INFORMAŢII PERSONALE

CIORAP MARIANA



Iași, România.
0744-787230
mariana.ciorap@gmail.com; mariana.ciorap@academic.tuiasi.ro
Sexul F | Naţionalitatea Română

EXPERIENŢA PROFESIONALĂ

septembrie 2019 - prezent — **Șef de lucrări**
Universitatea Tehnică „Gh. Asachi" Iaşi, **Facultatea Construcții de Mașini și Management Industrial**, B-dul D. Mangeron, nr. 67, 700050 Iaşi, România, www.cmmi.tuiasi.ro

Activităţi didactice de predare şi aplicative, activităţi de cercetare în învăţământul superior
- Disciplina ***„Proiectarea asistată de calculator"***, curs și laborator, licență, an. III, IEDM, *2023-2025.*
- Disciplina ***„Proiectarea asistată de calculator"***, curs și laborator, licență, an. III, MFNT, *2023-2025.*
- Disciplina ***„Proiectarea asistată a mașinilor-unelte, 1, 2"***, curs, laborator, licență, an. IV, SPD, *2019-2025.*
- Disciplina ***„Dezvoltarea produselor asistată de calculator"***, curs, *laborator, master CFAC, anI, 2019-2025.*
- Disciplina ***„Sinteza sistemelor micro-electromecanice"***, curs și *laborator, master SMM, an II, 2024-2025.*
- Disciplina ***„Proiectarea asistată de calculator"***, curs, laborator, licență, an. IV, IEDM și MFNT, *2019-2023.*
- Disciplina ***"Acționarea și comanda electrică a mașinilor – unelte",*** curs, licență, an. IV, SPD, *2019-2021.*
- Disciplina ***„Proiectarea asistată a sistemelor de producție"***, curs, laborator, an. IV, MUSP, *2019-2021.*
- Disciplina ***„Cercetarea experimentală asistată de calculator"***, curs, *laborator, master CFAC, 2019-2020.*

2023 – prezent — **SC HOFAG Engineering Câmpina**, reseller autorizat al companiei Autodesk, Autodesk Learning Partner și Autodesk Authorized Training Center
Instructor autorizat Autodesk pentru cursuri de proiectare asistată de calculator AutoCAD, INVENTOR, FUSION360.

2013 – 2024 — **Director SC ST-PROIECT Iași -** Autodesk Authorized Training Center
SC ST-PROIECT Iași, Sos. Moara de Foc, nr. 35, clădirea Solomon, et. 6, www.st-proiect.ro
- Administrarea activităţii SC ST-Proiect SRL
- Instruire în domeniul CAD/CAM.

Instructor autorizat Autodesk pentru cursuri de proiectare asistată de calculator AutoCAD, INVENTOR, FUSION 360

Oct. 2009 – iulie 2019 — **Lector, Asociația Tehnică de Formare Profesională „TEACHING" Iași**
Susținere cursuri proiectare asistată de calculator: AutoCAD 2D, AutoCAD 3D, INVENTOR în cadrul proiectului *„Centrului de Training Tehnic"*.
Instructor autorizat Autodesk pentru cursuri de proiectare asistată de calculator AutoCAD, INVENTOR.

2002 – 2009 — **Director SC ATC PLUS SRL Iași -** Autodesk Authorized Training Center
SC ATC PLUS SRL Iași, Bdul. D Cantemir, nr. 1, www.atcplus.ro
- Administrarea activităţii SC ATC PLUS
- Instruire în domeniul CAD/CAM-CAE.
  - ✓ Instructor autorizat Autodesk pentru cursuri AutoCAD, INVENTOR
  - ✓ Instructor autorizat CPI București pentru cursuri MsOffice.

1998 – 2001 — **inginer**
Facultatea de Construcții de Mașini – *Departamentul de Inginerie Asistată de Calculator - DIAC*,
Universitatea Tehnică "Gheorghe Asachi" din Iași, ROMÂNIA.

EDUCAŢIE ŞI FORMARE

Martie 2013 – aprilie 2013 — **Formator**

Ministerul Muncii, Familiei și Egalității de șanse; Ministerul Educației, Cercetării și Tineretului.

Pregătirea formării; Realizarea activităților de formare; Evaluarea participanților la formare; Aplicarea metodelor speciale de formare; Proiectarea, organizarea, evaluarea programelor de formare.

Oct. 2009 – oct. 2012 — **Doctor** în Inginerie Electrică

Facultatea de Inginerie Electrică, Energetică și Informatică Aplicată, Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi" din Iași, ROMÂNIA.
Titlul tezei – „**Studiul activității electrice cerebrale în condiții de stimulare**", coordonator prof.dr.ing. Valeriu DAVID

Oct. 2009 – iunie 2011 — **Masterat – Managementul Proiectelor**

Facultatea de Economie și Administrarea Afacerilor, Universitatea „Alexandru Ioan Cuza" Iași.
Managementul Proiectelor, Managementul costurilor, Managementul riscurilor

Oct. 1998 - iunie 1999 — **Masterat – Sisteme Micromecanice**

Facultatea de Construcții de Mașini, Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi" din Iași.
Competențe de utilizare a sistemelor micromecanice

Oct. 1993 – iunie 1998 — **Inginer - specializarea Știința Materialelor, Șef de Promoție**

Facultatea de Știința și Ingineria Materialelor, Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi" din Iași.
Competențe în știința materialelor

Sept. 1987 – iunie 1991 — **liceu**

Liceul "Național" Iași
Profil electrotehnic

COMPETENTE PERSONALE

Competenţe de comunicare

Abilitaţi de comunicare și de lucru în echipă, dobândite în timpul experienţei de instructor autorizat Autodesk precum şi ca membru în 7 contracte de cercetare științifică.

Competenţe organizaţionale/manageriale

Abilităţi manageriale dobândite în timpul exercitării funcției de conducere la SC ATC PLUS timp de 8 ani, dar și la SC ST-Proiect timp de 11 ani.

Competenţe dobândite la locul de muncă

- Modelare parametrizată în domeniul mecanic, medical (proteze) și altele utilizând software AutoCAD, Inventor, FUSION 360, Catia, MIMICS.
- Microsoft Office: Word, Excel, Power Point, MS Project
- Utilizare software pentru instrumentație virtuală – LabVIEW
- Utilizare software pentru statistică – MYSTAT

Competenţe digitale

AUTOEVALUARE				
Procesarea informaţiei	Comunicare	Creare de conţinut	Securitate	Rezolvarea de probleme
Utilizator experimentat	Utilizator experimentat	Utilizator experimentat	Utilizator experimentat	Utilizator experimentat

✓ **Competențe digitale** – Utilizator experimentat pentru soft-urile:
- **MsOffice;**
- **AutoCAD, INVENTOR, FUSION 360**
- **CATIA R20, CATIA – 3DExperience**

Alte competenţe

✓ Instructor autorizat profesional Autodesk GOLD – pentru AutoCAD, INVENTOR, FUSION 360.

Permis de conducere

Permis categoria B

INFORMATII SUPLIMENTARE

Premii, distincții

1. **Special Prize – „Lucian Blaga" University of Sibiu, Inventions International Exhibition Inventica INVENTICA 29th**, 25-27 iunie 2025
2. **Certificate of Excellence – CorneliuGroup Association, Inventions International Exhibition Inventica INVENTICA 29th**, 25-27 iunie 2025.
3. **Diploma of Honor – Gold Medal - „Gheorghe Asachi" Technical University of Iasi, Inventions International Exhibition Inventica,** INVENTICA 29th, 25-27 iunie 2025
4. **Certificate of Excellence - Inventions International Exhibition Inventica,** INVENTICA 29th, 25-27 iunie 2025
5. **Diploma of Excellence**, **Olimpiada WorldSkills de Proiectarea 3D Asistată de Calculator**, organizată în cadrul proiectului educațional ECEPAC, de către Ministerul Educației și Fundația WorldSkills România, în 21-22.05.2025.
6. **Diploma of Excellence - Autodesk Certified Instructor – GOLD –** 01 Feb 2025, Autodesk Authorized Academic Partner
7. **Diploma of Excellence**, **Olimpiada WorldSkills de Proiectarea 3D Asistată de Calculator**, organizată în cadrul proiectului educațional ECEPAC, de către Ministerul Educației și Fundația WorldSkills România, în 30.05.2024.
8. **Diploma of Excellence**, Concurs Național de "**Grafică Inginerească cu AutoDESK INVENTOR**", organizat de Facultatea de Inginerie și Agronomie din Brăila, 12 mai 2023.
9. **Diploma of Excellence**, Concurs Național de "**Grafică Inginerească cu AutoDESK INVENTOR"**, organizat de Facultatea de Inginerie și Agronomie din Brăila**,** 10 nov 2022.
10. **Mariana CIORAP**, Valeriu David, Radu-George Ciorap - **Diploma of Excellence, Medal INVENTICA 2020** pentru ***Sistem de poziționare și fixare a electrozilor pentru înregistrarea activității electrice cerebrale***, THE 24th International Exhibition Of Inventions, INVENTICA 2020, 29-31 July 2020.
11. **Mariana CIORAP – Diploma of Excellence - Autodesk Certified Instructor – SILVER –** 01 Feb 2018, Autodesk Authorized Academic Partner

Brevet de invenție

1. **„SISTEM DE POZIȚIONARE ȘI FIXARE A ELECTROZILOR PENTRU ÎNREGISTRAREA ACTIVITĂȚII ELECTRICE CEREBRALE" – Mariana Ciorap, Valeriu David, Radu-George Ciorap,** brevet de invenție nr. RO129342B1/19.08.2014 - sistem original de poziţionare și fixare a electrozilor care poate fi utilizat cu uşurinţă pentru culegerea EEG în diverse medii, precum şi pentru înregistrarea potențialelor evocate**.**
2. **„DISPOZITIV PORTABIL PENTRU CONTROLUL UNGHIURILOR SUPRAFETELOR CONICE INTERIOARE" –** Munteanu Adriana, Paduraru Emilian, **Ciorap Mariana**, Chitariu Dragos-Florin, Radulescu Bruno, Chifan Florin **-** cerere de brevet de invenție

Competenţe şi aptitudini tehnice

- **Autodesk Certified Instructor – Gold** – 01 Feb 2025, Autodesk Authorized Academic Partner
- "**Autodesk Inventor The Complete Guide**" – 45 ore, 29.10 – 06.11.2024, Autodesk Authorized Academic Partner, Global eTraining
- "**Introduction to 3D Modeling for Manufacturing**" – 12 ore, 17.11.2023, Autodesk Authorized Academic Partner, Global eTraining
- "**Autodesk Certified User: Inventor**" – 16.10.2023, Autodesk Authorized Academic Partner
- "**Autodesk Certified User: AutoCAD**" – 12.10.2023, Autodesk Authorized Academic Partner
- "**Autodesk FUSION 360 – The complete Guide**" – 40 ore, 30.05.2022, Autodesk Authorized Academic Partner, Global eTraining
- "**Autodesk AutoCAD 2D Drafting and Annotation – The complete Guide**" – 40 ore, 20.04.2022, Autodesk Authorized Academic Partner
- "**Profesor în Online**" - 9-17 Mai 2020, DIGITAL NATION
- **Autodesk Certified Professional AUTOCAD** – 31 October 2018, Autodesk Authorized Academic Partner
- **Autodesk Certified Professional INVENTOR** – 03 June 2018, Autodesk Authorized Academic Partner
- **Autodesk Certified Instructor – SILVER** – 01 Feb 2018, Autodesk Authorized Academic Partner
- **Autodesk Certified User FUSION 360** – 14 March 2017, Autodesk Authorized Academic Partner.
- **Autodesk Certified Professional INVENTOR** – 24 November 2016, Autodesk Authorized Academic Partner
- **Autodesk Certified Professional AUTOCAD** – 16 November 2016, Autodesk Authorized Academic Partner
- **Autodesk Fusion360** – 20 july 2016, Autodesk Authorized Academic Partner
- **AutoCAD 2D and 3D practice drawings** – 14 june 2016, Udemy
- **Product Design in Autodesk Fusion 360 from idea to prototype –** 31.05.2016, *Autodesk Education&Udemy*
- **INVENTOR 2015** – ***Autodesk Certified Professional*** – 29 ianuary 2016, Autodesk
- **AutoCAD 2015** – ***Autodesk Certified Professional*** – 4 nov 2014, Autodesk
- **INVENTOR 2014** – ***Autodesk Certified Professional*** – 30 may 2014, Autodesk
- **AutoCAD 2013** - ***Autodesk Certified Professional*** – 4 july 2013, Autodesk
- **AutoCAD 2010 –** ***Trainer*** – 23 februarie 2010, Autodesk Training Center
- **Inventor 2009 – Trainer** – 29 ianuarie 2009, Autodesk Training Center
- **AutoCAD 2009 – Trainer** – 27 aprilie 2009, Autodesk Training Center
- **AutoCAD 2008** – Trainer – 2007, Autodesk Training Center
- **AutoCAD 2007**, Trainer – 2006, Autodesk Training Center
- **AutoCAD 2005**, Technical Update Training, Trainer - 08.iunie.2004 - Autodesk Training Center Bucharest.
- **Autodesk INVENTOR 6** Technical Update Training – Trainer - 26 nov. – 27 nov. 2002, Farnborough - Autodesk Training Center, Farnborough, Anglia.
- "**Instructor Acreditat CPI-SA**" pentru tehnica predării şi cunoştinţe generale de informatică Centrul de Pregătire în Informatică Bucureşti, România - 01.iulie.2002, CP București.
- **Autodesk Mechanical Desktop 6.0** – Trainer, Romanian CAD Academy Bucureşti – 30.10.2001.
- **AutoCAD 2002** - Trainer, -2001 Romanian CAD Academy Bucureşti
- **CATIA V5.** - 08.mai. – 18.mai.2000 - IBM Business Partner – Romanien Engineering Company Bucureşti.
- "**Instructor Acreditat CPI-SA**" pentru tehnica predării şi cunoştinţe generale de informatică Centrul de Pregătire în Informatică Bucureşti, România - 18.august.1999, CPI București.
- **AutoCAD 2000 - trainer** - 08.iulie.1999, Romanian CAD Academy Bucureşti.
- **Autodesk Mechanical Desktop 3.0** - 10. – 25.octombrie. 1998, Autodesk Training Center Iaşi, Facultatea TCM, Universitatea Tehnică "Gh. Asachi" Iași.
- **AutoCAD R14**, Instructor - 17.aprilie. – 18.aprilie.1997, A&C International Bucureşti.
- **AutoCAD R13 Level 2 (3D)** - 17.iulie. – 29.iulie.1996, Autodesk Training Center Iaşi, Facultatea TCM, Universitatea Tehnică "Gh. Asachi" Iași.
- **AutoCAD R13 Level 1 (2D)** - 03.iulie. – 15.iulie 1996, Autodesk Training Center Iaşi, Facultatea TCM, Universitatea Tehnică "Gh. Asachi" Iași.
- **AutoCAD R12 Level 2 (3D)** -13.mai. – 17.mai.1996, Autodesk Training Center Iaşi, Facultatea TCM, Universitatea Tehnică "Gh. Asachi" Iași.
- **AutoCAD R12 Level 1 (2D)** - 26.feb. – 08.martie.1996, Autodesk Training Center Iaşi, Facultatea TCM, Universitatea Tehnică "Gh. Asachi" Iași.

Afilieri

➢ **Membru în echipa de cercetare a următoarelor proiecte și concursuri:**

- ✓ ***"Primul STEM – Student din familie",*** cod MySMIS 326591 contract de finanțare nr: G2025-4314/22.01.2025, în cadrul Programului Educație și Ocupare 2021 - 2027.
- ✓ ***DigitAll@TUIASI - Transformare digitală pentru profesiile viitorului -*** *proiect finanțat prin Planul Național de Redresare și Reziliență (PNRR), Programului pentru digitalizarea universităților din Componenta 15 – Educație, a Planului Național de Redresare și Reziliență al României (PNRR), Reforma 5: Adoptarea cadrului legislativ pentru digitalizarea educației, Investiția 16: Digitalizarea universităților și pregătirea acestora pentru profesiile digitale ale viitorului. Codul proiectului este 109535328, octombrie 2022 – decembrie 2025.*
- ✓ ***Competiția WorldSkills 2025****, sectiunea* ***Proiectare Asistată de Calculator*** *– faza națională*, Bucuresti, 21 – 23 mai 2025.
- ✓ ***Concurs de "Modelare parametrizată cu softurile Autodesk INVENTOR" organizat de Facultatea de C.M.M.I., etapa locală, 10 mai 2025***
- ✓ ***Concurs de "Modelare parametrizată cu softurile Autodesk FUSION" organizat de Facultatea de C.M.M.I., etapa locală, 08 mai 2025.***
- ✓ ***Competiția WorldSkills 2024****, sectiunea* ***Proiectare Asistată de Calculator*** *– faza națională*, Bucuresti, 29 – 30 mai 2024.
- ✓ ***"Învățământ secundar ROSE – școală de vară pentru elevi – BRAVO la CMMI!"****- Acord de grant nr. 324/SGCU/PV/III- din 18.06.2020 – mai – iulie 2024.*
- ✓ ***Concurs de "Grafică Inginerească cu AutoDESK****" organizat de Facultatea de C.M.M.I., etapa locala, 25 mai 2024.*
- ✓ ***"Formula Student – EVR Team" –*** octombrie 2023.
- ✓ ***Competiția WorldSkills 2023****, sectiunea* ***Proiectare Asistata de Calculator*** *– faza națională*, Bucuresti,8 mai 2023.
- ✓ ***Concurs Național de "Grafică Inginerească cu AutoDESK INVENTOR", organizat de Facultatea de Inginerie și Agronomie din Brăila, 12 mai 2023.***
- ✓ ***"Învățământ secundar ROSE – școală de vară pentru elevi – BRAVO la CMMI!"****- Acord de grant nr. 324/SGCU/PV/III- din 18.06.2020 – iulie – august 2023.*
- ✓ *"**Dezvoltarea culturii calității prin diseminare a normelor de etică și metodelor creative de predare-învățare și modernizarea infrastructurii didactice pentru consolidarea educației centrate pe student** (CADEC)" - CNFIS-FDI-2022-0103 – noiembrie 2022.*
- ✓ *"**Educație și dezvoltare în era digitală**" – POCU/860/3/12/143072 – noiembrie 2022-mai 2023.*
- ✓ ***"Inginer în Devenire la CMMI – I.D. CMMI"****- Acord de grant nr. 347/SGCU/SS/III- din 28.02.2022 – martie – decembrie 2022.*
- ✓ ***"Învățământ secundar ROSE – școală de vară pentru elevi – BRAVO la CMMI!"****- Acord de grant nr. 324/SGCU/PV/III- din 18.06.2020 – august - septembrie 2022.*
- ✓ ***"Învățământ secundar ROSE – școală de vară pentru elevi – BRAVO la CMMI!"****- Acord de grant nr. 324/SGCU/PV/III- din 18.06.2020 – iulie – septembrie 2021.*
- ✓ ***"Hai să devii inginer CMMI!"****- Acord de grant nr. 347/SGCU/SS/III- din 28.02.2021.*
- ✓ ***"Inginer în Devenire la CMMI – I.D. CMMI"****, Acord de grant nr. 347/SGCU/SS/III- din 02.03.2021*
- ✓ ***"Inginer în Devenire la CMMI – I.D. CMMI"****, Acord de grant nr. 215/SGCU/SS/III- din 8.09.2020*
- ✓ ***"Inginer în Devenire la CMMI – I.D. CMMI****"- Acord de grant nr. 347/SGCU/SS/III- din 8.09.2020*
- ✓ *"**Hai să devii inginer CMMI! - Be CMMI eng!**"* – Acord de grant nr. 215/SGU/NC/II din 18.09.2019, finanțare SGU-N.
- ✓ ***„Centru de studii și consultanță pentru Calitatea Educaţiei, Etică și Integritate Academică (CEEIA-CENTER)"****, CNFIS-FDI-2018-0479,* în perioada noiembrie – decembrie 2018.

  ✓ ***„Soluţie integrată e-health de monitorizare a parametrilor vitali la pacienţii cu afecţiuni cronice – SIMPA***" - 2007-2010: PNCDI-2 nr. 11-070/2007.

  ✓ *"**WEB-Based learning and training in the field of the biomedical and design engineering (WEBD)**"* - 2000 – 2003, finanţare Leonardo da Vinci.

  ✓ "***Crearea de oportunităţi de pregătire, evaluare şi plasare a 40 de persoane disponibilizate şi plasarea acestora într-un loc de muncă***" - 2002 – 2004, finanţare RICOP.

Afilieri

- **Instructor Autorizat Profesional Autodesk GOLD –** pentru programele de proiectare asistată **AutoCAD, INVENTOR, FUSION360.**

- **Membră în asociații/societăți profesionale și științifice**:
  - ✓ „*Asociaţiei Generală a Inginerilor din România - AGIR*".
  - ✓ „*Societatea Română de Grafică Inginerească – SORGING*".
  - ✓ *"Asociaţiei Naţionale A Experţilor Formatori În Informatică - ANEFI*".
  - ✓ "*International Association of Engineers – IAENG*".

Listă lucrări științifice

Articol publicat în revistă cotată ISI, cu factor de impact

1. *Ciorap Radu, CIORAP Mariana, David Valeriu, Andriţoi Doru, Corciovă Călin*, **"Analisys of Brain Activity in case of magnetic field exposure",** ENVIRONMENTAL ENGINEERING AND MANAGEMENT JOURNAL, , vol. 12, nr.6, pag. 1223-1230, 2013, (FI = 1,258)
2. *CIORAP Mariana, Corciovă Călin, Turnea Marius, David Valeriu*, **"Brain electrical activity recording in some electromagnetic environments**", ENVIRONMENTAL ENGINEERING AND MANAGEMENT JOURNAL, vol. 10 , nr.4, pag. 535-544, 2011, (FI = 1,004).

Articol/studiu publicat în revistă de specialitate neindexată în baze de date

1. *Lungu Gheorghe, Creangă (cas. CIORAP) Mariana, Țăpuleasa Dan, Saquet Oliver, Lungu Violeta,* **"The Barkhausen unidistructive control method - Acknowledging some microstructural changes in steels",** Buletinul Institutului Politehnic din Iași. Secția Matematică. Mecanică Teoretică. Fizică, vol.46, nr. 3-4, pag. 101-116, 2000

Articol publicat în revistă indexata in baze de date internaţionale (BDI)

1. *Andriţoi Doru, CIORAP Mariana, Ciorap Radu, Luca Cătălina*, **"Validation of magnetic therapy efficiency by ECG signal processing and HRV analysis",** Acta Electrotehnica, Vol. 59, No.4, 2018

Articol/studiu publicat în revistă de specialitate indexată în baze de date

1. Florin-Daniel Edutanu, Dragoș-Florin Chitariu, Emilian Paduraru, Florin Chifan, Neculai-Eduard Bumbu, Mariana Ciorap, Cătălin Gabriel Dumitraș, „A study of the 3D printing process using a robotic arm to identify the behavior of PETG and PLA materials", Manufacturing Science and Education 2025, ACTA TECHNICA NAPOCENSIS, Series: Applied Mathematics, Mechanics, and Engineering, Vol. 68, Issue Special II, Month July, 2025.
2. Florin-Daniel Edutanu, Mariana Ciorap, Lucian-Claudiu Grigoruță, Dragoș-Florin Chitariu, Ionuț Alin Bejenaru si Gabriel Signeanu - **A systematic review of the principles of industry 4.0** , Buletinul Institutului Politehnic din Iaşi, publicat de Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi" din Iaşi, Volumul 71 (75), Numărul 2, 2025, Secţia Construcţii de Maşini, pag. 47-67, DOI: 10.2478/bipcm-2025-0017.
3. F.-D. Edutanu, **M. Ciorap**, D.-F. Chitariu, **Pillars of the industry 5.0 used in industrial engineering**, Buletinul Institutului Politehnic din Iaşi, publicat de Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi" din Iaşi, Volumul 70 (74), Numărul 1, 2024, Secţia Construcţii de Maşini, pag. 47-67, DOI: 10.2478/bipcm-2024-0003.
4. *M. Moruz, M. Ilea,* ***M. Ciorap****, D. Andriţoi, G. Iftimie, R. Ciorap,* **Assessment of balance rehabilitation using an IoT force platform,** World Wide Journal of Multidisciplinary Research and Development, 2023, vol 9, nr. 5, pag. 47-51.
5. *Valeriu-Fănică Hrib, Florin Chifan,* ***Mariana Ciorap****, Cătălin Gabriel Dumitraş,* **AN STUDY REGARDING A NEW CONCEPT OF 3D PRINTING USING A 6 AXIS INDUSTRIAL ROBOTIC ARM,** BULETINUL INSTITUTULUI POLITEHNIC DIN IAŞI, publicat de Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi" din Iaşi, Volumul 69, Numărul 3, 2023, Secţia CONSTRUCŢII DE MAŞINI, pag. 85-98, DOI:10.2478/bipcm-2022-0004.
6. *Mariana Ciorap, Dogan Gures, Cătălin Gabriel Dumitraș,* **"A Computer Aided Design Software Comparative Study With Applications In Industry 4.0 – SMART MANUFACTURING",** Buletinul Institutului Politehnic din Iași. Secția CONSTRUCŢII DE MAŞINI, DOI:10.2478/bipcm-2022-0004, Volumul 68 (72), Numărul 1, 2022, pag. 47-68.

Lucrare comunicată/ prezentată la seminar/ conferință/ workshop/ expoziţie

1. **CIORAP Mariana**, Tudorache Adrian, MUNTEANU Adriana, "**3D scan an object and use it for prototyping**", THE XXVIII-th INTERNATIONAL CONFERENCE of INVENTICS "INVENTICA 2024, 3-5 iulie 2024, eISSN 978-83-67405-79-9.
2. **CIORAP Mariana**, Florin EDUȚANU, Cătălin Gabriel DUMITRAȘ, "**Artificial Intelligence in the Development of SMART Manufacturing Processes – Industry 4.0**", Conferința Națională Științifică de Toamnă a AOSR 2024, IAȘI - ROLUL INTELIGENȚEI ARTIFICIALE ÎN DEZVOLTAREA DURABILĂ A ROMÂNIEI, 23-24 sept 2024, Volume 18, issue 2, 2024, ISSN 2601 – 5102, lucrare prezentată în plen.
3. **CIORAP M**., Andriţoi D., Ciorap R., David V.**, „Study of pulse magnetotherapz effects on brain electrical activity",** în proceedings conferinţa Internațională "BIOMED 2012 –„Biomaterials, Tissue Engineering & Medical Devices", Constanța, România, 29 august - 01 septembrie 2012.
4. Ciorap R., Stan A., **CIORAP M**., Corciovă C**., „Medical device for essential parameter monitoring in hypertension",** BiomMedD 2010 – International Conferince „Biomaterials, Tissue Engineering & Medical Devices", 23 – 25 septembrie 2010, Sinaia, România.

Listă lucrări științifice

Articol/studiu publicat în volumul unei manifestări ştiinţifice indexate in baze de date internaţionale (BDI)

1. **M. Ciorap**, D. Andrițoi, C. Dumitraș, R. Ciorap, **„LOW-COST WEARABLE KNEE JOINT ANGLE MEASUREMENTS SYSTEM MANUFACTURING USING INDUSTRY 4.0 CONCEPT”**, THE XXVII INTERNATIONAL CONFERENCE "INVENTICA 2023. Science of creativity", iunie 2023, pag 115-121, DOI 10.2478/9788367405201-011.
2. **M Ciorap**, D Andritoi, R Ciorap, C Dumitras, **”Study on the implementation of the Industry 4.0 concept in medical device manufacturing”**, International Conference On Electromagnetic Fields, Signals And Biomedical Engineering – ICEMS BIOMED, 19-20 mai 2022, “Nicolae Balcescu” Land Forces Academy Sibiu România, DOI 10.1088/1757-899X/1254/1/012041.
3. *R. Ciorap, D. Andritoi, A. Casuta, M. Ciorap, D. Munteanu*, **„Game-based virtual reality solution for post-stroke balance rehabilitation”**, International Conference On Electromagnetic Fields, Signals And Biomedical Engineering – ICEMS BIOMED, 19-20 mai 2022, “Nicolae Balcescu” Land Forces Academy Sibiu România, DOI 10.1088/1757-899X/1254/1/012037.
4. *R.Ciorap, C. Luca, **M. Ciorap**, D. Andritoi*, ”**Telerehabilitation solution for hand therapy**”, International Conference and Exposition on Electrical And Power Engineering 2020 (EPE), 22-23 octombrie 2020, Iași, România, Indexat IEEE Xplore, Indexat ISI Web of Science.
5. *Ciorap Radu, Andritoi Doru, CIORAP Mariana, Munteanu Mihai,* **”Monitoring System for Home-Based Hand Rehabilitation”,** International Conference and Exposition on Electrical And Power Engineering (EPE 2018), pag. 836-839, 2018; Indexat IEEE Xplore, Indexat ISI Web of Science.
6. *CIORAP Mariana, Munteanu Mihai, Andritoi Doru; CIORAP Radu,* **”Low Cost Device for ”At Home” Rehabilitation After a Stroke Event”,** International conference KNOWLEDGE-BASED ORGANIZATION 2018, Volume 24, Issue 3, Pages 26–31, 2018, Indexat Sciendo-De Gruyter, Indexat EBSCO, Indexat Google Academic.
7. *Nica Ionuț, David Valeriu, Lăzărescu Robert, CIORAP Mariana*, **”Estimations for human body exposure in some electromagnetic environments”,** EPE 2012 - International Conference and Exposition on Electrical and Power Engineering, Iaşi, 24 – 26 octombrie 2012, pag. 541-543; Indexat ISI Web of Science.
8. *Andriţoi Doru, CIORAP Mariana, David Valeriu*, **”Biomedical Signal Proccesing simple interface application**”, EPE 2012 - International Conference and Exposition on Electrical and Power Engineering, Iaşi, 24 – 26 octombrie 2012, pag. 650-653; Indexat ISI Web of Science.
9. *CIORAP Mariana, Andriţoi Doru, David Valeriu, Ciorap Radu*, **”Study of pulse magnetotherapy effects on brain electrical activity”,** EPE 2012 - International Conference and Exposition on Electrical and Power Engineering, Iaşi, 24 – 26 octombrie 2012, pag. 668-671; Indexat ISI Web of Science
10. *CIORAP Mariana, Andriţoi Doru, Stan Andrei, David Valeriu*, **”Low cost device for recording the brain activity”,** International Conference on e-Health and Bioengineering, EHB 2011, Iasi, Romania, November 24-26, 2011; Indexat ISI Web of Science.
11. *Ciorap Radu, Corcoivă Calin, CIORAP Mariana, Zaharia Dan*, **”Optimization of the Treatment for Chronic Disease Using an e-Health System”,** ATEE 2011 – 7th International Symposium „Advanced Topics in Electrical Engineering” Bucureşti, România, 12 – 14 mai 2011, pp. 489 – 492; Indexat ISI Web of Science.
12. *CIORAP Mariana, Zaharia Dan, David Valeriu*, **”Detection and processing of visual evoked potentials”,** International Conference on Electrical and Power Engineering - EPE 2010, International workshop on Electromagnetic Compatibility and Engineering in Medicine and Biology, Iasi, Romania, pag. 147-152, 2010; Indexat Google Academic
13. *Stan Andrei, Lupu Robert, CIORAP Mariana, Ciorap Radu*, **”Biosignal Monitoring and Processing for Management of Hypertension”,** MEDICON 2010 - 12th Mediterranean Conference on Medical and Biological Engineering and Computing, 27 - 30 May 2010, Chalkidiki, Greece;, IFMBE Proceedings vol.29, pag. 537 – 540, (DOI: 10.1007/978-3-642-13039-7_135); Indexat SCOPUS.

10.01.2026

Semnătura:
Ș.l.dr.ing. Mariana CIORAP