

LISTA DE LUCRARI
ale ș.l.dr. ing. Alionte Cristian-Gabriel,
Departamentul Mecatronică și Mecanică de Precizie,
Facultatea de Inginerie Mecanică și Mecatronică,
Universitatea Națională de Știință și Tehnologie Politehnica București

În legătură cu disciplinele din postul didactic în cauză, domeniul asociat și/sau, justificat, discipline și domenii înrudite cu acestea.

I. TEZA DE DOCTORAT (T)

T.1. C.G. Alionte, "Actuator Electromagnetic inteligent bidirecțional", (124 pag.), **2006**, Universitatea Politehnica din București.

II. CĂRȚI PUBLICATE (C)

Ca – Cărți / cursuri (manuale) pentru uzul studenților, publicate în edituri recunoscute.

Ca1. C.G. Alionte , „Dinamica sistemelor mecatronice”, Editura Transversal, Târgoviște, ISBN 978-606-605-240-5, Editură recunoscută CNCSIS, cod 70, 2024

Ca2. C.G. Alionte , „Proprietate intelectuală și industrială. Noțiuni și valorificare”, Editura Transversal, Târgoviște, ISBN 978-606-605-241-1, Editură recunoscută CNCSIS, cod 70, 2024

Cb - Cărți de specialitate publicate în edituri recunoscute (autor, coautor, editor).

Cb1. D. M. Comănescu, A. Comănescu, I. Dugaescu, C. G. Alionte „Echipamente periferice: studii de caz”, București, Editura Politehnica Press, 2010, Vol. 1. - 355 p. : fig., il., tab.. - Bibliogr. p. 337-355, ISBN 978-606-515-117-8

Cb2. D. M. Comănescu, A. Comănescu, I. Dugaescu, C. G. Alionte „Echipamente periferice: studii de caz”, București, Editura Politehnica Press, 2010, Vol. 2. - 289 p. : fig., il., tab.. - Bibliogr. p. 271-289, ISBN 978-606-515-118-5

Cb3. D. M. Comănescu, A. Comănescu, C. G. Alionte , „Echipamente periferice si de automatizare. Concepte constructive și funcționale”, București, Editura Prouniversitaria, 2010, 1 vol., ISBN 978-973-129-490-2

Cb4. D. M. Comănescu, A. Comănescu, C. G. Alionte, I. Dugășescu, D. P. Dinescu, C. T. Apostolescu, Laurențiu A. C. , „Tehnici multimedia” - vol. I, ISBN 978-973-749-534-1

Cb5. D. M. Comănescu, A. Comănescu, C. G. Alionte, I. Dugășescu, D. P. Dinescu, C. T. Apostolescu, Laurențiu A. C. , „Tehnici multimedia”, vol. 2, ISBN 978-973-749-535-8

III. ALTE MATERIALE PUBLICATE (I,D)

I1. C.G. Alionte , „Metode numerice pentru inginerii mecatroniști. Lucrări de laborator”, Editura Transversal, Târgoviște, ISBN 978-606-605-237-5, Editură recunoscută CNCSIS, cod 70, 2024.

I2. L.M. Ungureanu, C. G. Alionte , „Simularea sistemelor de comandă și control a dispozitivelor mecatronice - Aplicații de Laborator”, ISBN 978-606-23-1258-9, Editură recunoscută CNCSIS, cod 54, Bucuresti 2021

IV. ARTICOLE / STUDII IN EXTENSO PUBLICATE (R,V)

Ris - Reviste de specialitate de circulație internațională recunoscut (cotate / indexate in Baza de date ISI, sau indexate în alte Baze de Date Internationale - BDI specifice domeniului)

- Ris1.** C. G. Alionte, L. M. Ungureanu, T. M. Alexandru, „Innovation Process for Optical Face Scanner Used to Customize 3D Printed Spectacles”, Materials Open Access Volume 15, Issue 10, Article number 349, 2022, WOS:000803270200001, Factor de impact = 3,4 Indexată în baza de date ISI
- Ris2.** V. Apostol, G. Popescu, H. Pop, E. E. Vasilescu, C. Marinescu, C. G. Alionte, „Thermodynamic Study Regarding the Use of Dimethylether as Eco-Refrigerant”, Revista de Chimie, Volume: 60 Issue: 7 Pages: 714-718, Published: JUL 2009, Document Type: Article, Accession Number: WOS:000269089200014, ISSN: 0034-7752, Factor de impact = 1,755 Indexată în baza de date ISI
- Ris3.** T. PVisecaru, A. Semenescu, C. D. Comeaga, C. G. Alionte, „Experimental integrated system used for combustion process and resulted flue gas analysis, metalurgia international”, Volume: 14 Issue: 7 Pages: 36-42, Published: 2009, Document Type: Article, ISSN: 1582-2214, Accession Number: WOS:000268716400008, Factor de impact = 0,134 Indexată în baza de date ISI
- Ris4.** I.D. Filipoiu, P. Svasta, N. Carutasu, D.D. I. Guta, I. Geanta, C. G. Alionte, „IN - TECH - Transfer Based Network. Case Study”, University Politehnica Of Bucharest Scientific Bulletin Series C-Electrical Engineering And Computer Science, Volume 72 Issue 2 Page 89-96 Published 2010, WOS:000421643500008, Factor de impact = 0,3 Indexată în baza de date ISI
- Ris5.** A. Suvac, V. Stefan, C. G. Alionte, L.-M. Ungureanu, „Design and analysis of an efficient shock absorption system for an agricultural electric tricycle”, INMATEH-Agricultural Engineering, Volume: 61 Issue: 2 Pages: 127-134, DOI: 10.35633/inmateh-61-14, Published: MAY-AUG 2020, Document Type: Article, Accession Number: WOS:000576420000014, ISSN: 2068-4215, eISSN: 2068-2239, Factor de impact = 0,7 Indexată în baza de date ISI
- Ris6.** A.A.S. Abdullah, C. G. Alionte, L.M. Ungureanu, D. C. Comeagă, „Simple method for gait assesent”, International Journal of Mechatronics and Applied Mechanics, 2017, 2017(1), pp. 39–44 Indexată în baza de date Scopus
- Ris7.** H. Pop, M. Feidt, G. Popescu, V. Apostol, C.G. Alionte, „Optimization of conventional irreversible cascade refrigeration systems”, UPB Scientific Bulletin, Series D: Mechanical Engineering, 2009, 71(4), pp. 17–28 Indexată în baza de date Scopus
- Ris8.** I.D. Filipoiu, P. Svasta, N. Căruțasu, I. Geantă, C.G. Alionte „Methods for value analysis integrated in a network for technological transfer”, UPB Scientific Bulletin, Series D: Mechanical Engineering, 2010, 72(3), pp. 223–228 Indexată în baza de date Scopus
- Ris9.** R. Mihai, L.A. Cartal, C.G. Alionte, T.C. Apostolescu „The development of an electrical actuated planar parallel robot”, Romanian Review Precision Mechanics, Optics and Mechatronics, 2013, (44), pp. 120–124 Indexată în baza de date Scopus
- Ris10.** C. A. Ciobanu, A. D. Alionte, L. M. Ungureanu, C. G. Alionte, S. I. Munteanu, S.I. Badea, „A simple educational intelligent speed detection system for road vehicules”, International Journal of Mechatronics and Applied Mechanics, 2022, 2022(12), pp. 6–11 Indexată în baza de date Scopus

Vis- Volumele unor manifestări științifice internaționale recunoscute , organizate în țară și străinătate, indexate ISI Reuters sau indexate in alte Baze de Date Internationale - BDI specifice domeniului.

- Vis1.** C. G. Alionte, L.M. Ungureanu, „Modelling and simulation of a wind energy system”, 8th International Conference on Thermal Equipment, Renewable Energy and Rural Development (Te-Re-Rd 2019), Edited by: Negreanu, GP, Vladut, NV, Book Series: E3S Web of Conferences, Volume: 112, DOI: 10.1051/e3sconf/201911202009, Document Type: Proceedings Paper, Accession Number: WOS:000619989000028, ISSN: 2267-1242, 2019, Indexată în baza de date ISI
- Vis2.** C. G. Alionte, D.C. Comeagă, „Noise assessment of the small-scale wind farm”, 8th International Conference on Thermal Equipment, Renewable Energy and Rural Development (Te-Re-Rd 2019), Edited by: Negreanu, GP, Vladut, NV, Book Series: E3S Web of Conferences, Volume: 112, DOI: 10.1051/e3sconf/201911202011, Document Type: Proceedings Paper, Accession Number: WOS:000619989000030, 2019, ISSN: 2267-1242, Indexată în baza de date ISI

- Vis3. C. G. Alionte**, D. Rizescu, C. I. Rizescu, „Online Teaching Tools for OptometVist Professionals” International Conference on e-Health and Bioengineering (EHB) , 2021, WOS:000802227900136, Indexată în baza de date ISI
- Vis4. C. G. Alionte**, G. N. Staetu, L. M. Ungureanu, C. A. Ciobanu, A. Negoita, A. D. Alionte, „Aberrations Assessment of Progressive Lens Using an Educational Aberrometer”, International Conference on e-Health and Bioengineering (EHB), 2021 WOS:000802227900194, Indexată în baza de date ISI
- Vis5. A.A. Abdullah S., C. G. Alionte**, L.-M. Ungureanu, „Modelling and Simulation of a Hand Orthosis”, 2019 Conference on e-Health and Bioengineering (EHB), Book Group Author(s):IEEE, Book Series: E-Health and Bioengineering Conference, Published: 2019, Document Type:Proceedings Paper, Accession Number: WOS:000558648300187, ISBN:978-1-7281-2603-6, ISSN: 2575-5137, eISSN: 2575-5145, Indexată în baza de date ISI
- Vis6. C. D. Comeaga, C. G. Alionte**, „The control of a positioning system using bi-axial variable reluctance actuator”, proceedings of 2010 IEEE International Conference on Automation, Quality and Testing, Robotics (AQTR 2010), VOLS. 1-3, Edited by:Miclea, L, Stoian, I, Book Series: IEEE International Conference on Automation Quality and Testing Robotics, Published: 2010, Document Type:Proceedings Paper, Accession Number: WOS:000419281500013, ISBN:978-1-4244-6725-9, ISSN: 1844-7872, Indexată în baza de date ISI
- Vis7. A. Comanescu, D. Comanescu, I. D. Filipoiu, C. G. Alionte**, ”Active Groups in Complex Mechanisms Structures”, Technological Developments in Education and Automation, Edited by:Iskander, M, Kapila, V, Karim, MA, Pages: 57-60, DOI: 10.1007/978-90-481-3656-8_12, Published: 2010, Document Type:Proceedings Paper, Accession Number: WOS:000281247800012, ISBN:978-90-481-3655-1, Indexată în baza de date ISI
- Vis8. I. Udrea, S. Petrache, G. Ionascu, C. G. Alionte, V. I. Gheorghe, T. C. Apostolescu, L. A. Cartal**, „Optimizing the Placement of Indoor Thermal Climate Sensors of an Tot Solution”, Proceedings of the 2020 12th International Conference on Electronics, Computers and Artificial Intelligence (ECAI-2020), Book Group Author(s):IEEE, Book Series: International Conference on Electronics Computers and Artificial Intelligence, Published: 2020, Document Type:Proceedings Paper, Accession Number: WOS:000627393500002, ISBN:978-1-7281-6843-2, ISSN: 2378-7147 , Indexată în baza de date ISI
- Vis9. C. G. Alionte**, L.M. Ungureanu, A. Dimitrescu, „Methods for noise control for action planning assessment”, International Multidisciplinary Scientific GeoConference Surveying Geology and Mining Ecology Management, SGEM, 2018, 18(5.3), pp. 577–584 Indexată în baza de date Scopus
- Vis10. C. G. Alionte** , L.M. Ungureanu, A. Dimitrescu „Road traffic noise and air pollution. An integrative approach”, International Multidisciplinary Scientific GeoConference Surveying Geology and Mining Ecology Management, SGEM, 2018, 18(5.2), pp. 843–850 Indexată în baza de date Scopus
- Vis11. A.A.S. Abdullah, C. G. Alionte**, C. Nitu, „Ankle-Knee Rehabilitation System” , Lecture Notes in Networks and Systems, 2019, 48, pp. 166–172 Indexată în baza de date Scopus
- Vis12. D. Rizescu, C.I. Rizescu, C. G. Alionte** „Researches on the development of an optical system for improving the efficiency of photovoltaic panels”, C.G., E3S Web of Conferences, 2020, 180, 02008 Indexată în baza de date Scopus
- Vis13. C. G. Alionte**, C. A. Ciobanu, , L.M. Ungureanu, „Snow mobile robot – snowbie”, Lecture Notes in Networks and Systems, 2020, 143, pp. 81–89 Indexată în baza de date Scopus
- Vis14. C. G. Alionte** , A.-H. Al Shehari, , L.M. Ungureanu „Educational system for augmented reality applications”, Lecture Notes in Networks and Systems, 2020, 143, pp. 72–80 Indexată în baza de date Scopus
- Vis15. C. G. Alionte**, C. I. Rizescu, D. Rizescu, Mureșanu, C., „Design and simulation of an electrothermal micro-manipulator”, Measurement: Sensors Open Access Volume 18, December 2021 Article number 100179 Indexată în baza de date Scopus
- Vis16. C. G. Alionte** , D.C. Comeagă, , L.M. Ungureanu „New Medical Rehabilitation System”, Springer Proceedings in Physics, 2021, 251, pp. 267–276, Conference Proceedings, ISSN 09308989, ISBN 978-303054135-4, DOI 10.1007/978-3-030-54136-1_26 Indexată în baza de date Scopus

- Vis17. C. G. Alionte** , D. Rizescu, , C.I. Rizescu „Developing a comprehensive GIS tool to evaluate representative parameters regarding life comfort”, E3S Web of Conferences, 2021, 286, 04012 Indexată în baza de date Scopus
- Vis18. C.I. Rizescu, D. Rizescu, C. G. Alionte** „Discussion Regarding the Comfort Parameters of the Households”, AIP Conference Proceedings, 2022, 2437, 020105 Indexată în baza de date Scopus
- Vis19. M. Nistor, M.-P. Blaga, C. G. Alionte** „An Educational Device Dedicated to People with Hearing Impairment”, 2022 10th E-Health and Bioengineering Conference, EHB 2022, 2022 Indexată în baza de date Scopus
- Vis20. L.M. Ungureanu, C.G. Alionte, D.A. Grad, I.D. Filipoiu**, „Technological value analyses of mechanisms used in amusement parks”, UPB Scientific Bulletin, Series D: Mechanical Engineering, 2014, 76(3), pp. 13–24 Indexată în baza de date Scopus
- Vis21. D. Grad, L.M. Ungureanu, C.G Alionte** „An experimental method for erosion evaluation for a roller coaster’s carriage”, Applied Mechanics and Materials, 2014, 656, pp. 43–49 Indexată în baza de date Scopus
- Vis22. L.M. Ungureanu, C.G. Alionte, D. Grad, D.E. Daragiu**, „Finite element analysis of the influence of mechanical stresses on the mandible”, Applied Mechanics and Materials, 2014, 656, pp. 626–633 Indexată în baza de date Scopus
- Vis23. A. Comănescu, D.M. Comănescu, I. Dugășescu, L.M. Ungureanu, C.G. Alionte** „Classical modules applied to the mechanisms structural analysis and synthesis”, 2015 IFToMM World Congress Proceedings, IFToMM 2015, 2015 Indexată în baza de date Scopus
- Vis24. A. Comănescu, D.M. Comănescu, I. Dugășescu, L.M. Ungureanu, C.G. Alionte** „Structural and constructive design of some bi-mobile leg mechanisms”, 2015 IFToMM World Congress Proceedings, IFToMM 2015, 2015 Indexată în baza de date Scopus
- Vis25. A. Comănescu, D.M. Comănescu, I. Dugășescu, L.M. Ungureanu, C.G. Alionte** „Passive modular groups for inverse structural modelling of bimobile systems”, Procedia Engineering, 2015, 100(January), pp. 918–927 Indexată în baza de date Scopus
- Vis26. I. Udrea, C.G. Alionte, G. Ionascu, T.C. Apostolescu**, „New research on People Counting and Human Detection”, Proceedings of the 13th International Conference on Electronics, Computers and Artificial Intelligence, ECAI 2021 Indexată în baza de date Scopus
- Vis27. C. A. Ciobanu, , A. D. Alionte, , L. M. Ungureanu, C. G. Alionte, S. I. Munteanu** „Simulation and optimization of the trajectory for hexapod mini-robot hexi”, International Journal of Mechatronics and Applied Mechanics, Open Access Volume 2022, Issue 11, Pages 303 – 313 2022 Indexată în baza de date Scopus
- Vis28. I. Udrea, V.I. Gheorghe, C.G. Alionte, A.M. Dogeanu, L.A. Cartal** „IoT solution for thermal comfort and air quality monitoring”, 15th International Conference on Electronics, Computers and Artificial Intelligence, ECAI 2023 - Proceedings, 2023 Indexată în baza de date Scopus

V. BREVETE DE INVENȚIE / INOVAȚII (B,A)

B.1. T. Prisecaru, L. Mihăescu, I. Pișă, R. Popescu, C. G. Alionte, Prisecaru M.M. „Instalație de ardere a prafului de cărbune în amestec cu gaz îmbogățit de hidrogen” brevet nr. RO132037-B1

VI. CONTRACTE ȘI RAPORTE ȘTIINȚIFICE (P,F)

P – Proiecte de cercetare-dezvoltare – inovare obținute prin competiție, pe bază de contract/grant, în țară/străinătate (**Pn** – naționale, **Pi** - internaționale).

Pn.1. Responsabil la Actuator electromagnetic inteligent bidirecțional – Grant TD CNCSIS, Valoare Politehnica București 12.700.000ROL, **2005-2007**

Pn.2. Responsabil la Tema A47/2000,2001 (Contract 6111/2000, act adițional 1/2001, beneficiar ANSTI): Sistem de poziționare multiaxa de mare precizie cu controler DSP, Suma primită de Politehnica București

40000lei, **2000-2001**

Pn.3. Coautor la Contract Model experimental cameră de ardere cu flacără turbulentă, cu gaze naturale îmbogățite cu hidrogen (HIDROCOMB), Program PN II – Parteneriate, beneficiar: Unitatea Executivă pentru Finanțarea Învățământului Superior, a Cercetării, Dezvoltării și Inovării (UEFISCDI), cod proiect PN-II-PT-PCCA-2013-4-0466, contract de finanțare nr. 76/2014, faza 2015 (valoare 109290 lei). Nume director: Iuliana SORIGA

Pn.4. Coautor la Contract PN-II-PT-PCCA-2011-3.2-1992:” Management și psihologie aplicate unui sistem energetic pe cărbune integrat holistic, pentru reducerea poluării și creșterea calității vieții “ , beneficiar S.C. Centrul de Formare și Perfectionare Perfect Service S.A., Numarul de contract 33/2012 / 2 Iulie 2012, , Valoare contract / valoare cofinanțare (fara TVA) 31992000 RON / 892000 RON, responsabil din partea U.P.B., prof.dr.ing. Gabriel Negreanu, **02.07.2012 – 30.07.2016**

Pn.5. Coautor la Contract TIPUL Eureka E13511 SIFAST - “Infrastructură de susținere pentru realizarea rapidă și semi-particularizată a încălțăminteii”, director proiect s.l. ing. Viorel Berbece, Valoare Politehnica București 200.000lei, **2008-2011**

Pn.6. Coautor la Contract TIPUL PNCDI: nr. 90CEEX/2006, "Cercetari privind minirobotii cu locomotie bazata pe miscare pendulara"- ROBOPEND, , director de proiect: prof. dr. ing. Horia Panaitopol, participant, **2007-2010**

Pn.7. Coautor la Contract TIPUL PNCDI: PNII 21071/2007, „Creșterea eficienței energetice a grupurilor de comprimare cu șurub, prin folosirea, pentru antrenare, a motoarelor termice cu comandă electronică și utilizarea gazelor naturale drept combustibil” – acronim MASCS, valoare 69125, beneficiar COMOTI SA Bucuresti, responsabil din partea U.P.B. Prof.dr.ing. Constantin Udrea , **2007-2010**

Pn.8. Coautor la Contract CEEX Modul I X2C08/18.07.2006, Metode si procedee tehnologice pentru realizarea panourilor fonoabsorbante si fonoizolante destinate diminuarii poluarii fonice produsa de mijloacele de transport catre zonele intens populate, responsabil din partea U.P.B. , director proiect prof.dr.ing. Daniel C. Comeagă, **2006-2009**

Pn.9. Coautor la Program CEEX, contract nr. 38/2005 cu tema ”Cercetări privind miniaturizarea roboților și dezvoltarea de miniroboți de înaltă precizie destinați micro și nanotehnologiilor”, acronim MINIROB, director proiect prof. dr. ing. Nicolae Alexandrescu, **2006 - 2009**

Pn.10. Coautor la Extindere laborator acreditat de încercări acustice-Autoritatea Națională pentru Cercetare Științifică, Programul Cercetare de excelență, Categorie de proiect Modul IV 04/07.09.2005, proiect tip P-Conform, responsabil de contract prof.dr.ing. Nicolae Alexandrescu, prof.dr.ing. Daniel Comeagă **2005-2006**

Pn.11. Coautor la Reducerea emisiilor de oxizi de sulf și a cenușii antrenate la arderea carburilor prin introducerea tehnologiei de injecție a gazului bogat în hidrogen, CCT 21-056/2007, responsabil prof. dr. ing. Tudor PRISECARU, Valoare contract 156733Lei, 2007-2010

Pn.12. Coautor la Studiu prospectiv privind implementarea Benchmarking-ului în România, ST-BR, contract PR Capacități 201/2008, responsabil conf. dr. ing. Despina DUMINICĂ, Valoare contract 21620 Lei, 2008-2010

Pn.13. Coautor la elaborarea și pilotarea metodologiei pentru sprijinirea exploatareii rezultatelor proiectelor de cercetare dezvoltare și inovare prin intermediul unui mecanism de tip Common Exploitation Booster, Cod SIPOCA/SMIS 2014+: 592/ 127557, responsabil Marius Mitroi, 2021-2022

Data: 11.06.2024

Semnatura: