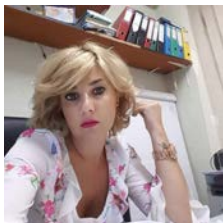


INFORMAȚII PERSONALE

Cristina Floriana Pană



OrcidID: 0000-0001-9577-1892
Web of Science ResearcherID: AAB-5024-2020
SciProfiles: 1916569
Scopus Author ID: 24829809400

✉ cristina.pana@edu.ucv.ro,
tel: +40731466449

EXPERIENȚA PROFESIONALĂ

2023- Present

Conducere de doctorat în domeniul MECATRONICĂ ȘI ROBOTICĂ

Afiliere: Școla doctorală "Constantin Belea"

Universitatea din Craiova, Facultatea de Automatica, Calculatoare și Electronica, Catedra de Mecatronica

Bvd. Decebal, Nr. 107, 200440 Craiova (Romania), www.ace.ucv.ro

Tipul sau sectorul de activitate Educație și cercetare

2022- Present

Conferențiar universitar

Membru în comitetul de organizare cercuri științifice studențești; coordonare proiecte de licență; activități de predare: Analiza și sinteza dispozitivelor numerice, Informatică aplicată 1, Robotică medicală, Sisteme robotice medicale, Mecatronica sistemelor biomedicale, Arhitecturi neconvenționale de roboți, redare și elaborare lucrări laborator: Analiza și sinteza dispozitivelor numerice, Informatică aplicată 1, Robotică medicală, Sisteme robotice medicale, Mecatronica sistemelor biomedicale, Arhitecturi neconvenționale de roboți, Arhitectura calculatoarelor; cercetare

Universitatea din Craiova, Facultatea de Automatica, Calculatoare și Electronica, Catedra de Mecatronica

Bvd. Decebal, Nr. 107, 200440 Craiova (Romania), www.ace.ucv.ro

Tipul sau sectorul de activitate Educație și cercetare

2007–2022

Sef de lucrări (lector)

Membru în comitetul de organizare cercuri științifice studențești; coordonare proiecte de licență; activități de predare: Analiza și sinteza dispozitivelor numerice, Informatică aplicată 1, Robotică medicală, Sisteme robotice medicale, Mecatronica sistemelor biomedicale, Arhitecturi neconvenționale de roboți, Fundamente audio-video, Roboți mobili; **predare și elaborare lucrări laborator:** Analiza și sinteza dispozitivelor numerice, Informatică aplicată 1, Robotică medicală, Sisteme robotice medicale, Mecatronica sistemelor biomedicale, Arhitecturi neconvenționale de roboți, Fundamente audio-video, Roboți mobili, Arhitectura calculatoarelor, Electronica digitală, Interfețe om-mășină; **cercetare**

Universitatea din Craiova, Facultatea de Automatica, Calculatoare și Electronica, Catedra de Mecatronica

Bvd. Decebal, Nr. 107, 200440 Craiova (Romania), www.ace.ucv.ro

Tipul sau sectorul de activitate Educație și cercetare

2004–2007

Asistent universitar

Membru în comitetul de organizare cercuri științifice studențești; coordonare proiecte de licență; predare și elaborare lucrări laborator: Analiza și sinteza dispozitivelor numerice, Automate programabile Arhitectura calculatoarelor; **cercetare**

Universitatea din Craiova, Facultatea de Automatica, Calculatoare și Electronica, Catedra de Mecatronica

Bvd. Decebal, Nr. 107, 200440 Craiova (Romania), www.ace.ucv.ro

Tipul sau sectorul de activitate Educație și cercetare



2002–2004 **Preparator**
Elaborare lucrări laborator: Analiza și sinteza dispozitivelor numerice, Automate programabile;
cercetare
Universitatea din Craiova, Facultatea de Automatica, Calculatoare și Electronica, Catedra de
Mecatronica
Bvd. Decebal, Nr. 107, 200440 Craiova (Romania), www.ace.ucv.ro
Tipul sau sectorul de activitate Educație și cercetare

2000–2002 **Doctorand zi / frecvență, cu bursă**
Cercetare științifică în vederea realizării tezei de doctorat, publicare de articole științifice, participare ca
membru în colectivul de cercetare responsabil de implementarea, proiectelor de cercetare cu finanțare
națională sau internațională, predare ore de laborator și seminar
Universitatea din Craiova, Facultatea de Automatica, Calculatoare și Electronica, Catedra de
Mecatronica
Bvd. Decebal, Nr. 107, 200440 Craiova (Romania), www.ace.ucv.ro
Tipul sau sectorul de activitate Educație și cercetare

ALTE EXPERIENȚE PROFESIONALĂ

2024–prezent **Expert în cadrul Comisiei Naționale de Atestare a Titlurilor, Diplomelor și
Certificatelor Universitare (CNATDCU), Comisia de specialitate 17. Inginerie
Mecanică, Mecatronică Și Robotică Și Inginerie Genistică Și De Armament, pentru
perioada 2024-2028,**
ORDIN Nr. 7235/2024 din 10 octombrie 2024 privind aprobarea Registrului de experți ai Comisiei
Naționale de Atestare a Titlurilor, Diplomelor și Certificatelor Universitare
EMITENT: MINISTERUL EDUCAȚIEI
PUBLICAT ÎN: MONITORUL OFICIAL NR. 1043 din 17 octombrie 2024

Tipul sau sectorul de activitate Educație și cercetare

2023–prezent **Responsabil Domeniu de Master în Mecatronică și Robotică**
în cadrul Facultății de Automatică, Calculatoare și Electronica

Tipul sau sectorul de activitate Educație și cercetare

2021–prezent **Responsabil Program de studii Mecatronică**
în cadrul Facultății de Automatică, Calculatoare și Electronica

Tipul sau sectorul de activitate Educație și cercetare

2021–2022 **Expert educație - domeniul Mecatronică A3.6**
în cadrul subactivității A3.6 – **Elaborarea cadrului metodologic pentru dezvoltarea programelor
de studii pe bază de rezultate ale învățării** din proiectul “Creșterea capacității administrative a ANC
și MMJS prin sistematizare și simplificare legislativă în domeniul calificărilor” cod SMIS 129872
Angajator: Autoritatea Națională pentru Calificări în parteneriat cu Ministerul Muncii și Protecției
Sociale

Tipul sau sectorul de activitate Educație și cercetare

2019–2021 **Expert Grup Țintă Studenți ai Facultății ACE**
în cadrul proiectului *Student antreprenor în cadrul Facultăților de Științe și Inginerie* co-finanțat din
Programul Operațional Capital Uman 2014-2020
ID PROIECT: POCU/379/6/21/125094

Tipul sau sectorul de activitate Educație și cercetare



EDUCAȚIE
UNIVERSITARĂ/LICEALĂ
ȘI FORMARE
ACADEMICĂ

-
- | | | |
|-----------|--|---------------|
| 2023 | Abilitare având calitatea de conducător de doctorat in Domeniul MECATRONICĂ ȘI ROBOTICĂ , acordată prin Ordinul Ministrului Educației nr. 6404 din 27.09.2023 | Nivelul 8 CEC |
| 2016–2017 | Certificat de absolvire a cursului pentru pregatirea personalului didactic nivel II

Universitatea din Craiova, Departamentul pentru Pregatirea Personalului Didactic
Str. A. I. Cuza nr.13, 200585 Craiova (Romania)
www.ucv.ro

Curs postuniversitar nivel II pentru pregatirea personalului didactic, media generala de promovare a studiilor 10.00, 30 credite | Nivelul 7 CEC |
| 2016–2017 | Certificat de absolvire a cursului pentru pregatirea personalului didactic nivel I

Universitatea din Craiova, Departamentul pentru Pregatirea Personalului Didactic
Strada Alexandru Ioan Cuza 13, 200585 Craiova (Romania)
www.ucv.ro

Curs postuniversitar nivel I pentru pregatirea personalului didactic, media generala de promovare a studiilor 10.00, 30 credite ETCS | Nivelul 7 CEC |
| 2010–2013 | Atestat de absolvire a studiilor postdoctorat

Universitatea din Craiova
Strada Alexandru Ioan Cuza 13, 200585 Craiova (Romania)
www.ucv.ro

Bursă postdoctorale în cadrul proiectului: „ Parteneriatul universitar în cercetare – un pas înainte spre o școală postdoctorală a viitorului ”, ID 61968/2009, proiect finanțat pentru perioada 2010-2013 din Fondul Social European (FSE), Programul Operațional Sectorial Dezvoltarea Resurselor Umane 2007-2013 (POS DRU)

TITLUL PROIECTULUI DE CERCETARE POSTDOCTORALĂ:
ALGORITMI DE CONDUCERE IN CONDITII NORMALE SI DE DEFECT A ROBOTILOR PASITORI COMANDATI DE LA DISTANTA | Nivelul 8 CEC |
| 2000–2008 | Diploma de Doctor în Științe Inginerești

Universitatea din Craiova, Facultatea de Automatica, Calculatoare si Electronica
Bvd. Decebal, Nr. 107, 200440 Craiova (Romania)
www.ace.ucv.ro

Titlu științific obținut prin susținerea tezei de doctorat: „ Algoritmi de conducere a roboților pășitori în regim de defect ”,

Conducător științific: Prof. Dr. Ing. Mircea Ivănescu
Anul susținerii: 2008
Domeniul: Automatică | Nivelul 8 CEC |
| 2000–2002 | Diploma Masterat

Universitatea din Craiova, Facultatea de Automatica, Calculatoare si Electronica
Bvd. Decebal, Nr. 107, 200440 Craiova (Romania)
www.ace.ucv.ro | Nivelul 7 CEC |



1995–2000

Diploma de inginer

Nivelul 6 CEC

Universitatea din Craiova, Facultatea de Automatica, Calculatoare si Electronica
Bvd. Decebal, Nr. 107, 200440 Craiova (Romania)
www.ace.ucv.ro

03/03/2007–12/03/2007

Stagiu de cercetare bibliografica

Universitatea Tehnică din Viena, Austria, unde am participat la un schimb de experiență între
Universitatea din Craiova și Universitatea din Viena, privind modul de cercetare și modul de predare a
cadrelor didactice, în vederea controlul robotilor

04/04/2006–22/04/2006

Stagiu de cercetare bibliografica

Universitatea Tehnică din Viena, Austria, unde am participat la un schimb de experiență între
Universitatea din Craiova și Universitatea din Viena, privind modul de cercetare și modul de predare a
cadrelor didactice, în vederea controlul robotilor

03/2000–06/2000

Bursă de studii

Universitatea din Amsterdam, Olanda, obținută pentru elaborarea proiectului de diplomă în vederea
obținerii diplomei de inginer în cadrul facultății de Automatică, Calculatoare și Electronică din Craiova.
Tot în această perioada am fost invitată sa particip la Campionatul European de Roboți Fotbaliști,
făcând parte din echipa națională a Olandei, pe care am adus-o până în sferturile finalei. A fost o
experință deosebită, permițându-mi să-mi pun în aplicare strategia de joc a roboților fotbaliști pe care
am dezvoltat-o în această perioadă. Universitatea din Amsterdam, Olanda.

02/1999–07/1999

Bursă de studii

Universitatea din Sheffield, Anglia, unde am urmat studiile universitare ca student în cadrul unui
semestru încheiate printr-o sesiune de examene obținând calitative bune și foarte bune.

1991–1995

Diplomă de Bacalaureat

Liceul Nicolae Bălcescu (actualmente Colegiului National "Carol I")
Strada Ion Maiorescu 2, 200418 Craiova (România)

**COMPETENȚE ȘI ALTE
SPECIALIZĂRI**

2018

Diplomă de absolvire

a cursului de Antreprenariat: "BIOVIRTINC-Cross Border virtual incubator for promoting employment on
bio agriculture, bio products processing and connected services" – Craiova, România

organizat de Asociația Pentru Formare, Educație Și Dezvoltare – EUROFED

2006

Certificat de absolvire

a cursului de ORACLE Database 10g

organizat de ORACLE

2002

Certificat de absolvire

a cursului de Marketing International

organizat de Institutul Național de Dezvoltare Economică în cadrul proiectului de formare francofon în
comerțul internațional și dezvoltarea afacerilor FRANCODE



APARTENENȚA LA SOCIETĂȚI ȘTIINȚIFICE SAU PROFESIONALE

2010-prezent	Membru Romanian Society of Specialists in Automatics
2007-prezent	Membru IEEE Robotics and Automation Society
2006-prezent	Membru Societatea Română de Robotică

COMPETENȚE PERSONALE

Limba(i) maternă(e) ROMÂNĂ

Alte limbi străine cunoscute

engleză

ÎNȚELEGERE		VORBIRE		SCRIERE
Ascultare	Citire	Participare la conversație	Discurs oral	
C2	C2	B2	B2	B2

Niveluri: A1 și A2: Utilizator elementar - B1 și B2: Utilizator independent - C1 și C2: Utilizator experimentat
Cadru european comun de referință pentru limbi străine

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.
- Consilier în cadrul Departamentului de Mecatronică și Robotică, al Facultății de Automatică, Calculatoare și Electronică
- excelente competențe organizatorice dobândite ca membru în comitetele științifice și comitete de program internaționale ale unor conferințe și mese rotunde
- dobândirea unui excelent spirit de echipă și a unei bune strategii de conducere și coordonare în urma activităților realizate ca director sau responsabil de granturi și proiecte

Competențe organizaționale/manageriale

Competențe si aptitudini tehnice

1 brevet de inventie acordate:

1. 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 Daniela Maria, Manta Liviu Florin, Cojocaru Dorian, Daniela Tarniță, Nicu George Bîzdoacă

5 propuneri de brevete înregistrate la OSIM , aflate în etapa finală de evaluare

- 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, Dan Grecu, Daniela Tarniță, Nicu George Bîzdoacă
- Sistem de comandă cu control vocal și neurofeedback bazat pe realitate mixtă, A/00390/2024, autori: S.I. Cismaru, F.L. Petcu, H. Roibu, I.C. Resceanu, **C.F Pană**, N.G. Bîzdoacă
- Sistem de comandă și control pentru platforme mecatronice, A/00391/2024, autori: S.I. Cismaru, F.L. Petcu, H. Roibu, I.C. Resceanu, **C.F Pană**, N.G. Bîzdoacă
- Sistem de comandă pentru navigare bazat pe realitate mixtă, A/00378/2025, autori: I.C. Resceanu, S.I. Cismaru, F.L. Petcu, H. Roibu, **C.F Pană**, N.G. Bîzdoacă



Premii și medalii obținute

- Diploma of Gold Medal, 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, Tamiță Daniela, Bîzdoacă Nicu George, *EUROINVENT 2019*
- Special Honour of Invention – Toronto International Society of Innovation & Advanced Skills, 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, Tamiță Daniela, Bîzdoacă Nicu George, *2019*
- Special Award – Asociația Corneliu Grup Cercetare Inovare, 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, Tamiță Daniela, Bîzdoacă Nicu George, *2019*
- Diploma of Gold Medal, 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, Tamiță Daniela, Bîzdoacă Nicu George, *EUROINVENT 2019*
- Medalia de Aur – Universitatea Tehnică a Moldovei, 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, Tamiță Daniela, Bîzdoacă Nicu George, *2019*
- Diplomă de onoare Gala Cercetării din Universitatea din Craiova 2019

Competențe 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 de la domeniul de studii Mecatronică și Robotică

INFORMAȚII SUPLIMENTARE

Domenii de cercetare de interes

Robotică
Mecatronică
Inteligență artificială
Control conventional și neconvențional

Activitate editorială

- **Editor invitat** - Titlul sesiunii: **Biomedical Engineering and Biotechnology Systems**, Revista: **Sensors**, IF: 3,5, Membrii: **Cristina Pană -Guest Editor**, Virginia Rădulescu - Guest Editor, Daniela Pătrașcu-Pană - Guest Editor, Florina Petcu - Guest Editor, Nicu Bîzdoacă - Guest Editor, link: https://www.mdpi.com/journal/sensors/special_issues/6LOL14AA74, Perioada: 2023-2024
- **Asistent editor invitat** - Titlul sesiunii: **Robotics, Automation and Mechatronics (RAM): The Newest Technologies and Applications**, Revista: **Applied Sciences**, IF: 2,5, Membrii: Ionel Cristian Vladu - Guest Editor, Costin Badica - Guest Editor, Ionuț Daniel Geonea - Guest Editor, Nicu Bîzdoacă - Guest Editor, **Cristina Pană -Guest Editor Assistant**, link: https://www.mdpi.com/journal/applsci/special_issues/8AB82K7BX9 , Perioada: 2024-prezent
- **Membru Consiliului de redacție**, Revista: **Medical Robotics**, ISSN: 2790-1025, <https://www.hksmp.com/journals/mr/about/editorialTeam>

Proiecte de cercetare

A. Director/Responsabil

- International:

1. Research on the creation of an efficient and low-cost carpooling urban mobility system, Program: Intelligent Energy – Europe (IEE), Project type: Changing Habits for Urban Mobility Solutions, Funder: Funding through SC IPA, 2016, Responsible UCV: Rosca Daniela, UCV technical manager: PANĂ Cristiana Floriana,

- National:

2. Algorithms for driving walking robots in fault mode - grant CNCIS PN II Human Resources, code TD 29-2007, grant director Cristina Pană
3. Intelligent and distributed management of 3 complex autonomous systems integrated into emerging technologies towards personal medico-social assistance and servicing of flexible precision



manufacturing lines - PN III program Development of the national research-development system, contract 78 PCCDI/2018, NO. INTERN AU 11-18-02, UCV Manager: Dorian Cojocaru

Subproject name P1: "Design, modelling and operational simulation of distributed configurations of sensors and visual servoing systems on complex autonomous systems (CAS-SI, CAS-ARP, CAS-VAM) intended for medical-social personal assistance technologies, intra/ extra hospital and home", Subproject Director P1: Cristina Reșceanu (Pană)

4. Smart modular system for metrological calibration/verification of time and distance parameters for urban transport, with robotic assistance and IoT functionalities – SMART TEST" POC/163/1/3/Stimulating the demand of enterprises for innovation through CDI projects carried out by enterprises individually or in partnership with CD institutes and universities, for process and product innovation in economic sectors with growth potential, MySMIS Code: 121456, Nr. Financing contract: 372/390048/29.09.2021, Name and surname of the expert: PANĂ Cristina Floriana, Position within the project: Technical manager M2

B. Membru în echipa proiectului

- International:

5. Development of Biomimetic Design Methodology with Reverse Engineering in Cognitive Recognition and Control of Biomimetic Robots, Bilateral cooperation project, Turkey, PN II Capacities no. 396/27.04.2010, no. 396/2010, coordinator: Bîzdoacă Nicu George, financing duration: 2010 – 2012.

- National:

6. Advanced mobile communication systems for reconfigurable, autonomous robotic platforms (SACOM); UCV = coordinator, CEEX no. 96 – CEEX II-03/31.07.2006, duration 2006-2008, Director: Prof. Dr Eng. Mircea Ivănescu, Scientific Manager: Ș.I. Dr. Eng. Marius Niculescu

7. Control and Technological Integration of Intelligent Materials and Structures (CITMSI), Project: Module I - project type - P-CD, Program: Research of excellence", Funding: State Budget - Ministry of Education and Research, NO. 259/31.07.2006, duration: 2006-2008, Project Director: Prof. Dr. Eng. Mircea Ivanescu, Scientific Manager: Prof. Dr. Eng. Nicu George Bîzdoacă

8. Promotion of research in automation and robotics for integration into European and international research networks, contract no. 14/2006, module III, competition 2, no. UCV: 3C/27.01.2006, duration: 2006-2007, project director: Prof. Dr Eng. Dorin Popescu,

9. Holonic manufacturing control platform with multiple robots and integrated artificial vision for material conditioning - RVHOLON, CEEX AMCSIT contract No. 146/20.07.2006, duration: 2006-2009, Collective Director: Prof. Dr Eng. Mircea Ivănescu; Scientific Manager: Prof. Dr Eng. Dorian Cojocaru

10. Research on Mobile Minirobots with Locomotion Based on Pendular Movement – Robopend, CEEX AMCSIT contract No. 90 / 31.07.2006, Director: Prof. Dr Eng. Mircea Ivănescu; Scientific Manager: Prof. Dr Eng. Dorian Cojocaru. 2006-2009, Wave. UCV: 140,000 lei

11. Autonomous, intelligent robot-artificial vision platforms for qualification, sorting/processing/packaging and quality inspection of products with holonic control architecture, service-oriented, based on traits - SOFHICOR", PARTNERSHIP contract No. 11-042/18.09.2007, firm collaboration subcontract no. 99/14.09.2007, duration: 2007-2010, Project Director: Prof. Dr. Eng. Theodor Borangiu; Collective Director: Prof. Dr. Eng. Mircea Ivănescu, Scientific Manager: Prof. Dr. Eng. Dorian Cojocaru

12. Revitalization and modernization of coordinate measuring machine - Research Grant No. 1939/2004, beneficiary MEC – PNDI, Relansin program.

13. Specialized robotic architectures intended for operation in environments with an increased degree of danger Contract no. 34677/2004, CNCSIS Code - 275, period: 2004-2006, Beneficiary: C.N.C.S.I.S., Project Director: Prof. Dr Eng. Nicu Bîzdoacă,

14. Reverse engineering in cognitive modelling and control of biomimetic structures, Exploratory research project, PNCDI II grant, No. 289/2008, duration: 2008-2011, Beneficiary: C.N.C.S.I.S. Project director: Prof. Dr Eng. Nicu Bîzdoacă

15. Virtual Palpation System For Advanced Training, Medical Diagnostic And Treatment, PNII, PNCDI-II-Parteneriate NO. 592, duration: 2012-2016, Contract No. PN-IIPT-PCCA-2011-3.2-0503, financed by the Romanian Ministry of Research and Education Project director: Prof. Dr Eng. Nicu Bîzdoacă,

16. Control of robots in assistance operations for disadvantaged people, Contract 40202 / Topic 8 / 2003, C.N.C.S.I.S. Code: 740, Beneficiary: CNCSIS Implementation period: 2003-2005, Project director: Prof. Dr Eng. Viorel Stoian

17. Development of knowledge on the development and micro-processing through powder metallurgy of nanostructured materials for MEMS components - PRONANOMAT", CEEX Program, Module I, No. /85/2006 (1592), Beneficiary: AMCSIT - CEEX Program, Implementation period: 2006-2008 Director: Prof. Dr Eng. Mihail MANGRA, Partner Director (ACE): Prof. Dr Eng. Mircea Ivanescu, Resp. scientific (ACE): Ș.I. Eng. Viorel Stoian

18. Experimental intelligent ankle prosthesis based on intelligent fluids (ESAP-SMAM) within the PNIII program - Program 2: Increasing the competitiveness of the Romanian economy through CDI, Subprogram 2.1: Competitiveness through research development and innovation - Experimental -



demonstrative project. The project code is PN -III-P2-2.1-PED-2019-0937 and the financing contract for execution has no. 344PED/2020, Director: Ș.I. Dr Eng. Ionel Cristian Vladu

Cărți publicate în edituri recunoscute

1. Cristina Pană, Virginia Rădulescu, Daniela Pătrașcu, Analiza și sinteza dispozitivelor numerice, Noțiuni teoretice și aplicative ,Editura SITECH, Craiova 2023, ISBN: 978-606-11-8370-8
2. Cristina Pană (Resceanu) Algoritmi de conducere în condiții normale și de defect a roboților pășitori comandați de la distanță, Editura Universitaria, Craiova 2013, ISBN:978—606-14-0626-5, (213 pag)
3. Daniela Patrascu, Viorel Stoian, Cristina Pană (Resceanu), 2016, Dinamica sistemelor mecatronice și robotice.Teorie și aplicații, Editura Universitaria, Craiova, 260 pag., ISBN 978-606-14-1092-7 (255 pag)
4. Cojocaru D., Vladu, C., Pană, C., Pătrașcu Pană, D., Proiectare asistată, Editura Universitaria, 2007, ISBN 978973-742-866-0, (360 pag)
5. Bîzdoacă Nicu, Savu Sorin Vasile, SELISTEANU DAN, Sendrescu Dorin, Degeratu Sonia, Tamita Daniela, Vasile Cristian, Savu Ionel Danut, Roman Monica, Purcaru Dorina-Mioara, Nicolaescu Nicolae, POPESCU DAN, Petrisor Anca, Pană (Resceanu) Cristina, ș.a. CONTROLUL SI INTEGRAREA TEHNOLOGICA A MATERIALELOR SI STRUCTURILOR INTELIGENTE – I, Editura Universitaria Craiova, 400 pag., 2009-Editură CNCIS, ISBN 978-973-742-867-7, <http://www.editurauniversitaria.ucv.ro>
6. Bîzdoacă Nicu, Ivanescu Mircea, Vladu Ionel Cristian, Cojocaru Dorian, Nicola Sorin, Niculescu Marius, NIȚULESCU Mircea Dorian Ioan, Patrascu Daniela, Popescu Dorin, Resceanu Ionut, Stoian Viorel, Tanasie Razvan-Tudor, Vinatoru Matei, Pană (Resceanu) Cristina, ș.a. CONTROLUL SI INTEGRAREA TEHNOLOGICA A MATERIALELOR SI STRUCTURILOR INTELIGENTE – II, Editura Universitaria Craiova, 304 pag., 2009-Editură CNCIS, ISBN 978-973-742-868-4, <http://www.editurauniversitaria.ucv.ro>
7. Bîzdoacă Nicu, Ivanescu Mircea, Vladu Ionel Cristian, Cojocaru Dorian, Nicola Sorin, Niculescu Marius, NIȚULESCU Mircea Dorian Ioan, Patrascu Daniela, Popescu Dorin, Resceanu Ionut, Stoian Viorel, Tanasie Razvan-Tudor, Vinatoru Matei, Pană (Resceanu) Cristina, ș.a. CONTROLUL SI INTEGRAREA TEHNOLOGICA A MATERIALELOR SI STRUCTURILOR INTELIGENTE – III, Editura Universitaria Craiova, 252 pag., 2009-Editură CNCIS, ISBN 978-606-510-747-2, <http://www.editurauniversitaria.ucv.ro>
8. Bîzdoacă Nicu, Ivanescu Mircea, Vladu Ionel Cristian, Cojocaru Dorian, Nicola Sorin, Niculescu Marius, NIȚULESCU Mircea Dorian Ioan, Patrascu Daniela, Popescu Dorin, Resceanu Ionut, Pană (Resceanu) Cristina, ș.a. CONTROLUL SI INTEGRAREA TEHNOLOGICA A MATERIALELOR SI STRUCTURILOR INTELIGENTE – IV, Editura Universitaria Craiova, 252 pag., 2009-Editură CNCIS, ISBN 978-606-510-749-6, <http://www.editurauniversitaria.ucv.ro>
9. Bîzdoacă Nicu, Ivanescu Mircea, Vladu Ionel Cristian, Cojocaru Dorian, Nicola Sorin, Niculescu Marius, NIȚULESCU Mircea Dorian Ioan, Patrascu Daniela, Popescu Dorin, Resceanu Ionut, Stoian Viorel, Tanasie Razvan-Tudor, Vinatoru Matei, Bobasu Eugen, Canureci Gabriela, Coman Daniela, Danciu Daniela, Diaconu Ilie, Petre Emil, Florescu Mihaela, Gingu Oana, Iancu Eugen-Petrisor, Marin Constantin, Neaca Mitica Iustinian, Nicolicescu Claudiu, Olaru Victor, Pană (Resceanu) Cristina ș.a. CONTROLUL SI INTEGRAREA TEHNOLOGICA A MATERIALELOR SI STRUCTURILOR INTELIGENTE – V, Editura Universitaria Craiova, 438 pag., 2009-Editură CNCIS, ISBN 978-606-510-748-9, <http://www.editurauniversitaria.ucv.ro>
10. I. Resceanu, N. Bizdoaca, E. Bizdoaca, C. Pană (Resceanu), Programare in Java, Nr. Pagini = 155 pagini, Editura Universitaria, Craiova 2011, ISBN:978—606-14-0119-2, <https://www.worldcat.org/title/programare-in-java-indrumar-de-laborator/oclc/923804657>
11. Nicu George Bizdoaca; Marius Cristian Niculescu, Cristina Florentina Pană, Internet și Intranet : îndrumar de laborator - Reprografia Universitatii din Craiova, 2004, 169 pagini, <https://www.worldcat.org/title/internet-si-intranet-indrumar-de-laborator/oclc/895867577>

Articole publicate:

OrCID Researcher Profile: <https://orcid.org/0000-0001-9577-1892>
Web of Science Researcher Profile: <https://www.webofscience.com/wos/author/record/AAB-5024-2020>
Scopus – Elsevier Researcher Profile: <https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=24829809400>
Multidisciplinary Digital Publishing Institute Researcher Profile: <https://sciprofiles.com/profile/1916569>

Conducător teze de doctorat

Titlul tezei: **Utilizarea AI și VR în medicină și inginerie**, Doctorand: **Vrăjitoru Nicolae-Răzvan**, înmatriculat la doctorat în data de 01.10.2024,doctorand în Domeniul fundamental: ȘTIINȚE INGINEREȘTI, Domeniul: MECATRONICĂ ȘI ROBOTICĂ, Perioada: 2024-present



Referent (membru specialist) în
comisia de doctorat pentru analiza
tezei

Titlul tezei: **Conducerea roboților autonomi utilizând tehnici de inteligență artificială**,
Doctorand: **GINERICĂ Cosmin George**, Conducător științific: **Prof. dr. ing. Sorin GRIGORESCU**,
Instituția: Universitatea Tehnice din Brașov, Decizia Rectorului Universității
Tehnice din Brașov, Nr. 8.0006 din 13.03.2024, Domeniul de studii doctorale: Mecatronică și
robotică

Titlul tezei: **Vederea artificială în aplicații industriale**, Doctorand: **ABAGIU Marian-Marcel**,
Conducător științific: **Prof.univ.dr.ing. Dorian COJOCARU**, Instituția: Universitatea din
Craiova, Decizia Rectorului Universității din Craiova nr. 510B/22.07.2024, Domeniul de studii
doctorale: Mecatronică și robotică

Titlul tezei: **Vederea artificială în controlul roboților mobili**, Doctorand: **MARINIUC Alexandru – Marin**,
Conducător științific: **Prof.univ.dr.ing. Dorian COJOCARU**, Instituția: Universitatea din Craiova,
Decizia Rectorului Universității din Craiova nr. 462B /14.07.2025, Domeniul de studii doctorale: Mecatronică și robotică

Competențele digitale

AUTOEVALUARE				
Procesarea informației	Comunicare	Creare de conținut	Securitate	Rezolvarea de probleme
Utilizator experimentat	Utilizator experimentat	Utilizator experimentat	Utilizator independent	Utilizator independent

Competențele digitale - Grilă de auto-evaluare

Competențe și aptitudini artistice

Poezia – 21 de poezii nepublicate

Pictura/ pictura pe numere – 4 tablouri personale

Permis de conducere

Da, categoria B

Data: 05.05.2026

