

Curriculum vitae Europass



Informații personale

Nume / Prenume Vladu Ionel Cristian
 Adresă(e) Blvd. Decebal nr.107, RO-200440, Craiova, România
 Telefon(oane) 0251436447
 Fax(uri)
 E-mail(uri) cristian.vladu@edu.ucv.ro, cristian.vladu@ie.ucv.ro, cvladu@em.ucv.ro, cristian.vladu@gmail.com
 Naționalitate(-tăți) Român
 Data nașterii 07.06.1967
 Sex Masculin

Experiența profesională

Perioada	2024 - prezent
Funcția sau postul ocupat	Abilitat în Domeniul Mecatronică și Robotică
Activități și responsabilități principale	Afiliat la Școala Doctorală Constantin Belea, Universitatea din Craiova
Perioada	2016 - prezent
Funcția sau postul ocupat	Șef lucrări
Activități și responsabilități principale	2016-prezent - titular curs și aplicații la disciplinele: Programarea Calculatoarelor și Limbaje de programare, Echipamente și sisteme de securitate, Baze de date, Informatică aplicată (licență). 2016-prezent – predare ore aplicații/laborator/proiect la disciplinele: Mecanisme și organe de mașini, Managementul mediului – dezvoltare durabilă, Măsurări electrice și electronice, Aplicații în informatică (licență). 2016-prezent – îndrumare proiecte de licență
Numele și adresa angajatorului	Universitatea din Craiova, str. A.I. Cuza, nr. 13, 200585 Craiova, Romania
Tipul activității sau sectorul de activitate	Învățământ superior și Cercetare – Universitatea din Craiova, Facultatea de Inginerie electrică, Departamentul de Electromecanică, Mediu și Informatică industrială
Perioada	1998-2016
Funcția sau postul ocupat	Cadru didactic asociat
Activități și responsabilități principale	2014-2016- titular curs la disciplina Programarea calculatoarelor (licență). 2011-2016– predare ore aplicații/laborator la disciplina Programarea calculatoarelor (licență). 2010-2016– predare ore aplicații/proiect la disciplina Mecanisme și organe de mașini (licență). 1997-2006 – predare ore aplicații la disciplinele: Servosisteme, Proiectare asistată de calculator, Grafică asistată de calculator, Practică informatică, Practică tehnologică (licență). 2014 – îndrumare studenți stagieri străini (cotutelă) (licență). 2001-2006, 2014-2016– îndrumare proiecte de licență (cotutelă) (licență)
Numele și adresa angajatorului	Universitatea din Craiova, str. A.I. Cuza, nr. 13, 200585 Craiova, Romania
Tipul activității sau sectorul de activitate	Învățământ superior și Cercetare – Universitatea din Craiova, Facultatea de Inginerie electrică, Departamentul de Electromecanică, Mediu și Informatică industrială
Perioada	1999-prezent
Funcția sau postul ocupat	Cadru didactic asociat

Activități și responsabilități principale	1999-prezent – predare ore aplicații/laborator la disciplina Proiectare asistată de calculator (licență) 2010-2018 – predare ore aplicații/proiect la disciplina Inginerie asistată de calculator (master)
Numele și adresa angajatorului	Universitatea din Craiova, str. A.I. Cuza, nr. 13, 200585 Craiova, Romania
Tipul activității sau sectorul de activitate	Învățământ superior și Cercetare – Universitatea din Craiova, Facultatea de Automatică, Calculatoare și Electronică, Departamentul de Mecatronică și Robotică
Perioada	2015 - prezent
Funcția sau postul ocupat	Cadru didactic asociat
Activități și responsabilități principale	2015- predare ore aplicații/laborator la disciplina Proiectare în limbaj de asamblare (licență) 2017- predare ore aplicații/laborator la disciplina Programarea calculatoarelor și Limbaje de programare (licență) 2019 – predare ore aplicații/laborator la disciplina Programarea algoritmilor (licență) 2018- prezent, predare ore aplicații/laborator la disciplina Informatică aplicată (licență)
Numele și adresa angajatorului	Universitatea din Craiova, str. A.I. Cuza, nr. 13, 200585 Craiova, Romania
Tipul activității sau sectorul de activitate	Învățământ superior și Cercetare – Universitatea din Craiova, Facultatea de Automatică, Calculatoare și Electronică, Departamentul de Calculatoare și Tehnologia Informației
Perioada	1999-2016
Funcția sau postul ocupat	Inginer
Activități și responsabilități principale	Management IT Facultatea de Inginerie electrică, Departamentul de Electromecanică, Mediu și Informatică industrială e-mail Facultatea de Inginerie electrică și Departamentul de Electromecanică, Mediu și Informatică industrială Mentenanță software/hardware calculatoare independente și rețele informatice din cadrul Departamentului de Electromecanică, Mediu și Informatică industrială Mentenanță software/hardware server și rețele internet din cadrul Departamentului de Electromecanică, Mediu și Informatică industrială
Numele și adresa angajatorului	Universitatea din Craiova, str. A.I. Cuza, nr. 13, 200585 Craiova, Romania
Tipul activității sau sectorul de activitate	Învățământ superior și Cercetare – Universitatea din Craiova, Facultatea de Inginerie electrică, Departamentul de Electromecanică, Mediu și Informatică industrială
Perioada	1995-1999
Funcția sau postul ocupat	Tehnician
Activități și responsabilități principale	Management IT Facultatea de Inginerie electrică, Departamentul de Electromecanică, Mediu și Informatică industrială e-mail Facultatea de Inginerie electrică, Departamentul de Electromecanică, Mediu și Informatică industrială Mentenanță software/hardware calculatoare independente și rețele informatice din cadrul Departamentului de Electromecanică, Mediu și Informatică industrială Mentenanță software/hardware server și rețele internet din cadrul Departamentului de Electromecanică, Mediu și Informatică industrială
Numele și adresa angajatorului	Universitatea din Craiova, str. A.I. Cuza, nr. 13, 200585 Craiova, Romania
Tipul activității sau sectorul de activitate	Învățământ superior și Cercetare – Universitatea din Craiova, Facultatea de Inginerie electrică, Departamentul de Electromecanică, Mediu și Informatică industrială
Alte experiențe profesionale	Secretar comisie Admitere Licență Secretar comisie absolvire la specializarea Inginerie aplicată în inginerie electrică (licență) Secretar comisie absolvire la specializarea Sisteme electromecanice complexe (master)

Educație și formare

Perioada	2001 – 2008
Calificarea / diploma obținută	Studii doctorale / Doctor în Ingineria sistemelor
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Discipline din domeniul: Roboți industriali, Teoria sistemelor, Reglare automată, Acționări mecatronice, Acționări neconvenționale, Roboți hiper-redundanți
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Universitatea din Craiova, Școala doctorală din cadrul Facultății de Automatică, Calculatoare și electronică
Perioada	1998 – 1999
Calificarea / diploma obținută	Studii aprofundate, Roboți industriali

Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Roboți industriali, Teoria sistemelor, Reglare automată, Acționări mecatronice, Electronică, Sisteme flexibile de fabricație, etc.
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Universitatea din Craiova, Facultatea de Electromecanică
Perioada	1993 – 1998
Calificarea / diploma obținută	Studii universitare / Inginer diplomat, Profilul: Roboți industriali
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Matematică, Fizică, Chimie, Mecanică, Bazele Electrotehnicii, Electronică, Calculatoare, Programare, Ingineria Reglării, Automatizări, Roboți industriali, Senzori, Traductoare, Mașini electrice, Micromașini, Discipline din domeniul economic, limbi străine etc.
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Universitatea din Craiova, Facultatea de Electromecanică
Perioada	Stagiu de cercetare, - "E-Learning tools for Electrical Engineering" - Program Socrate-Minerva, Belgia, octombrie 2005
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	

Aptitudini și competențe personale

Limba(i) maternă(e)	Română									
Limba(i) străină(e) cunoscută(e)										
Autoevaluare	Înțelegere				Vorbire		Scriere			
Nivel european (*)	Ascultare		Citire		Participare la conversație		Discurs oral		Exprimare scrisă	
Limba engleză	C1	Utilizator experimentat	C1	Utilizator experimentat	C1	Utilizator experimentat	C1	Utilizator experimentat	C1	Utilizator experimentat

(*) Nivelul Cadrului European Comun de Referință Pentru Limbi Străine

Specializări și calificări	Limbaje de programare, CAD-CAM-CAE, Mecatronică & Robotică (roboți hiper-redundanți, sisteme de acționare neconvenționale, materiale neconvenționale, teoria reglării automate), Ingineria sistemelor, Sisteme de protecție și securitate, Sisteme integrate, Ecoproiectare, Sisteme de acționare (neconvenționale), Rețele de calculatoare.
Competențe și abilități sociale	Abilități de lucru în echipă (experiență acumulată în cadrul proiectelor și granturilor de cercetare), adaptabilitate la medii de lucru multiculturale și interculturale (experiență acumulată în cadrul mobilităților internaționale la care am participat: stagii de cercetare), abilități de comunicare interpersonală și de comunicare la nivel de grup.
Competențe și aptitudini organizatorice	Experiență organizatorică și în logistică obținută în calitate de - Director proiect de cercetare - Membru în proiecte de cercetare - Manager IT în cadrul Facultății de Inginerie electrică, Departamentul de Electromecanică, Mediu și Informatică industrială
Competențe de comunicare	- excelente abilități de comunicare dobândite în urma experienței ca director sau responsabil de granturi și proiecte, membru în echipe de cercetare, - excelente abilități de interacțiune cu studenții, elevii și copiii, dobândite prin activitățile de coordonare a concursurilor studentesti si liceale, a stagiilor de practica anuale, etc.
Competențe și dobândite la locul de muncă	- excelent mentor, am fost responsabil cu instruirea și formarea profesorilor preuniversitari în cadrul programului POSDRU/87/1.3/S/ 64069 Titlul proiectului: FLEXFORM Program de formare profesională flexibilă pe platforme mecatronice - tutore pentru studenții la specializarea Informatică aplicată în inginerie electrică
Competențe și aptitudini tehnice	2 propuneri de brevete înregistrate la OSIM , aflate în etapa de evaluare 1. Articulație sferică bazată pe fluide inteligente / SPHERICAL JOINT BASED ON SMART FLUIDS, Cerere de brevet: A/00213 / 2019, autori: Vladu Ionel Cristian, Pană Cristina Floriana , Stoian Viorel, Pătrașcu Pană Daniela Maria, Vladu Ileana, D an Grecu, Danie la Tarniță, Nicu George Bîzdoacă 2. Roată cu geometrie variabilă bazată pe fluide inteligente / WHEEL WITH VARIABLE GEOMETRY BASED ON SMART FLUIDS, Cerere de brevet: A/00212 / 2019, autori: Pană Cristina Floriana , Vladu Ionel Cristian, Pătrașcu Pană Danie la Maria, Manta Liviu Florin, Cojocar Dorian, Daniela Tarniță, Nicu George Bîzdoacă

Utilizarea curentă a echipamentelor din domeniul Roboticii, Mecatronicii, Electronicii, Electromecanicii, IT, Rețelistică

Competențe și aptitudini de utilizare a calculatorului

Programator avansat (Visual Studio, Java, WebDesign, Baze de date, Android). Utilizator avansat pentru Microsoft Office (integral) programe simulare (Matlab&Simulink), CAD/CAM/CAE (AutoCAD, AutoLisp, Solidworks, Autodesk Inventor, Catia), etc.

Informații suplimentare

Sumarul activității științifice:

- Membru în 14 granturi naționale și 1 internațional
- Peste 50 lucrări științifice (32 în jurnale și proceedings cotate ISI)
- Autor și/sau coautor a 9 monografii științifice
- 2 propuneri brevete de invenție (fază finală de brevetare)

Peste 17 prezentări la conferințe naționale și internaționale

Recenzor pentru reviste și manifestări științifice naționale și internaționale – Qeios, Royal Society Open Science, IEEE Transactions on Systems, Man, and Cybernetics: Systems, International Journal of Robotic Engineering VIBGYOR, Journal of the Robotics Society of Japan (jurnale), ICSTCC, IFAC, RAAD, MED, MEIE, MTM (conferințe)

PREMII INTERNAȚIONALE

1. EUROINVENT 2019 - Smart Fluid Based Variable Geometry Wheel (Brevet de invenție – propunere)

DIPLOMA OF GOLD MEDAL – EUROINVENT 2019

MEDALIA DE AUR – Universitatea Tehnică a Moldovei

Cristina Floriana Pană, Cristian Ionel Vladu, Viorel Stoian, Daniela Maria Pătrașcu Pană, Vladu Ileana, Dan Cristian Grecu, Daniela Tarniță, Nicu George Bîzdoacă, SMART FLUID BASED VARIABLE GEOMETRY WHEEL, - Ediția a XI-a a EUROINVENT, European Exhibition Of Creativity And Innovation (EUROINVENT 2019), 16-18 mai, 2019, Iasi, ROMANIA

2. EUROINVENT 2019 - Smart Fluid Based Spherical Articulation (Brevet de invenție – propunere)

DIPLOMA OF GOLD MEDAL – EUROINVENT 2019

SPECIAL HONOUR OF INVENTION – Toronto International Society Of Innovation & Advanced Skills TISIAS, iCAN-TORONTO, CANADA

SPECIAL AWARD – Asociația Corneliu Grup Cercetare Inovare

Cristian Ionel Vladu, Cristina Floriana Pană, Viorel Stoian, Daniela Maria Pătrașcu Pană, Vladu Ileana, Dan Cristian Grecu, Daniela Tarniță, Nicu George Bîzdoacă, SMART FLUID BASED SPHERICAL ARTICULATION, - Ediția a XI-a a EUROINVENT, European Exhibition Of Creativity And Innovation (EUROINVENT 2019), 16-18 mai, 2019, Iasi, ROMANIA

3. RAAD 2015

PRIZE FOR THE BEST REASERCH PAPER – RAAD 2015

Viorel Stoian, Ionel Cristian Vladu, Ileana Vladu, A New Hyper-Redundant Arm and Control System, Proceedings of the 24th International Conference on Robotics in Alpe-Adria-Danube Region (RAAD 2015), Springer International Publishing Switzerland, Advanced in Robot Design an Intelligent Control, Advanced in Intelligent Systems and Computing, vol 371, 2016, pag. 287-296, ISBN: 978-3-319-21289-0 (Print) 978-3-319-21290-6

•**DIPLOMĂ DE ONOARE GALA CERCETĂRII** din Universitatea din Craiova 2019, 2023

Membru Societate Romana pentru Robotica - SRR.

Anexa Contracte de cercetare și granturi

Cărți publicate

Articole publicate

Premii și medalii

Șef lucrări dr.ing., Vladu Ionel Cristian,

Programe/proiecte naționale/internaționale:

	Programul/Proiectul	Funcția	Perioada
Internaționale			
1	2004-2005 - "E-Learning tools for Electrical Engineering" - Program Socrate-Minerva, Colaborare: Belgia, Franta, Romania, Portugalia, Director proiect: Damien Grenier (UCL-Belgia)	Membru colectiv cercetare	2004-2005
Naționale			
1	"PROTEZĂ GLEZNĂ INTELIGENTĂ EXPERIMENTALĂ BAZATĂ PE FLUIDE INTELIGENTE (ESAP-SMAM)" UEFISCDI, PNIII - Programul 2: Creșterea competitivității economiei românești prin CDI, Subprogramul 2.1: Competitivitate prin cercetare, dezvoltare și inovare -Proiect experimental - demonstrativ. Codul proiectului este PN-III-P2-2.1-PED-2019-0937, director de proiect, Ș.I.dr.ing. Vladu Ionel Cristian	Director proiect	2019-2022
2	Conducerea inteligentă și distribuită a 3 sisteme autonome complexe integrate în tehnologii emergente pentru asistare personală medico-socială și deservire de linii de fabricație flexibilă de precizie (CIDSACTECH), înregistrat la UEFISCDI cu nr. 422/28.02.2018, Univ. Dunarea de Jos din Galati – coordonator, Universitatea Politehnica Bucuresti, Universitatea din Craiova si Universitatea Valahia din Targoviste – parteneri), Responsabil UCV prof.dr.ing. Dorian Cojocaru	Membru colectiv cercetare	2018-2020
3	"Parteneriate pentru transfer de cunoștințe, cercetare tehnologică și aplicată pentru soluții inovative de sisteme inteligente destinate creșterii eficienței energetice (PACETSINEFEN)". Responsabil UCV prof.dr.ing. Popescu Mihaela	Membru colectiv cercetare	2016-2021
4	"Cercetări, studii, analize în vederea determinării caracteristicilor unor componente ale echipamentelor electrice din fabricația Cummins Generator Technologies", Director prof.dr.ing. Degeratu Sonia	Membru colectiv cercetare	2016-2018
5	"An Intelligent Haptic Robot Glove for the Patients Suffering a Cerebrovascular Accident", IHGR 150/2012, PCCA 150/2012 grant of the Executive Agency for Higher Education, Research, Development and Innovation Funding (UEFISCDI), Director Proiect: Nirvana Popescu (UPB-RO)	Membru colectiv cercetare	2012-2016
6	2011-2013 - Cercetări privind proprietățile fizico-mecanice ale produselor din cauciuc și modernizarea metodelor și echipamentelor de încercare a acestora, , Program - Contracte cu agenți economici, Tip proiect - Cercetare aplicativa, , Finantator- S.C. ARTEGO S.A. Tg. Jiu, Craiova, numar proiect 19C/2011, Director Degeratu Sonia	Membru colectiv cercetare	2011-2013
7	Cercetări privind determinarea unor caracteristici pentru uleiurile din transformatoarele de putere, , Program - Contracte cu agenți economici, Tip proiect - Cercetare aplicativa, , Finantator- SC ELECTROPUTERE SA Craiova, Div.Transformatoare de putere, Craiova, numar proiect 1C/2012 4425, , Director Degeratu Sonia	Membru colectiv cercetare	2012
8	Cercetări privind analiza conținutului de gaze dizolvate în uleiurile industriale din transformatoarele de mare putere la care HIDROSERV SLATINA SA asigură mentenanța, , Program - Contracte cu agenți economici, Tip proiect - Cercetare aplicativa, , Finantator-S.C. Hidroserv S.A. Slatina, Craiova, numar proiect 10C/2012, , Director Degeratu Sonia	Membru colectiv cercetare	2012
9	" FlexFORM - Program de formare profesionala flexibila pe platforme mecatronice", POSDRU/87/1.3/S/64069, Director proiect: prof.dr.ing. Vistrian MATIEȘ (UCJ-RO)	Formator	2010-2013
10	"Controlul și integrarea tehnologică a materialelor și structurilor inteligente" CEEX 253/11.09.2006, Director proiect: prof.dr.ing. Nicu Bâzdoacă (UCV-RO),	Membru colectiv cercetare	2006-2008
11	"Promovarea aplicațiilor de vedere artificială" beneficiar: C.N.C.S.I.S., Cod C.N.C.S.I.S. 718, Tema 3, nr. 40.202 / 2003, Continuare, faza: Aplicații de vedere artificială, director de proiect: prof.dr.ing. Dorian Cojocaru (UCV-RO),	Membru colectiv cercetare	2004
12	"Promovarea aplicațiilor de vedere artificială" beneficiar: C.N.C.S.I.S., Cod C.N.C.S.I.S. 718, Tema 3, nr. 40.202/2003, faza: Aplicații de vedere artificială, director de proiect: prof.dr.ing. Dorian Cojocaru (UCV-RO),	Membru colectiv cercetare	2003
13	- "Roboti Mobili pentru Controlul Calitatii Mediului", beneficiar: CNCIS, 2001, faza:	Membru colectiv	2002

	Aplicații cu Roboți Mobili, cod CNCIS 4, Tema 41, Contract 3351/2002, director de proiect: prof.dr.ing. Dorian Cojocaru (UCV-RO)	cercetare	
14	"Roboți Mobili pentru Controlul Calității Mediului", beneficiar: CNCIS, 2001, faza: Sisteme Senzoriale și de Comunicare pentru Roboți Mobili, Cod CNCIS 154 Tema 14 Contract 35264/2001, director de proiect: prof.dr.ing. Dorian Cojocaru (UCV-RO)	Membrii colectiv cercetare	2001

Cărți publicate

1. Vladu Ionel Cristian, Programarea calculatoarelor, Editura Universitaria, Craiova., 2017, Editură CNCIS, ISBN 978-606-14-1156-6, 130 pag.
2. Vladu Ionel Cristian, Programarea în inginerie electrică, Editura Universitaria, Craiova., 2015, Editură CNCIS, ISBN 978-606-14-0958-7, 150 pag.
3. Bîzdoacă Nicu, Ivănescu Mircea, Vladu Cristian, ș.a. Analiza comparativă a eficienței algoritmilor de control aplicabili sistemelor și subsistemelor MSI. Cercetări privind modificările structurale și fizico-chimice necesare îmbunătățirii performanțelor de controlabilitate a sistemelor și subsistemelor MSI. Controlul și integrarea tehnologică a materialelor și structurilor inteligente, Editura Universitaria Craiova, 400 pag., 2009-Editură CNCIS, ISBN 978-973-742-867-7
4. Bîzdoacă Nicu, Ivănescu Mircea, Vladu Cristian, ș.a. Cercetări asupra algoritmilor aplicabili sistemelor și subsistemelor MSI. Studiul privind implementarea unui sistem VoIP și e-conferențe destinat aplicațiilor specifice MSI. Controlul și integrarea tehnologică a materialelor și structurilor inteligente, Editura Universitaria Craiova, 304 pag., 2009-Editură CNCIS, ISBN 978-973-742-868-4
5. Bîzdoacă Nicu, Ivănescu Mircea, Vladu Cristian, ș.a. Explorarea direcțiilor și stabilirea unei strategii de integrare tehnologică a MSI controlabile. Realizarea de aplicații specifice domeniului MSI implementabile în cadrul unei rețele comunicaționale cu suport multimedia. Controlul și integrarea tehnologică a materialelor și structurilor inteligente, Editura Universitaria Craiova, 252 pag., 2009-Editură CNCIS, ISBN 978-606-510-747-2
6. Bîzdoacă Nicu, Ivănescu Mircea, Vladu Cristian, ș.a. Explorarea potențialului MSI de tipul polimerilor electroactivi, materialelor electrostrictive și materialelor piezoelectrice. Extinderea suportului multimedia al rețelei comunicaționale multimedia destinate aplicațiilor specifice domeniului MSI. Controlul și integrarea tehnologică a materialelor și structurilor inteligente, Editura Universitaria Craiova, 252 pag., 2009-Editură CNCIS, ISBN 978-606-510-749-6
7. Bîzdoacă Nicu, Ivănescu Mircea, Vladu Cristian, ș.a. Studii, analize privind identificarea elementelor controlabile bazate pe materiale inteligente. Studiu privind implementarea unei rețele comunicaționale cu suport multimedia destinată aplicațiilor specifice domeniului MSI. Controlul și integrarea tehnologică a materialelor și structurilor inteligente, Editura Universitaria Craiova, 438 pag., 2009-Editură CNCIS, ISBN 978-606-510-748-9
8. Cojocaru Dorian, Vladu Ionel Cristian, Pană Cristina, Pătrașcu Daniela, Proiectare asistată, Craiova, Editura Universitaria Craiova, 360 pag, 2007-Editură CNCIS, ISBN 978-973-742-866-0
9. Cojocaru Dorian, Vladu Cristian Proiectare asistată de calculator, îndrumar de laborator, Tipografia Universității din Craiova, 133 pag, 2006

Lucrări publicate

Articole în reviste cotate ISI și în volumele unor manifestări științifice indexate ISI cu factor de impact

1. From Predictive Coding to EBPM: A Novel DIME Integrative Model for Recognition and Cognition
Author(s): Vladu, IC; Bîzdoacă, NG; Pirici, I; Catalin, B, APPLIED SCIENCES-BASEL, Impact Factor: 2.5 (2025), 5-Year Impact Factor: 2.7 (2025) (Q2) WOS: 001604462000001
(<https://www.webofscience.com/wos/woscc/full-record/WOS:001604462000001>)
2. Dynamic control simulation of a new joint model with energy recovery during walking, using magnetorheological fluids, for lower limb prosthesis
Author(s): Vladu, IC; Pana, CF; Copilusi, C; Cojocaru, D; Manta, LF; Mariniuc, AM, JOURNAL OF THE BRAZILIAN SOCIETY OF MECHANICAL SCIENCES AND ENGINEERING, Impact Factor: 2.1 (2021), 5-Year Impact Factor: 2.1 (2024) (Q2) WOS: 001296619100003
(<https://www.webofscience.com/wos/woscc/full-record/WOS:001296619100003>)
3. Thermal stability, rheological and morpho-structural properties of the magnetorheological fluid MRF122 employed in spherical joint mechanisms
Author(s): Daniela SÂRBU, Nicu George BÎZDOACĂ, Nicoleta CIOATERĂ, Cristian Ionel VLADU, Andrei ROTARU, Cristina Floriana PANĂ, Daniela Maria PĂTRAȘCU, Gabriel FLORIAN, Petre ROTARU, Journal of Thermal Analysis and Calorimetry, Impact Factor: 4.755 (2021), 5-Year Impact Factor: 3.641 (2021) (Q1) WOS:000829711600002
(<https://www.webofscience.com/wos/woscc/full-record/WOS:000829711600002>)
4. The Design of a Smart Lower-Limb Prosthesis Supporting People with Transtibial Amputation—A Data Acquisition System.
Author(s): Pană, Cristina Floriana; Manta, L.F.; Vladu, I.C.; Cismaru, Ș.I.; Petcu, F.L.; Cojocaru, D.; Bîzdoacă, N., Appl. Sci. 2022, 12, 6722.â, ISSN: 2076-3417, Impact Factor: 2.838 (2021); 5-Year Impact Factor: 2.921 (2021) (Q2), (autor corespondent) (Anexa 8_1, Anexa 12_2), WOS:000823944100001
(<https://www.webofscience.com/wos/woscc/full-record/WOS:000823944100001>)
5. The design of an intelligent robotic wheelchair supporting people with special needs, including for their visual system,

Author(s): Dorian Cojocaru, Liviu Florin Manta, Cristina Floriana Pană, Andrei Dragomir, Alexandru Marin Mariniuc and Ionel Cristinel Vladu, Healthcare 2022, 10(1), 13, p1-19, Impact Factor: 3.16 (2021); 5-Year Impact Factor: 3.46 (2021) (Q2),
WOS:000747812500001
(<https://www.webofscience.com/wos/woscc/full-record/WOS:000747812500001>)

Articole în reviste cotate ISI și în volumele unor manifestări științifice indexate ISI fără factor de impact

6. Cost effective system for determining the weight distribution correlated with the stepping phase for lower limb prosthesis
Ionel Cristian Vladu, Florin Manta, Cristina Pana, Stefan Cismaru, Andrei Trasculescu and Dorian Cojocaru
2022 23rd International Carpathian Control Conference (ICCC), 2022, DOI: 10.1109/ICCC54292.2022.9805865, Electronic ISBN:978-1-6654-6636-3, USB ISBN:978-1-6654-6635-6, Print on Demand(PoD) ISBN:978-1-6654-6637-0, 29 May 2022 - 01 June 2022
WOS:000925203600067
(<https://www.webofscience.com/wos/woscc/full-record/WOS:000925203600067>)
7. Fuzzy control of the robotic arm for a smart electric wheelchair to assist people with movement disabilities
Cristina Pana, Daniela Pătrașcu, Cristian Vladu, Florin Manta, Florina Besnea, Stefan Cismaru and Andrei Trasculescu
2021 22nd International Carpathian Control Conference (ICCC), 2021, pp. 1-6, doi: 10.1109/ICCC51557.2021.9454626, ISBN978-1-7281-8609-2
(autor corespondent) (Anexa 8_2, Anexa 12_2),
WOS:000948184600037
<https://www.webofscience.com/wos/woscc/full-record/WOS:000948184600037>
8. APF-based Control for Obstacle Avoidance in Smart Electric Wheelchair Navigation
Liviu Florin Manta, Cristina Pana, Dorian Cojocaru, Ionel Cristian Vladu, Andrei Dragomir and Daniela Pătrașcu
2021 22nd International Carpathian Control Conference (ICCC), 2021, pp. 1-6, doi: 10.1109/ICCC51557.2021.9454660.
WOS:000948184600029
<https://www.webofscience.com/wos/woscc/full-record/WOS:000948184600029>
9. Smart design solution for improving life of people with locomotion disabilities
Cristina Pana, Cristian Ionel Vladu, Florina Besnea Petcu, Stefan-Irinel Cismaru, Andrei-Costin Trasculescu, Hani Hamdan and Nicu-George Bizdoaca
2021 22nd International Carpathian Control Conference (ICCC), 2021, pp. 1-6, doi: 10.1109/ICCC51557.2021.9454627, ISBN978-1-7281-8609-2
(autor corespondent) (Anexa 8_3, Anexa 12_2),
WOS:000948184600038
<https://www.webofscience.com/wos/woscc/full-record/WOS:000948184600038>
10. Rheological Based Hibrid Hyper-Redundant Robot – Design
Ionel Cristian Vladu, Dorian Cojocaru, Florin Manta, Ionuț Reșceanu
2019 23rd International Conference on System Theory, Control and Computing (ICSTCC), Location: Sinaia, ROMANIA, Date: OCT 9-11, Book Series: International Conference on System Theory Control and Computing, Pages: 603-607, 2019, Electronic ISBN: 978-1-7281-0699-1, USB ISBN: 978-1-7281-0698-4, (PoD) ISBN: 978-1-7281-0700-4, (PoD) ISSN: 2372-1618, DOI: 10.1109/ICSTCC.2019.8885467,
WOS:000590181100102
<https://www.webofscience.com/wos/woscc/full-record/WOS:000590181100102>
11. Fractional Order Control of a Continuum Robot Arm
Mircea Ivanescu, Mircea Nitulescu, Cristian Vladu, Van Dong Hai Nguyen
2019 23rd International Conference on System Theory, Control and Computing (ICSTCC), Location: Sinaia, ROMANIA, Date: OCT 9-11, Book Series: International Conference on System Theory Control and Computing, Pages: 525-530, 2019, Electronic ISBN: 978-1-7281-0699-1, USB ISBN: 978-1-7281-0698-4, (PoD) ISBN: 978-1-7281-0700-4, (PoD) ISSN: 2372-1618, DOI: 10.1109/ICSTCC.2019.8885467
WOS:000590181100089
<https://www.webofscience.com/wos/woscc/full-record/WOS:000590181100089>
12. Using an Eye Gaze New Combined Approach to Control a Wheelchair Movement
Dorian Cojocaru, Liviu Florin Manta, Ionel Cristinel Vladu, Andrei Dragomir, Alexandru Marin Mariniuc
2019 23rd International Conference on System Theory, Control and Computing (ICSTCC), Location: Sinaia, ROMANIA, Date: OCT 9-11, Book Series: International Conference on System Theory Control and Computing, Pages: 626-631, 2019, Electronic ISBN: 978-1-7281-0699-1, USB ISBN: 978-1-7281-0698-4, (PoD) ISBN: 978-1-7281-0700-4, (PoD) ISSN: 2372-1618, DOI: 10.1109/ICSTCC.2019.8885467,
WOS:000590181100106
<https://www.webofscience.com/wos/woscc/full-record/WOS:000590181100106>
13. Involving Students With Special Needs In Research Projects
Dorian Cojocaru, Liviu Florin Manta, Ionel Cristinel Vladu, Andrei Dragomir, Alexandru Marin Mariniuc, Iulian Deaconu
2019 29TH ANNUAL CONFERENCE OF THE EUROPEAN ASSOCIATION FOR EDUCATION IN ELECTRICAL AND INFORMATION ENGINEERING (EAEIE 2019)

Book SeriesEAEIE Annual Conference, Current PublisherIEEE345 E 47TH ST, NEW YORK, NY 10017 USA, ISBN978-1-7281-3222-8
ISSN2376-4198, eISSN2472-7687
WOS:000719758500034
<https://www.webofscience.com/wos/woscc/full-record/WOS:000719758500034>

14. Hyper-Redundant Robot Control System in Compliant Motions

Viorel Stoian, Ionel Cristian Vladu*

27th International Conference on Robotics in Alpe-Adria-Danube Region, 6-8 June 2018 -Patras, Greece, 2018

Mechanism and Machine Science, vol.67, Advanced in Service and Industrial Robotics, Proceedings of the 27th International Conference on Robotics in Alpe-Adria Danube Region (RAAD 2018), pag. 407-415, Springer International Publishing Switzerland, ISSN 2211-0984, eISSN 2211-0992 (electronic), Mechanisms and Machine Science, ISBN 978-3-030-00231-2 ISBN 978-3-030-00232-9 (eBook), <https://doi.org/10.1007/978-3-030-00232-9>, Library of Congress Control Number: 2018953708, DOI https://doi.org/10.1007/978-3-030-00232-9_43

(autor corespondent) (Anexa 8_4, Anexa 12_1),

WOS:000465020800043

<https://www.webofscience.com/wos/woscc/full-record/WOS:000465020800043>

15. Hybrid Control Strategies for Jumping Robots

Mircea Ivanescu, Nitulescu Mircea, Ionel Cristian Vladu, Nguyen Van Dong Hai, Mihaela Florescu

, 27th International Conference on Robotics in Alpe-Adria-Danube Region, 6-8 June 2018 -Patras, Greece, 2018

Mechanism and Machine Science, vol.67, Advanced in Service and Industrial Robotics, Proceedings of the 27th International Conference on Robotics in Alpe-Adria Danube Region (RAAD 2018), pag. 193-204, Springer International Publishing Switzerland, ISSN 2211-0984, eISSN 2211-0992 (electronic), Mechanisms and Machine Science, ISBN 978-3-030-00231-2 ISBN 978-3-030-00232-9 (eBook), <https://doi.org/10.1007/978-3-030-00232-9>, Library of Congress Control Number: 2018953708, DOI https://doi.org/10.1007/978-3-030-00232-9_43, DOI: 10.1007/978-3-030-00232-9_20

WOS:000465020800043

<https://www.webofscience.com/wos/woscc/full-record/WOS:000465020800043>

16. Hyper-Redundant Arm with ER Fluid Based Actuator and Control System

Vladu Ionel Cristian, Stoian Viorel

22nd International Conference on System Theory, Control and Computing (ICSTCC), October 10 - 12, 2018, Sinaia, Romania, ISBN: 978-1-5386-4443-0, Book Series: International Conference on System Theory Control and Computing, p.317-322, Date of Conference: 10-12 Oct. 2018, DOI: 10.1109/ICSTCC.2018.8540647, Publisher: IEEE, 345 E 47TH ST, NEW YORK, NY 10017 USA, , ISBN:978-1-5386-4444-7, ISSN: 2372-1618

WOS:000465109800052

<https://www.webofscience.com/wos/woscc/full-record/WOS:000465109800052>

17. Hierarchical Sliding Mode Algorithm for Athlete Robot Walking

Nguyen Van Dong Hai, Huynh Xuan-Dung, Nguyen Minh-Tam, Vladu Ionel Cristian, Ivanescu Mircea

2017 21ST INTERNATIONAL CONFERENCE ON SYSTEM THEORY, CONTROL AND COMPUTING (ICSTCC), Book SeriesInternational Conference on System Theory Control and Computing, Page198-205
Published 2017

Journal of Robotics . 12/6/2017, p1-13. 13p., DOI: 10.1155/2017/6348980,

ISBN978-1-5386-3842-2, ISSN2372-1618

WOS:000427419900032

<https://www.webofscience.com/wos/woscc/full-record/WOS:000427419900032>

18. A Control Algorithm for Hexapod Mobile Robot Gait in Fault Conditions

Viorel Stoian, Ionel Cristian Vladu*

20TH INTERNATIONAL CONFERENCE ON SYSTEM THEORY, CONTROL AND COMPUTING (ICSTCC), Book Series: International Conference on System Theory Control and Computing, Pages: 349-354, Published: 2016, 20th International Conference on System Theory, Control and Computing (ICSTCC), Location: Sinaia, ROMANIA, Date: OCT 13-15, 2016, Accession Number: ISBN:978-1-5090-2720-0, ISSN: 2372-1618

(autor corespondent) (Anexa 8_5, Anexa 12_1),

WOS:000391609900060

<https://www.webofscience.com/wos/woscc/full-record/WOS:000391609900060>

19. Unconventional Actuating and Control System for Hexapod Robot

Ionel Cristian Vladu, Viorel Stoian

20 INTERNATIONAL CONFERENCE ON APPLIED AND THEORETICAL ELECTRICITY (ICATE), Book Series: International Conference on Applied and Theoretical Electricity, Published: 2016, Conference: International Conference on Applied and Theoretical Electricity (ICATE), Location: Craiova, ROMANIA, Date: OCT 06-08, 2016, Accession Number: ISBN:978-1-4673-8562-6, ISSN: 2376-4163

WOS:000390767500018

<https://www.webofscience.com/wos/woscc/full-record/WOS:000390767500018>

20. A New Hyper-Redundant Arm and Control System

Viorel Stoian, Ionel Cristian Vladu*, Ileana Vladu

Proceedings of the 24th International Conference on Robotics in Alpe-Adria-Danube Region (RAAD 2015), Springer International Publishing Switzerland, Advanced in Robot Design an Intelligent Control, Advanced in Intelligent Systems and Computing, vol 371, 2016, pag. 287-296, ISBN: 978-3-319-21289-0 (Print) 978-3-319-21290-6, DOI: 10.1007/978-3-319-21290-6_29, Conference: 24th International Conference on Robotics in Alpe-Adria-Danube Region (RAAD), Location: Bucharest, ROMANIA, Date: MAY 27-29, 2015, Accession Number:, ISBN:978-3-319-21290-6; 978-3-319-21289-0, ISSN: 2194-5357

(autor corespondent) (Anexa 8_6, Anexa 12_1),

WOS:000381804400029

<https://www.webofscience.com/wos/woscc/full-record/WOS:000381804400029>

21. The curvature control of a hybrid hyper-redundant robot HHR 2

Strimbeanu, D., Vladu, I., Florescu, M., Vladu, I.C.

2014 18th International Conference on System Theory, Control and Computing, ICSTCC 2014, 17-19 oct, 6982525, pp. 850-855, ISBN: 978-147994601-3, DOI: 10.1109/ICSTCC.2014.6982525, ISSN2372-1618

WOS:000704338900139

(autor corespondent) (Anexa 8_7, Anexa 12_3),

<https://www.webofscience.com/wos/woscc/full-record/WOS:000704338900139>

22. Force Observer-Based Control for a Rehabilitation Hand Exoskeleton System

Nirvana Popescu, Mircea Ivanescu, Dorin Popescu, Cristian Vladu, Ileana Vladu

Iune, 23-26, 2013, Istanbul, Turkey, 9th Asian Control Conference (ASCC), Published: 2013, Publisher: IEEE, 345 E 47TH ST, NEW YORK, NY 10017 USA, ISBN: 978-1-4673-5769-2; 978-1-4673-5767-8, 2013, 9TH ASIAN CONTROL CONFERENCE (ASCC), Published: 2013, Conference: 9th Asian Control Conference (ASCC), Location: Istanbul, TURKEY, Date: JUN 23-26, 201

WOS:000333734900088

<https://www.webofscience.com/wos/woscc/full-record/WOS:000333734900088>

23. HYPER-REDUNDANT ARM actuation with electro-pneumatic actuation system – part I – Construction

Ileana Vladu, Mircea Ivănescu, Cristian Vladu*

Sinaia, Romania, October 11-13, 2013, Proceedings Of The 17TH International Conference On System Theory, Control And Computing (ICSTCC), Pages: 573-576, Published: 2013, Publisher: IEEE, 345 E 47TH ST, NEW YORK, NY 10017 USA, ISBN: 978-1-4799-2228-4; 978-1-4799-2227-7, Conference: 17th International Conference System Theory, Control and Computing (ICSTCC), Location: Sinaia, ROMANIA, Date: OCT 11-13, 2013

(autor corespondent) (Anexa 8_8, Anexa 12_4),

WOS:000330660500090

<https://www.webofscience.com/wos/woscc/full-record/WOS:000330660500090>

24. Variables Optimization of Building Air Conditioning System

Popescu Marius-Constantin, Bulucea Cornelia Aida, Manolea Gheorghe, Vladu Cristian

University of Genova, Genova, Italy, October 17-19, 2009, Proceedings of the 8th WSEAS International Conference on System Science and Simulation in Engineering (ICOSSSE '09), Book Series: Mathematics and Computers in Science and Engineering, Pages: 226-231, Published: 2009, Publisher: WORLD SCIENTIFIC PUBL CO PTE LTD, PO BOX 128 FARRER RD, SINGAPORE 9128, SINGAPORE, ISBN:978-960-474-131-1,

WOS:000276623100039

<https://www.webofscience.com/wos/woscc/full-record/WOS:000276623100039>

25. Studies and experiments related to modular structure robot

Bizdoaca Nicu; Petrisor Anca; Degeratu Sonia; Bizdoaca Elvira; Vladu Cristian

Venice, Italy, November 21-23, 2008, Proceedings Of The 7th WSEAS International Conference On System Science And Simulation In Engineering (ICOSSSE '08), Book Series: Mathematics and Computers in Science and Engineering, Pages: 278-284, Published: 2008, Publisher: WORLD SCIENTIFIC AND ENGINEERING ACAD AND SOC, AG LOANNOU THEOLOGOU 17-23, 15773 ZOGRAPHOU, ATHENS, GREECE, ISBN:978-960-474-027-7, ISSN: 1792-4308

WOS:000263454800046

<https://www.webofscience.com/wos/woscc/full-record/WOS:000263454800046>

26. Locomotion Solution for Stair Climbing Wheelchair with ER Fluid Based

Viorel Stoian, Vladu Ionel Cristian*, Ileana Vladu, Cristina Pana, Daniela Patrascu

Control, 20th International Carpathian Control Conference (ICCC), May 10 - 12, 2019, Kraków-Wieliczka, Polonia, Book Series: 2019 20TH INTERNATIONAL CARPATHIAN CONTROL CONFERENCE (ICCC), p.336-341, Publisher: IEEE, 345 E 47TH ST, NEW YORK, NY 10017 USA, ISBN:978-1-7281-0701-1

(autor corespondent) (Anexa 8, Anexa 12_1),

WOS:000490570500070

<https://www.webofscience.com/wos/woscc/full-record/WOS:000490570500070>

27. Fuzzy Algorithm for the EEG Signal Evaluation

Nirvana Popescu, Mircea Ivănescu, Mircea Nitulescu, Decebal Popescu, Vladu Ionel Cristian

20th International Carpathian Control Conference (ICCC), May 10 - 12, 2019, Kraków-Wieliczka, Polonia, Book Series: 2019 20TH INTERNATIONAL CARPATHIAN CONTROL CONFERENCE (ICCC), p.241-246, Publisher: IEEE, 345 E 47TH ST, NEW YORK, NY 10017 USA, ISBN:978-1-7281-0701-1

WOS:000490570500052

<https://www.webofscience.com/wos/woscc/full-record/WOS:000490570500052>

28. Decision Making using Data Fusion for Wheelchair Navigation
Resceanu Ionut Cristian, Vladu Ionel Cristian, Ganea Eugen, Roibu Horatiu, Bazavan Lidia-Cristina
2019 23rd International Conference on System Theory, Control and Computing (ICSTCC), Location: Sinaia, ROMANIA, Date: OCT 9-11, Book Series: International Conference on System Theory Control and Computing, Pages: 614-619, 2019, Electronic ISBN: 978-1-7281-0699-1, USB ISBN: 978-1-7281-0698-4, (PoD) ISBN: 978-1-7281-0700-4, (PoD) ISSN: 2372-1618, DOI: 10.1109/ICSTCC.2019.8885467, WOS:000590181100104
<https://www.webofscience.com/wos/woscc/full-record/WOS:000590181100104>
29. Sensorial system for hyper-redundant arm
Vladu, I.C., Stoian, V., Vladu, I., Stimbeanu, D
2014 18th International Conference on System Theory, Control and Computing, ICSTCC 2014, 17-19 oct, 6982389, pp. 48-53, ISBN: 978-147994601-3, DOI: 10.1109/ICSTCC.2014.6982389, ISSN2372-1618
WOS:000704338900009
<https://www.webofscience.com/wos/woscc/full-record/WOS:000704338900009>
30. On the Hölder Evaluation of the Prostate Adenocarcinoma Cellular Architecture
Nirvana Popescu; Mircea Ivanescu; Mircea Nitulescu; Decebal Popescu; Cristian Vladu; Razvan M. Plesea; Iancu E. Plesea,
24th International Conference on System Theory, Control and Computing (ICSTCC), Sinaia, Romania, 8-10 oct, 2020, pg. 207-213, Editura IEEE Inc ISBN:978-1-7281-9810-1, Electronic ISBN:978-1-7281-9809-5, USB ISBN:978-1-7281-9808-8, ISSN: 2372-1618, DOI: 10.1109/ICSTCC50638.2020.9259745, WOS:000646582900042
<https://www.webofscience.com/wos/woscc/full-record/WOS:000646582900042>
31. Wheelchair control by head motion using a non-contact method in relation to the patient
Livi Florin Manta, Cojocar, Dorian, Vladu Ionel Cristian, Andrei Dragomir, Alexandru Marin Mariniuc,
20th International Carpathian Control Conference (ICCC), May 10 - 12, 2019, Kraków-Wieliczka, Polonia, Book Series: 2019 20TH INTERNATIONAL CARPATHIAN CONTROL CONFERENCE (ICCC), p.481-486, Publisher: IEEE, 345 E 47TH ST, NEW YORK, NY 10017 USA, ISBN:978-1-7281-0701-1
WOS:000490570500097
<https://www.webofscience.com/wos/woscc/full-record/WOS:000490570500097>
32. Exoskeleton Design of an Intelligent Haptic Robotic Glove
Nirvana Popescu, Decebal Popescu, Mircea Ivanescu, Dorin Popescu, Cristian Vladu, Cosmin Berceanu, Marian Poboroniuc
Control Systems and Computer Science (CSCS), Bucharest, Romania, May 29-31, 2013, 19th International Conference on Control Systems and Computer Science (CSCS 2013), Pages: 196-202, Published: 2013, Publisher: IEEE COMPUTER SOC, 10662 LOS VAQUEROS CIRCLE, PO BOX 3014, LOS ALAMITOS, CA 90720-1264 USA, Times Cited in Web of Science Core Collection: 2, ISBN: 978-0-7695-4980-4, DOI: 10.1109/CSCS.2013.21, Conference: 19th International Conference on Control Systems and Computer Science, Location: Bucharest, ROMANIA, Date: MAY 29-31, 2013, WOS:000328493800030
<https://www.webofscience.com/wos/woscc/full-record/WOS:000328493800030>
33. Experimental Approaches Regarding a Children Rehabilitation Test Bed
Cristian Copilusi, Cristian Vladu, Ionut Geonea, Alexandru Margine
Volume Title Proceedings of the International Conference of Mechanical Engineering (ICOME-2022), Series Atlantis Highlights in Engineering, Publication Date 30 May 2023, ISBN 10.2991/978-94-6463-152-4_23, ISSN 2589-4943, DOI, 10.2991/978-94-6463-152-4_23
<https://www.atlantispress.com/proceedings/ico-me-22/125987635>
34. Design of a Parameterized Mannequin Using Rapid Prototyping Technology
Cristian Copilusi, Ionut Geonea, Cristian Vladu, Alexandru Margine
Volume Title Proceedings of the International Conference of Mechanical Engineering (ICOME-2022), Series Atlantis Highlights in Engineering, Publication Date 30 May 2023, ISBN 10.2991/978-94-6463-152-4_4, ISSN 2589-4943, DOI 10.2991/978-94-6463-152-4_4
<https://www.atlantispress.com/proceedings/ico-me-22/125987689>

Articole în reviste și în volumele unor manifestări științifice indexate în alte baze de date internaționale recunoscute (BDI) – indexate Scopus

35. Some aspects of a Williamson fluid
Ionel Cristian Vladu, Pana Cristina, Negrea Marian, Petrisor Iulian, , Annals of the University of Craiova Physics AUC , vol.31, 2021, ISSN - 1223- 6039, The Journal is indexed in Scopus http://cis01.central.ucv.ro/pauc/vol/2021_31/pauc_2021.html
<https://0c1095yl4-y-https-www-scopus-com.z-e-nformation.ro/record/display.uri?eid=2-s2.0-85127380344&origin=resultslist&sort=plf-f>
36. Controllable Passive Transtibial Prosthesis – Design
Ionel Cristian Vladu, Florina Cristian Pană, Cristian Copilusi, Iulian Petrișor, Ileana Vladu, Nicu George Bîzdoacă,
Book Mechanisms and Machine Science Advances in Service and Industrial Robotics, Mechanisms and Machine Science, Volume 102, Springer, pg 176-183, 2021, ISSN 2211-0984, ISSN 2211-0992 (electronic), ISBN 978-3-030-75258-3 ISBN 978-3-030-75259-0 (eBook), 9-0 (eBook), DOI <https://doi.org/10.1007/978-3-030-75259-0>
<https://iftomm-raad2021.sciencesconf.org/resource/page/id/14>

<https://0c1095yl4-y-https-www-scopus-com.z.e-nformation.ro/record/display.uri?eid=2-s2.0-85105450745&origin=resultslist&sort=plf-f>

37. On the flow model of a rheological fluid,
Ionel Cristian Vladu, Pana Cristina, Negrea Marian, Petrisor Iulian
Annals of the University of Craiova Physics AUC (ISSN - 1223 - 6039), Physics AUC - volume 30 (part II), 2020, pp pag 230-235. The Journal is indexed in Scopus http://cis01.central.ucv.ro/pauc/vol/2020_30_part2/pauc_2020_part2.html
<https://www-scopus-com.am.e-nformation.ro/record/display.uri?eid=2-s2.0-85103259461&origin=resultslist&sort=plf-f>

38. Continuum Arm Control with Constraints on the Driving Forces via Fractional Order Models
Ivănescu Mircea, Nițulescu Mircea Dorian Ioan, Vladu Ionel Cristian
Mechanisms and Machine Science. New Advances in Mechanisms, Mechanical Transmissions and Robotics MTM & Robotics 2020, 14-16 October, 2020, Timișoara, ROMANIA, pg. 417-431, Springer Science and Business Media B.V., ISSN 22110984, ISBN 978-3-030-60075-4, DOI: 10.1007/978-3-030-60075-4_38
<https://www.springer.com/gp/book/9783030600754>;
https://link-springer-com.am.e-nformation.ro/chapter/10.1007%2F978-3-030-60075-4_38
<https://0c1095yl4-y-https-www-scopus-com.z.e-nformation.ro/record/display.uri?eid=2-s2.0-85093104285&origin=resultslist&sort=plf-f>

39. Trajectory Tracking Sliding Mode Control for Cart and Pole System
Gia-Bao Hong, Mircea Nitulescu, Ionel Cristian Vladu, Minh-Tam Nguyen, Thi-Thanh-Hoang Le, Phong-Luu Nguyen, Thanh-Liem Truong, Van-Dong-Hai Nguyen & Xuan-Dung Huynh
Series Title: Advances in Intelligent Systems and Computing-Series Vol. 1125; Book Title: Intelligent Computing in Engineering. DOI https://doi.org/10.1007/978-981-15-2780-7_89 Published 10 April 2020, Publisher Name Springer, Singapore, Print ISBN, 978-981-15-2779-1, Online ISBN, 978-981-15-2780-7
https://link.springer.com/chapter/10.1007/978-981-15-2780-7_89
<https://0c1095yqs-y-https-www-scopus-com.z.e-nformation.ro/record/display.uri?eid=2-s2.0-85084182840&origin=resultslist&sort=plf-f>

40. Experimental results for magneto-rheological stop valve
Vladu, I., Strîmbeanu, D., Ivănescu, M., Vladu, I.C*, Bîzdoaca, E.N.
2012 16th International Conference on System Theory, Control and Computing, ICSTCC 2012, 12-14 oct - Joint Conference Proceedings 6379199, ISBN: 978-606834848-3
(autor corespondent) (Anexa 8_10, Anexa 12_4),
<https://0c1095yln-y-https-www-scopus-com.z.e-nformation.ro/record/display.uri?eid=2-s2.0-84872244573&origin=resultslist&sort=plf-f>

41. Control System for a Hyper-Redundant Robot
Ileana Vladu, Daniel Strîmbeanu, Mircea Ivănescu, Nicu Bîzdoacă, Cristian Vladu*, Mihaela Florescu
București, Romania, 23-25 May, 2012, 14th IFAC Symposium on Information Control Problems in Manufacturing (INCOM'12), IFAC Proceedings Volumes (IFAC-PapersOnline), Volume 14, Issue PART 1, 2012, Pages 853-858, ISSN 14746670, ISBN 978-390266198-2, DOI 10.3182/20120523-3-RO-2023.00272
(autor corespondent) (Anexa 12_4),
<https://0c1095yln-y-https-www-scopus-com.z.e-nformation.ro/record/display.uri?eid=2-s2.0-84866098770&origin=resultslist&sort=plf-f>

42. Position control for hybrid infinite-continuous hyper-redundant robot
Cristina Pană, Cristian Vladu, Daniela Pătrașcu-Pană, Florina Besnea (Petcu), Stefan Cismaru, Andrei Trășculescu, Ionuț Reșceanu, Nicu Bîzdoacă,
MATEC Web Conf. Volume 343, 10th International Conference on Manufacturing Science and Education – MSE 2021, Article Number 08009 (2021), pp. 1-17, DOI: 10.1051/mateconf/202134308009DOI
<https://www.proquest.com/docview/2583949777/FE6DEC9B6D3C4E1FPQ/1?accountid=50247>

Articole în reviste și în volumele unor manifestări științifice indexate în alte baze de date internaționale

43. Ivanescu Mircea, Florescu Mihaela Cecilia, Vladu Ionel Cristian, Fractional Order Control for the Grasping by Coiling, International Journal of Robotic Engineering, nr1, vol.5, ISI, 1.1, pg. 2-10, 2020, ISSN 2631-5106, DOI: 10.35840/2631-5106/4124
<https://vibgyorpublishers.org/content/ijre/ijre-5-024.pdf>
<https://pdfs.semanticscholar.org/d41a/7ca79408ad182ad5e3492ab80195c9ec43f2.pdf>

44. Ileana Vladu, Ionel Cristian Vladu*, Experimental determination of parameters descriptive of magneto-rheological valve, Craiova, Romania, October 11-15, 2011, 8th International Conference on Electromechanical and Power Systems (SIELMEN), Annals of the University of Craiova, Electrical Engineering series, No. 35, 2011; ISSN 1842-4805, Revista cotate CNCSIS cat.B.
http://elth.ucv.ro/fisiere/anale/?page_id=34&lang=en_US
Index Copernicus
<https://journals.indexcopernicus.com/search/details?id=769>
https://www.researchgate.net/profile/Cristian_Vladu/publication/268405080_EXPERIMENTAL_DETERMINATION_OF_PARAMETERS_DESCRIPTIVE_OF_MAGNETO-RHEOLOGICAL_VALVE/links/577e4b7c08aeaa6988b0aa3d.pdf

45. F, Ravigan, A. Petrișor, N. Boteanu, C. Vladu, The controlled damping of vibrations for robotics, Proceedings of 4th international conference on robotics, 13-14 nov, 2008, Brașov, Romania, Buletin of the Transilvania, Univ. of Brașov. vol.15(50), series A, ISSN 1223-9631

46. Vladu Cristian, Bîzdoacă Nicu, Cojocar Dorian, Soft actuator with Magnetorheological Valve-Stop Sinaia, Romania, May 25-28, 2008 Proceedings of 9th International Carpathian Control Conference (ICCC), pag. 711-714, ISBN 978-973-746-897-0

<http://scholar.google.com/scholar?cluster=7523558323365387113&hl=en&oi=scholar>

47. Vladu Cristian, Ravigan Florin, Magnetorheological Actuator with PWM Control Modelled using Simhydraulics, Brasov Romania, 25-27 May, 2009, Proceedings of 18th International Workshop on Robotics in Alpe-Adria-Danube Region (RAAD), ISBN 978-606-521-315-9

<http://scholar.google.com/scholar?cluster=1638068063385285177&hl=en&oi=scholar>

Science Direct <http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S1474667016332566>

48. Ionel Cristian VLADU, Daniela ROȘCA, Nicu BÎZDOACĂ, Viorel STOIAN, Dynamic control of pneumatic actuator system, Proceedings of international conference The 18th International Conference "Scientific research and education in the air force" AFASES 2016, Brașov, Romania, vol.I p399-404, DOI: 10.19062/2247-3173.2016.18.1.54, DOI: 10.19062/2247-3173.2016.18.1.54

http://www.afahc.ro/ro/afases/2016/MECH/VLADU_ROSCA_BIZDOACA_STOIAN.pdf

49. Ionel Cristian Vladu, Viorel Stoian, Ileana Vladu, Hybrid Control System for the Hyper Redundant Arm HHR in Creeping Movements, MATHEMATICAL MODELS and COMPUTATIONAL METHODS 2nd Edition, Proceedings of the International Conference on Applied Mathematics, Computational Science & Engineering (AMCSE 2015), Agios Nikolaos, Crete, Greece October 17-19, 2015, Series: Mathematics and Computers in Science and Engineering Series | 55, ISSN: 2227-4588, ISBN: 978-1-61804-350-4 <http://www.inase.org/library/2015/crete/bypaper/AME/AME-32.pdf>

50. Cristina Floriana Pană, Cristian Ionel Vladu* Viorel Stoian, Daniela Maria Pătrașcu Pană, Vladu Ileana, Dan Cristian Grecu, Daniela Tarniță, Nicu George Bîzdoacă, SMART FLUID BASED VARIABLE GEOMETRY WHEEL, - Ediția a XI-a a EUROINVENT, European Exhibition Of Creativity And Innovation (EUROINVENT 2019), 17-19 mai, 2019, Iasi, ROMANIA, ISSN Print: 2601-4564

51. Cristian Ionel Vladu, Cristina Floriana Pană, Viorel Stoian, Daniela Maria Pătrașcu Pană, Vladu Ileana, Dan Cristian Grecu, Daniela Tarniță, Nicu George Bîzdoacă, SMART FLUID BASED SPHERICAL ARTICULATION, - Ediția a XI-a a EUROINVENT, European Exhibition Of Creativity And Innovation (EUROINVENT 2019), 17-19 mai, 2019, Iasi, ROMANIA, ISSN Print: 2601-4564

52. Cristina Floriana Pană, Cristian Ionel Vladu, Daniela Maria Pătrașcu, Nicu George Bîzdoacă, Dan Cristian Grecu, ACTIVE CORRECTIVE CORSET WITH SMART FLUID FOR SPINE DISORDERS, International Seminar on Biomaterials and Regenerative Medicine (BIOREMEDI 2019), 26-28 SEPTEMBER, 2019, CRAIOVA, ROMANIA

<https://srb.ro/bioremed2019/>

53. Cristian Ionel Vladu, Cristina Floriana Pană, Daniela Maria Pătrașcu, Nicu George Bîzdoacă, Dan Cristian Grecu, CONTROLLABLE PROSTHETICS SMART FLUID BASED, International Seminar on Biomaterials and Regenerative Medicine (BIOREMEDI 2019), 26-28 SEPTEMBER, 2019, CRAIOVA, ROMANIA

<https://srb.ro/bioremed2019/>

Premii și medalii obținute

- 24th International Conference on Robotics in Alpe-Adria Danube Region (RAAD 2015), May 27-29, Bucharest, Romania
 - **Prize for the best research paper**
- Articulație sferică bazată pe fluide inteligente / Spherical Joint Based On Smart Fluids, Cerere de brevet: A/00213 / 2019 , autori: Vladu Ionel Cristian, Pană Cristiana Floriana, Stoian Viorel, Pătrașcu Pană Daniela Maria, Vladu Ileana, Grecu Dan Cristian, Tarniță Daniela, Bîzdoacă Nicu George, EUROINVENT 2019
 - **Diploma of Gold Medal** – EUROINVENT 2019
 - **Special Honour of Invention** – Toronto International Society of Inovation & Advanced Skills
 - **Special Award** – Asociația Corneliu Grup Cercetare Inovare
- Roată cu geometrie variabilă bazată pe fluide inteligente / Wheel With Variable Geometry Based On Smart Fluids, Cerere de brevet: A/00212 / 2019, autori: Pană Cristiana Floriana, Vladu Ionel Cristian, Pătrașcu Pană Daniela Maria, Manta Liviu Florin, Cojocaru Dorian, Tarniță Daniela, Bîzdoacă Nicu George, EUROINVENT 2019
 - **Diploma of Gold Medal** – EUROINVENT 2019
 - **Medalia de Aur** – Universitatea Tehnică a Moldovei,

EUROINVENT 2019

- **Trofeul „Sinergy Award”** acordat Universității din Craiova de către Juriul Internațional al EUROINVENT 2019
- **Trofeul „Innovation Award”** acordat Universității din Craiova de către Consiliul Național al Rectoilor
- **Diplomă de onoare** Gala Cercetării din Universitatea din Craiova 2018. Premiat la același eveniment în anii 2019 și 2021



The International Scientific Committee of the Conference
on Robotics in Alpe-Adria-Danube Region RAAD2015 certifies that

Paper: *A New Hyper-Redundant Arm and its Control System*
by: *Viorel Stăian, Ionel Cristian Vladu, Ileana Vladu*

obtained the prize for the best **RESEARCH** paper

Romania, Bucharest
May 27-29, 2015

Theodor Borangiu

Borangiu
ISC Coordinator for RAAD2015





TISIAS

TORONTO INTERNATIONAL SOCIETY
OF INNOVATION & ADVANCED SKILLS



International Invention Innovation Competition in Canada
iCAN - TORONTO, CANADA

SPECIAL *HONOUR* OF INVENTION

is hereby presented to

**VLADU IONEL CRISTIAN, PANA CRISTIANA FLORIANA, STOIAN VIOREL,
PATRASCU PANA, DANIELA MARIA, VLADU ILEANA, GRECU DAN CRISTIAN
DANIELA TARNITA, NICU GEORGE BIZDOACA**

for an outstanding exhibition of invention entitled:

SMART FLUID BASED SPHERICAL ARTICULATION

The 11th European Exhibition of Creativity and Innovation, EUROINVENT® 2019
16 - 18 May 2019 at the Palace of Culture in Iasi, Romania

Moonsuk CHANG
Chairman & Chief Exhibition Officer
TISIAS - Toronto, Canada

Bob HUYBRECHTS, RDT

Co-Chairman of the Jury
iCAN - Toronto, Canada

CORNELIUGROUP



SPECIAL AWARD

Offered to:

*Vladu I., Pană C., Stoian V., Pătrașcu Pană D.,
Vladu H., Grecu D., Tărnita D., Bîrdoacă M.*

for the invention:

Smart fluid based spherical articulation

Date:

18.05.2019

Corneliugroup Association | www.corneliugroup.ro



IAȘI - ROMÂNIA



DIPLOMA OF GOLD MEDAL

is awarded to:
SMART FLUID BASED SPHERICAL ARTICULATION

**Vladu Ionel Cristian, Pană Cristiana Floriana, Stoian Viorel, Pătrașcu Pană
Daniela Maria, Vladu Ileana, Grecu Dan Cristian, Daniela Tarniță, Nicu
George Bîzdoacă**

President of International Jury
Dr.Eng. Mohd Mustafa Al Bakri ABDULLAH

President of Exhibition
Prof. Ion SANDU

May 18, 2019



UNIVERSITATEA TEHNICĂ A MOLDOVEI



Medalia de Aur

decernată

SMART FLUID BASED VARIABLE GEOMETRY WHEEL

pentru Pană Floriana, Vladu Cristian, Pătrașcu Pană Daniela
Manta Liviu, Cojocaru Dorian, Daniela Tarniță, Nicu Bîzdoacă

în cadrul EXPOZIȚIEI EUROPENE DE CREATIVITATE ȘI INOVARE
"EUROINVENT" 16-18 mai 2019, Iași, România

18 mai 2019



Prof. univ., dr. hab. Viorel Bostan
Rector Universitatea Tehnică a Moldovei

Diploma de onoare
SE ACORDĂ

Domnului DORIAN COJOCARU

și întregii echipe

pentru pentru cercetare în parteneriat pe parcursul
anului 2018.

**GALA
CERCETĂRII
ȘTIINȚIFICE**
ediția a IV-a

UNIVERSITATEA DIN
CRAIOVA



Sapientia et dignitate

CRAIOVA

28 NOIEMBRIE 2019

RECTOR,
PROF. UNIV. DR. CEZAR SPÎNU