI).
50. Popa D., Tudor, I., Parlac, S., Stanescu, N-D, **Popa, C-M.,** Analysis of Vibrations and Noises of a Planetary Mechanism Used for the Coupling of the Power Sources, 27th International Congress on Sound and Vibration, 11-16 July 2021, Praga, 2-s.2.0-85117527776. CONFERENCE PROCEEDINGS, ISBN 978-837880799-5
51. Popa D., Tudor, I., Stanescu, N-D, **Popa, C-M.,** Marcu, S., Study of the Stability of a Planetary Mechanism Used in the Construction of a Hybrid Transmission, 27th International Congress on Sound and Vibration, 11-16 July 2021, Praga, 2-s.2.0-85117519661,. CONFERENCE PROCEEDINGS, ISBN 978-837880799-5
52. **Popa, C.-M.,** Pandrea, N., Popa D., The determination of the mechanical friction work in a cam – follower couple of complex cam mechanisms. part I - theoretical aspects, AUTOMOTIVE series, year XXVI, no. 30, doi.org/10.26825/bup.ar.2020.011.
53. **Popa, C.-M.,** Pandrea, N., Popa D., The determination of the mechanical friction work in a cam – follower couple of complex cam mechanisms. part II - numerical application, AUTOMOTIVE series, year XXVI, no. 30, doi.org/10.26825/bup.ar.2020.012.
54. Diaconu, I.-V., Popa, D., **Popa, C.-M.,** Design and construction of an experimental test bench for the study of a mechanical system used for coupling power sources, AUTOMOTIVE series, year XXVI, no. 30, Doi.org/10.26825/bup.ar.2020.010.
55. Popa, D., Diaconu, I.-V., **Popa, C.-M.,** Experimental study on the use of planetary mechanisms for coupling power sources in the configuration of hybrid vehicles, RJAV vol XII... issue 1/2021, ISSN 1584-7284.
56. Popa, D., Pârlac, S., **Popa, C-M.,** Popa, M-D., Recovery braking in the case of hybrid propulsion systems, EAEC MVT - 2022 , Timisoara, nov. 2022,
57. Popa, D., Tudor, I-V., Popa, M-D., **Popa, C-M.,** Numerical and experimental results obtained from the study of mechanical coupling systems of power sources, EAEC MVT - 2022 , Timisoara, nov. 2022. Code 311229, ISSN 09308989, ISBN 978-303148086-7, DOI10.1007/978-3-031-48087-4_32. (apărut în 2024)
58. **Popa C-M.,** Popa D., Marcu S., Simulation of automotive cam processing, The IManEE 2022, Web of Science indexed Journal ACTA TECHNICA NAPOCENSIS, Series: Applied Mathematics, Mechanics, and Engineering, ISSN 1221 – 5872, nov. 2022.
59. Popa D., **Popa C-M.,** Marcu, S., Generating curved teeth in CAD software, The IManEE 2022, Web of Science indexed Journal ACTA TECHNICA NAPOCENSIS, Series: Applied Mathematics, Mechanics, and Engineering, ISSN 1221 – 5872, nov. 2022.
60. **Popa C-M.,** Popa D., Marcu S., *Simulation of automotive cam processing*, The IManEE 2022, Web of Science indexed Journal ACTA TECHNICA NAPOCENSIS, Series: Applied Mathematics, Mechanics, and Engineering, ISSN 1221 – 5872, nov. 2022. WOS:000969679100040, (Journal Impact Factor 0,3), 2023, (TC_3_2023_DFMI)

61. Popa D., **Popa C-M.**, Marcu, S., *Generating curved teeth in CAD software*, The IManEE 2022, Web of Science indexed Journal ACTA TECHNICA NAPOCENSIS, Series: Applied Mathematics, Mechanics, and Engineering, ISSN 1221 – 5872, nov. 2022. WOS:000969679100041 (Journal Impact Factor 0,3), 2023, (TC_3_2023_DFMI)
62. Popa, D., Pârlac, S., **Popa, C-M.**, Popa, M-D., Regenerative Braking in the Case of Hybrid Propulsion Systems, *Springer Proceedings in Physics* Volume 302, Pages 225 - 234 2024 17th International Conference on Acoustics and Vibration of Mechanical Structures, AVMS 2023 Timisoara 26 May 2023 through 27 May 2023 Code 311229, ISSN 09308989, ISBN 978-303148086-7, DOI 10.1007/978-3-031-48087-4_24 (apărut în 2024)
63. Marcu, S., Popa, D., Pârlac S., **Popa C-M.**, Experimental stand for the study of suspensions, *Ingineria Automobilului*, nr. 69/decembrie 2023, ISSN 1842 – 4074, (Journal Impact Factor 0,1), WOS:001162722500006.
64. Popa D., **Popa C-M.**, Marcu, S., Dynamic model for an independent suspension, IOP Conference Series: Materials Science And Engineering, Volume 1303, Economicity, Safety And Reliability For Motor Vehicles Congress (And Siar International Automotive And Transport Engineering Congress) 02/11/2023 - 04/11/2023 Bucharest, Romania, - DOI 10.1088/1757-899X/1303/1/012037. PUBLISHED ONLINE: 19 SEPTEMBER 2024 – se așteaptă indexarea
65. Popa D., **Popa C-M.**, Marcu, S., Dynamic system for the study of jumping vibrations of a car with active suspension, IOP Conference Series: Materials Science And Engineering, Volume 1303, Economicity, Safety And Reliability For Motor Vehicles Congress (And Siar International Automotive And Transport Engineering Congress) 02/11/2023 - 04/11/2023 Bucharest, Romania, - DOI 10.1088/1757-899X/1303/1/012038. PUBLISHED ONLINE: 19 SEPTEMBER 2024 se așteaptă indexarea.
66. Popa D., Olărescu N., **Popa C-M.**, The study of contact between the wheel and the track in the case of a vehicle equipped with a semi-active suspension, *RJAV* 2023, ISSN 15847284, WOS:001165558500003
67. Olărescu N., Popa D., **Popa C-M.**, Aspects regarding the se of anti-roll bars in the construction of adaptive suspensions, *Ingineria Automobilului*, septembrie 2025, index 2025-09-21, WOS:001567650500003, ISSN 1842-4074, IDS Number 7CI5I
68. Olărescu N., Popa D., **Popa C-M.**, Seven Degree of Freedom Model for Studying the Influence of Anti-roll Bars, , AVMS-2025 Timișoara (Nicolae Herișanu), publicată 16.11.2025, Springer Nature Link, https://doi.org/10.1007/978-3-032-10786-2_27, Print ISBN 978-3-032-10785-5, Online ISBN, 978-3-032-10786-2.
69. Olărescu N., Popa D., **Popa C-M.**, Four Degree of Freedom Model for the Study of the Dynamic Behavior of a Car with a Rigid Rear Axle and Anti-roll Bar, Cluj 2025 (Conferința de mecanică): The 3rd International Conference on Mechanical System Dynamics Acceptată pentru publicare

2. Cărți – cronologic

1. Popa, D., **Popa, Claudia Mari**, *Proiectarea asistată în ingineria mecanică*, Editura Tehnică, ISBN: 973-31-2156-8, București, 2003, pag. 224.
2. Vieru, I., Popa, D., **Popa, Claudia Mari**, *Elemente de bază ale proiectării asistate de calculator*, Editura Universității din Pitești, ISBN: 973-690-394-X, 2005, pag. 223.
3. Pandrea, Marina, **Popa, Claudia Mari**, *Rezistența materialelor. Culegere de probleme.*, Editura Didactică și Pedagogică, București, 2006, pag. 256, ISBN 973 30 1513 X 978 973 30 1513 0

Data: 17.03.2026

Cadrul didactic Popa Claudia Mari