LISTA DE LUCRARI
ale conf.dr. ing. Alionte Cristian-Gabriel,
Departamentul Mecatronică şi Mecanică de Precizie,
Facultatea de Inginerie Mecanica şi Mecatronică,
Universitatea Națională de Știință și Tehnologia Politehnica București

I. TEZA DE DOCTORAT (T)

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

II. CĂRŢI 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
Ca3. Comănescu D. M., Comănescu A., **Alionte, C. G,** „Echipamente periferice si de automatizare. Concepte constructive și funcționale", Bucureşti, Editura Prouniversitaria, 2010, 1 vol., ISBN 978-973-129-490-2
Ca4. Comănescu D. M., Comănescu A., **Alionte, C. G**, Dugăeșescu I., Dinescu D. P., Apostolescu C. T., Laurențiu A. C. , „Tehnici multimedia" - vol. I, ISBN 978-973-749-534-1, 2009, Editura Universitară
Ca5. Comănescu D. M., Comănescu A., Alionte, C. G, Dugăeșescu I., Dinescu D. P., Apostolescu C. T., Laurențiu A. C. „Tehnici multimedia", vol. 2, ISBN 978-973-749-535-8, 2009, Editura Universitară

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

Cb1. C. G. ALIONTE, G. Baboianu, „Dinamica actuatorilor electromagnetici", Editura Transversal, Târgoviște, ISBN 978-606-605-254-2, Editură recunoscută CNCSIS, cod 70, 2025
Cb2. G. Baboianu, **C. G. Alionte (coordonator),** „Ghidul optometristului. Noțiuni introductive. Analize, referințe și tendințe în piața de optică.", Editura Transversal, Târgoviște, ISBN: 978-606-605-249-8, Editură recunoscută CNCSIS, cod 70, 2025
Cb3. G. Baboianu, **C. G. Alionte (coordonator),** „Ghidul optometristului. Structura oculară, analiză funcțională și compensare.", Editura Transversal, Târgoviște, ISBN: ISBN 978-606-605-255-9, Editură recunoscută CNCSIS, cod 70, 2025
Cb4. D. M. Comănescu, A. Comănescu, I. Dugaesescu, **C. G. Alionte** „Echipamente periferice: studii de caz", Bucureşti, Editura Politehnica Press, 2010, Vol. 1. - 355 p. : fig., il., tab.. - Bibliogr. p. 337-355, ISBN 978-606-515-117-8
Cb5. D. M. Comănescu, A. Comănescu, I. Dugaesescu, **C. G. Alionte** „Echipamente periferice: studii de caz", Bucureşti, Editura Politehnica Press, 2010,Vol. 2. - 289 p. : fig., il., tab.. - Bibliogr. p. 271-289, ISBN 978-606-515-118-5
Cb6. A. Greculescu, **C. G. Alionte,** M.C. Munteanu-Bănăţeanu, I. L. Soare, Ioan Laurian, Ghid de supraviețuire lingvistică pentru studenţii de la inginerie, mecanică şi mecatronică - Engleză, franceză, germană, Editura Transversal, Târgoviște, ISBN: ISBN 978-606-605-255-9, Editură recunoscută CNCSIS, cod 70, 2025

III. ALTE MATERIALE PUBLICATE (I,D)

I1. C.G. Alionte, „Metode numerice pentru inginerii mecatroniști. Lucrări de laborator", Editura Transversal, Târgovişte, 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 - Aplicaţii 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 circulaţie internaţională recunoscut (cotate / indexate in Baza dedate 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. Prisecaru, 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. Căruţasu, 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
Ris11. C. G. Alionte, E. Moraru, A.D. Alionte, M.-V. Gheorghe, M.-I. Nistor. Manufacturing and Control of a Robotic Arm Used in an Educational Mechatronic Platform for Laser Treatments, Followed by Cooling at Low Temperatures. Applied Sciences. 2025; 15(22):12157. https://doi.org/10.3390/app152212157, 2025
Ris12. Moraru, E.; Răbuga, R.-V.; Alionte, C.-G.; Tanasă, E.; Nistor, M.-I. Gripper Used in an Educational Mechatronic System Used for Characteristics Analysis of the Post-Cryogenic Treatment. Appl. Sci. 2026, 16, 1385. https://doi.org/10.3390/app16031385
Ris13. Alionte, A.D.,; Badea, F.; Badea, S.-I.; Alionte, **Alionte, C.G.,** Kinematic analysis and simulation of a reconfigurable robot with wheels, International Journal of Mechatronics & Applied Mechanics, 2025,

Vol 2, Issue 22, p76, ISSN 2559-4397

Vis- Volumele unor manifestări ştiinţifice internaţionale recunoscute , organizate in ţară şi 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 AccessVolume 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. Dugăeşescu, 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. Dugăeşescu, 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. Dugăeşescu, 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 AccessVolume 2022, Issue 11, Pages 303 – 3132022 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
Vis28. A.D. Alionte, C. Paredes, **C.G. Alionte,** E.Tan, M. Llorrente, M.de la Vega, L. Igelsias, M.S. Medina, M. Ortiz and A. Rosario, Creative Solution for Flood Response Assessment. A Challenge-Based Learning Implementation. In: Cioboată, D.D., Machado, J. (eds) International Conference on Reliable Systems Engineering (ICoRSE) - 2025. ICoRSE 2025. Lecture Notes in Networks and Systems, vol 1592. Springer, Cham., 2025
Vis28. C.-I. Crăciun, M.-I. Nistor, E. Moraru, A.D. Alionte and **C.G. Alionte**, Software for Position Identification used for Vision Control of a Robot Used for Material Treatment at Low Temperatures, International Conference on e-Health and Bioengineering, EHB 2026 - 14-th Edition, 12-13 November 2026, Hybrid Conference, IASI- Romania
Vis29. Baboianu, G., C. G. Alionte (autor corespondent), Control of a Mechatronic Device for Measuring the Optometric Parameters of a Spectacle Wearer, Lecture Notes in Networks and Systems, Open source preview, 2025, 1592 LNNS, pp. 70–82, DOI: 10.1007/978-3-032-02508-1_7, 2025, Indexat Scopus

V. BREVETE DE INVENȚIE / INOVAȚII (B,A)
B.1. T. Prisecaru, L. Mihăescu, I. Pîşă, 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 ŞI RAPOARTE ŞTIINȚIFICE (P,F)

1. Director proiect Tratamente Termice cu Laser Urmate de Răcire la Temperaturi Joase, TTLRTJ (ID: 220235098), Contract 73/2023, competiție GNaC ARUT / ARUT 2023, Valoare totală proiect: 49752 lei, 2023-prezent
2. Director grant Contract Proiectul privind Învățământul Secundar (ROSE) Titlul proiectului: Creșterea ratei de implicare a studenților din anul I al Facultății de Inginerie Mecanica și Mecatronica – UPB, Acord de grant nr. AG363/SGU/S5/III, Finanțator Banca Internațională pentru Reconstrucție și Dezvoltare (BIRD) prin Ministerul Educaţiei Naționale, Unitatea de Management al Proiectelor cu Finanțare Externă, "MEN-UMPFE", Acord de grant nr. 363/SGU/SS/III din 10.09.2020, Buget: 1.078.762,00 lei, 2021-2023
3. Membru în echipa de implementare în calitate de Expert elaborarea si pilotarea metodologiei pentru sprijinirea exploatării rezultatelor proiectelor de cercetare dezvoltare și inovare prin intermediul unui mecanism de tip Common Exploitation Booster, Cod SIPOCA/SMIS 2014+: 592/ 127557, Organizarea și desfășurarea activităților de sprijin pentru exploatarea rezultatelor proiectelor de cercetare dezvoltare și inovare, Beneficiar UEFISCDI, responsabil Marius Mitroi, 20 Iulie 2021- 20 Iulie 2023
4. Membru în echipa de implementare în calitate de expert la Contract Antreprenoriat Competent în rândul Tinerilor – Învățământ Inovativ pentru Viitor – ACTIV, Nr. contract finanțare POCU/379/6/21/-124635, Nume director: Ş.l.dr.ing. Adrian Cartal, 22 Iunie 2019 - 22 Iulie 2020
5. Membru în echipa de implementare în cadrul contractului Susținerea creșterii capacității instituționale de cercetare a Universității Politehnica București, CRESCDI, Numărul de contract 25PFE / 17 Octombrie 2018, Nume director prof. dr. ing. Tudor PRISECARU, 1 Noiembrie 2018 - 15 Noiembrie 2020
6. Membru în echipa de implementare în cadrul contractului Prevenirea abandonului în anul I de studii în INGINERIE MECANICA SI MECATRONICA, Proiecte privind Învățământul Secundar (ROSE), Numărul de contract AG 50/SGU/NC/I / 23 Noiembrie 2017, Valoare contract (fara TVA) 67928800 RON, Valoare contract (fara TVA) UPB 67928800 RON, Nume director Elena POP, 23 Noiembrie 2017 - 23 Noiembrie 2020
7. Membru în echipa de implementare în calitate de Trainer, Proiectului Proiectul strategic POSDRU/164/2.3/S/132296 „Creșterea numărului de angajați participanți la programe de FPC prin calificare/recalificare în domeniul instalațiilor de ridicat" este cofinanțat din Fondul Social European prin Programul Operațional Sectorial Dezvoltarea Resurselor Umane 2007-2013 , axa prioritară 2

„Corelarea învățării pe tot parcursul vieții cu piața muncii”, domeniul major de intervenție 2.3 „Acces si participare la formare profesionala continua. ”, Beneficiar CNCIR, angajat al Asociației Producătorilor, Distribuitorilor și Deținătorilor de Cazane de Apă Caldă, Fierbinte și de Abur, de Aparate pentru Încălzire Consumatoare de Combustibil și Echipamente sub Presiune din Romania, 313, Cod Postal 060042, sector 6, Bucuresti, Romania 25 Aprilie 2014 – 25 Noiembrie 2015

8. Membru în echipa de implementare în calitate de Expert non-cheie A4, Informare şi comunicare cu privire la măsurile şi programul național de dezvoltare rurală, Beneficiar SC INNOVACION Y DESARROLLO LOCAL SL MADRID, Suc. Bucuresti, Str. Clucerului nr. 35, Et.1, Birou 17, Cod postal 11363, Bucuresti, Romania, 01.09.2014 - 31.07.2015
9. Membru în echipa de cercetare în cadrul contractului 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 şi 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, 2015
10. Reprezentant pentru Romania în cadrul contractului Designs for Noise Reducing Materials and Structures – COST Action, Numărul de contract CA 15125 / 9 Martie 2016, 9 Martie 2016 -- 8 Martie 2020
11. Membru în echipa de implementare în calitate de cercetător, Contract PN-II-PT-PCCA-2011-3.2-1992:” Management şi psihologie aplicate unui sistem energetic pe cărbune integrat holistic, pentru reducerea poluării şi creșterea calității vieții “ , beneficiar S.C. Centrul de Formare si Perfectionare Perfect Service S.A., Numărul de contract 33/2012 / 2 Iulie 2012, , Valoare contract / valoare cofinanțare (fără TVA) 31992000 RON / 892000 RON, responsabil din partea U.P.B., Prof.dr.ing. Gabriel Negreanu, 02 Iulie 2012 – 30 Iulie 2016
12. Membru în echipa de management în funcția de Asistent Manager ,partener P1: Universitatea POLITEHNICA din București, Contract Proiectul „Bursa de proiecte”, Program (CCI):2007RO051PO001, Cererea de propuneri de proiecte nr. 86 – Universitate pentru viitor, ID de proiect – 62885, manager Prof.dr.ing. Alexandru Marin, 2011-2012
13. Membru în echipa de management în calitate de Manager IT la partenerul principal Asociației Producătorilor, Distribuitorilor și Deținătorilor de Cazane de Apă Caldă, Fierbinte și de Abur, de Aparate pentru Încălzire Consumatoare de Combustibil și Echipamente sub Presiune din Romania, Proiectul „Construiește-ti inteligent din timp o cariera profesionala”, contract finanțat prin FONDUL SOCIAL EUROPEAN, Contract nr. POSDRU/90/2.1/S/62399, Iulie 2010 – Iunie 2013
14. Membru în echipa de management în calitate de Manager IT la partenerul principal Asociației Producătorilor, Distribuitorilor și Deținătorilor de Cazane de Apă Caldă, Fierbinte și de Abur, de Aparate pentru Încălzire Consumatoare de Combustibil și Echipamente sub Presiune din Romania, Proiectul în cadrul proiectului ”Fii independent Autorizându-te”, proiect cofinanțat din FONDUL SOCIAL EUROPEAN Programul Operațional Sectorial pentru Dezvoltarea Resurselor Umane 2007 – 2013, Axa Prioritara 3 "Creșterea adaptabilității lucrătorilor şi a întreprinderilor", Domeniul major de intervenție 3.1: "Promovarea culturii antreprenoriale". Contract nr. POSDRU/92/3.1/S/62083, Octombrie 2010 – Noiembrie 2013
15. Membru în echipa de implementare în calitate de Formator, proiect FlexFORM - Program de formare profesională flexibilă pe platforme mecatronice”, contract POSDRU/87/1.3/S/64069cofinantat prin FONDUL SOCIAL EUROPEAN, Programul Operațional Sectorial Dezvoltarea Resurselor Umane 2007 – 2013 „Investește în oameni”, Axa prioritară 1 – „Educația și formarea profesionala in sprijinul creșterii economice și dezvoltării societății bazate pe cunoaștere”, Domeniul major de intervenție 1.3 - Dezvoltarea resurselor umane din educație și formare profesionala, responsabil UPB Prof.dr.ing. Constantin Nitu, Valoare totală: 12.403.743,25 lei, 2010 - 2013
16. Membru în echipa de management în calitate de Manager dezvoltare informatică în cadrul Proiectului Școala postdoctorală „Valorificarea identităților culturale în procesele globale”, contract finanțat prin FONDUL SOCIAL EUROPEAN, şi-a început activitatea cu procedurile specifice de construcție instituțională cuprinse în contractul de finanțare POSDRU/89/1.5/S/59758 , ACADEMIA

ROMÂNĂ, Calea Victoriei 125, București 010071, 2010-2011

17. Membru în echipa de implementare în calitate de expert Contract tip POSDRU/40/3.2/G/10786, Adaptarea vieții profesionale la cerințele și necesitățile vieții de familie – Creșterea șanselor femeilor și a grupurilor vulnerabile la piața muncii, membru in echipa P2: S.C. Perfect Manager S.R.L.2009-2012
18. Membru în echipa de implementare în calitate de expert Contract Contract tip POSDRU/40/3.2/G/9043, Adaptarea personalului din sectorul energetic la noile tehnologii si conditii de munca, membru in echipa P3: S.C. Centrul de Formare si Perfectionare Perfect Service S.A. 2009-2012
19. Membru în echipa de implementare în calitate de expert Contract „Promotion of Romanian SME's through Business and Innovation Support Network – ProSMEBisNet" – proiect CIP al UE, Coordonator - Fundatia Centrul Roman Pentru Intreprinderi Mici Si Mijloci, partener Universitatea Politehnica București, Manager partener Prof.dr.ing. Alexandru Marin, 2009-2010
20. Membru în colectivul de cercetare al proiectului, cod CNCSIS ID_2507(Program IDEI), contract nr. 701/2009 cu tema "Strategii de navigație utilizabile în cazul miniroboților mobili fără echipament senzorial îmbarcat" (Director proiect prof. dr. ing. Nicolae ALEXANDRESCU), 2009 – 2011
21. Membru în echipa de implementare în calitate de expert Contract tip POSDRU/40/3.1/S/7/25 sept. 2008, Dezvoltarea abilitaților antreprenoriale ale personalului din sectorul energetic, membru in echipa P3: S.C. Centrul de Formare si Perfecționare Perfect Service S.A., 2008-2011
22. Membru în colectivul de cercetare al proiectului Eureka E!3511 SIFAST - "Infrastructură de susținere pentru realizarea rapidă şi semi-particularizată a încălțămintei", director proiect s.l. ing. Viorel Berbece., 2008-2011
23. Membru în colectivul de cercetare al proiectului CEEX 89/2006, "Sisteme pneumatice avansate de acționare precisă în robotică şi în alte aplicații industriale bazate pe dezvoltarea de noi tipuri de servodistribuitoare proporționale in concepție mecatronică" - acronim SPASERVODIST, valoare 210000 RON, Beneficiar CNMP, 2008-2009
24. Membru în colectivul de cercetare al proiectului „Extinderea capabilităților Laboratorului de testare asistata de calculator a sistemelor mecatronice în domeniul micromecatronicii"(MICROLAB), CEEX 57/cp./I/2007, director Prof.dr.ing. Daniel Constantin Comeagă) 2008-2009
25. Membru în colectivul de cercetare al proiectului Program CAPACITĂŢI, contract nr. 201/2008 cu tema "Studiu prospectiv privind implementarea benchmarking-ului în România" - acronim ST-BR (Responsabil proiect ş.l. dr. ing. Despina DUMINICĂ), 2008-2009
26. Membru în colectivul de cercetare al proiectului PNCDI: PNII 21071/2007, „Creşterea eficienţei energetice a grupurilor de comprimare cu şurub, prin folosirea, pentru antrenare, a motoarelor termice cu comandă electronică şi 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
27. Membru în colectivul de cercetare al proiectului PARTENERIATE, contract nr. 71022/2007 cu tema "Sistem de dozare automată, monitorizare continuă, stocare şi afişare computerizată a informaţiilor privind corectitudinea efectuării tratamentelor oftalmologice prescrise" - acronim SIDOMOOFTALMO (Director proiect prof. dr. ing. Nicolae ALEXANDRESCU), 2007 – 2010
28. Membru în colectivul de cercetare al proiectului PNCDI PNII 108/2007, „Tehnologie şi echipament compact de extrudare şi vulcanizare a amestecurilor de elastomeri, cu controlul computerizat al parametrilor, pentru etanşări hidraulice" – acronim TEHEXVULC, valoare 50000, beneficiar SC ROMFLUID SA Bucuresti, director proiect prof. dr. ing. Nicolae Alexandrescu, 2007-2010
29. Membru în echipa de implementare al contractului Erasmus Filière Euro Qualité Logistique des Organisations" ERASMUS Euro-QLIO, codul 134395-LLP-1-2007-1-FR-ERASMUS-EVC, director proiect Prof.dr.ing. Tudor Prisecaru, 2007-2009
30. Membru în colectivul de cercetare al proiectului 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 Ș.l.dr.ing. Daniel C. Comeagă, 2006-2009

31. Membru în colectivul de cercetare al proiectului CEEX, contract nr. 38/2005 cu tema ”Cercetări privind miniaturizarea roboților şi dezvoltarea de miniroboţi de înaltă precizie destinați micro şi nanotehnologiilor”, acronim MINIROB, director proiect prof. dr. ing. Nicolae Alexandrescu, 2006 – 2009
32. Membru în colectivul de cercetare al proiectului CEEX, contract nr. 90/2006 cu tema “Cercetări privind miniroboţii mobili cu locomoție bazată pe mișcare pendulară" - acronim ROBOPEND (Director proiect prof. dr. ing. Horia PANAITOPOL), 2006 – 2008
33. Responsabil al proiectului Actuator electromagnetic inteligent bidirectional – Grant TD CNCSIS, 2005-2007
34. Responsabil al proiectului Tema A47/2000,2001 (Contract 6111/2000, act adițional 1/2001, beneficiar ANSTI): Sistem de poziționare multiaxă de mare precizie cu controler DSP, 2000-2001

Data: 18.03.2026

Semnatura: