

INFORMAȚII PERSONALE

CIORAP RADU-GEORGE



📍 Șos. Păcurari, nr. 18, Iași, cod 700535, România



Sexul masculin | Data nașterii | Naționalitatea română

POZIȚIA

Membru în CONSILIUL DEPARTAMENTULUI de Științe Biomedicale

EXPERIENȚA PROFESIONALĂ

2014 - prezent

**Profesor universitar**

Universitatea de Medicină și Farmacie „Grigore T. Popa” Iași  
Str. Universității nr. 16, Iași, 700115, România, www.umfiasi.ro

- Titular Cursuri: Instrumentație biomedicală pentru recuperare, Circuite electronice fundamentale pentru instrumentație biomedicală, Dispozitive medicale pentru terapie (masterat), Echipamente medicale din unitățile sanitare (masterat)
- Activitate științifică pe direcțiile: echipamente și dispozitive pentru recuperare, dispozitive asistive pentru recuperare, măsurarea și prelucrarea parametrilor biomedicali, simularea și modelarea proceselor fiziologice, e-health și telemedicina

Tipul sau sectorul de activitate Invățământ superior; cercetare științifică

2016 - 2020

**Membru în SENATUL U.M.F "Gr.T.Popa" Iași**

Dec. 2015 – Apr. 2016

**PRORECTOR - Relații Internaționale și Parteneriate Academice**

Universitatea de Medicină și Farmacie „Grigore T. Popa” Iași  
Str. Universității nr. 16, Iași, 700115, România, www.umfiasi.ro

- Coordonarea activității internaționale a universității, Coordonarea programelor internaționale, Coordonarea activității de stabilire și menținere a parteneriatelor academice, Coordonarea modului de realizare a obiectivelor cuprinse în acordurile de colaborare internațională
- Colaborarea cu cadrele didactice din universități din străinătate care desfășoară activități didactice în UMF, Colaborarea cu studenții străini care efectuează stagii de pregătire în UMF în cadrul programelor de colaborare internațională, Colaborarea în activitatea specifică cu toate structurile universității

Tipul sau sectorul de activitate Invățământ superior; management educational

2012 – Oct. 2014

**Membru în SENATUL U.M.F "Gr.T.Popa" Iași**

2008 - 2012

**PRODECAN Facultatea de Bioinginerie Medicală**

Universitatea de Medicină și Farmacie „Grigore T. Popa” Iași  
Str. Universității nr. 16, Iași, 700115, România, www.umfiasi.ro

- Coordonarea activitatii didactice si de cercetare din facultate, coordonarea elaborării Planului strategic de dezvoltare al Facultății, elaborarea planului operațional anual, urmărind implementarea acestuia;
- Coordonarea activitatii Comisiei Didactice si a Comisiei de Evaluare si Asigurare a Calitatii din facultate,

2007 - 2014

**Conferențiar universitar**

Universitatea de Medicină și Farmacie „Grigore T. Popa” Iași  
Str. Universității nr. 16, Iași, 700115, România, www.umfiasi.ro

- Titular Cursuri: Instrumentație biomedicală pentru recuperare, Instrumentație și tehnici de recuperare, Circuite electronice fundamentale pentru instrumentație biomedicală, Dispozitive medicale pentru terapie (masterat)
- Activitate științifică pe direcțiile: echipamente și dispozitive pentru recuperare, dispozitive asistive pentru recuperare, măsurarea și prelucrarea parametrilor biomedicali, simularea și modelarea proceselor fiziologice, e-health și telemedicina,

**Tipul sau sectorul de activitate** Invățământ superior; cercetare științifică

**2000 - 2008    SECRETAR ȘTIINȚIFIC Facultatea de Bioinginerie Medicală**

Universitatea de Medicină și Farmacie „Grigore T. Popa” Iași  
Str. Universității nr. 16, Iași, 700115, România, www.umfiasi.ro

- Titular Cursuri: Instrumentație biomedicală pentru recuperare, Circuite electronice fundamentale pentru instrumentație biomedicală, Dispozitive medicale pentru terapie (masterat), Echipamente medicale din unitățile sanitare (masterat)
- Activitate științifică pe direcțiile: echipamente și dispozitive pentru recuperare, dispozitive asistive pentru recuperare, măsurarea și prelucrarea parametrilor biomedicali, simularea și modelarea proceselor fiziologice, e-health și telemedicina,

**Tipul sau sectorul de activitate** Invățământ superior; management educațional

**2000 - 2007    Șef lucrări**

Universitatea de Medicină și Farmacie „Grigore T. Popa” Iași  
Str. Universității nr. 16, Iași, 700115, România, www.umfiasi.ro

- Titular Cursuri: Instrumentație și tehnici de recuperare, Introducere în electronica biomedicală, Biometrologie
- Activitate științifică pe direcțiile: echipamente și dispozitive pentru recuperare, măsurarea și prelucrarea parametrilor biomedicali, e-health și telemedicina,

**Tipul sau sectorul de activitate** Invățământ superior; cercetare științifică

**1999 - 2000    Asistent universitar**

Universitatea de Medicină și Farmacie „Grigore T. Popa” Iași  
Str. Universității nr. 16, Iași, 700115, România, www.umfiasi.ro

- Titular Lucrări practice la disciplina Biometrologie
- Activitate științifică pe direcțiile: măsurarea și prelucrarea parametrilor biomedicali, dispozitive medicale pentru recuperare, e-health și telemedicina,

**Tipul sau sectorul de activitate** Invățământ superior; cercetare științifică

**1996 - 1999    Inginer cercetare**

Universitatea Tehnică „Gh.Asachi” Iași – Facultatea de Electronica și Telecomunicații, Catedra de Electronică Aplicată  
Bd. Carol I nr. 11A, Iași, 700506, România, www.tuiasi.ro

- Activitate științifică pe direcțiile: inginerie biomedicală, sisteme fuzzy și rețele neuronale artificiale

**Tipul sau sectorul de activitate** cercetare științifică

**EDUCAȚIE ȘI FORMARE**

Ianuarie 2017- iulie 2017

**Curs postuniversitar: Probleme actuale ale securității naționale**

**Colegiul Național de Apărare - Universitatea Națională de Apărare "Carol I", București**  
Explicarea și interpretarea sistemică a funcționalității unei organizații; Identificarea unor criterii de evaluare organizatională în funcție de cerințele impuse de dinamica mediului de securitate internațional.

Martie 2017– Aprilie 2017

**Curs postuniversitar: Protocol și Etichetă în Diplomatie**

**Institutul Diplomatic Român, București**  
Reguli de protocol și etichetă în relațiile internaționale, Reguli de redactare a corespondenței în relațiile internaționale

Mai. 2013

**Curs perfecționare în domeniul dispozitivelor medicale: Injectomate**

**CareFusion, Belgia**  
ALARIS SP technical training Level 1



Oct. 2011 – Nov. 2011	<b>Manager Proiect - Certificat de Absolvire seria F nr. 0122275</b> Consiliul Național de Formare Profesională a Adulților ▪ Managementul proiectelor	
Iun. 2011 – Iul. 2011	<b>Certificate of Advanced Professional Training</b> Bavarian Ministry of Economic Affairs, Infrastructure, Transport&Technology, Munhen, Germania ▪ Health Care – Medical Equipment and Hospital Management	
Mar. 2010	<b>iStan-Basic Training</b> Medical Education Technologies, Inc., Mainz, Germania ▪ Noțiuni elementare de utilizare a simulatorului de pacient iStan, utilizarea modelelor fiziologice implementate pe simulator, crearea scenariilor de training	
Feb. 2010	<b>Auditor intern – Certificat TAR-AK/55/02/2010</b> TUV Austria România Divizia Academică, Calea Plevnei nr.39, București ▪ Auditor intern pentru laboratoare de încercări și etalonări conform standardelor ISO 17025:2005 și ISO 19011:2002	
Apr. 2009	<b>Curs postuniversitar de perfecționare: Stimulare Electrica Funcțională</b> Universitatea de Medicină și Farmacie „Grigore T. Popa” Iași ▪ Stimulare electrică funcțională	EQF Level 7
Dec. 2007	<b>Curs perfecționare în domeniul dispozitivelor medicale: Incubatoare și Ventilatoare</b> Dräger Medical AG, Germania ▪ Incubator Drager C2000 și Ventilator Babylog 8000	
2005 - 2006	<b>Studii postuniversitare de specializare: Managementul institutiilor publice</b> Universitatea de Medicină și Farmacie „Grigore T. Popa” Iași ▪ Managementul institutiilor publice	EQF Level 7
1998 - 2006	<b>DOCTOR în Inginerie electronică și telecomunicații</b> Universitatea Tehnică „Gh.Asachi” Iași ▪ Titlul tezei: Contribuții privind optimizarea controlului fuzzy și neuro-fuzzy în bioinginerie	EQF Level 8
1996 - 1997	<b>MASTER in profilul Electronic</b> Universitatea Tehnică „Gh.Asachi” Iași – Facultatea de Electronică și Telecomunicații ▪ Competente avansate de cercetare si proiectare a echipamentelor electronice industriale	EQF Level 7
1990 - 1995	<b>INGINER in profilul Electronic specializarea Electronică aplicată</b> Universitatea Tehnică „Gh.Asachi” Iași – Facultatea de Electronică și Telecomunicații ▪ Competente in proiectarea și întreținerea echipamentelor electronice din domenii precum electronica industrială, electronica medicală, electronica auto, sisteme de televiziune, procesarea digitală a semnalelor, microprocesoare și microcontrolere, aparate electronice de măsură și control, sisteme inteligente folosite în echipamentele medicale.	EQF Level 6
1986 - 1990	<b>Diploma de Bacalaureat</b> Liceul „Emil Racoviță” Iași ▪ Profil Fizică-Chimie	EQF Level 5

**COMPETENTE PERSONALE**

Limba maternă Română

## Alte limbi străine cunoscute

	INTELEGERE		VORBIRE		SCRIERE
	Ascultare	Citire	Participare la conversație	Discurs oral	
Limba engleză	C1	B2	B1	B1	B2
Limba franceză	B1	B1	A2	A1	A2

## Competențe de comunicare

Abilități de comunicare și de lucru în echipă, dobândite în timpul experienței de cadru didactic precum și ca membru în 12 contracte de cercetare științifică

- Capacitate de adaptare la niveluri multiculturale diferite dobândită în cadrul experienței de cadru didactic invitat în mai multe centre universitare din Europa

## Competențe organizaționale/manageriale

Abilități organizaționale și manageriale dobândite în timpul exercitării funcțiilor de conducere în Facultatea de Bioinginerie Medicala timp de 12 ani ca Prodecan și Secretar Științific precum și ca Prorector al Universității

Experiență bună a managementului de proiect și al echipei, fiind director de proiect în 2 proiecte de cercetare științifică unul dintre acestea fiind un proiect complex cu parteneri din mai multe centre universitare și o echipă de cercetare de peste 30 de membri.

- leadership (dobândite prin experiența în funcții de conducere și ca manager de proiect)

## Competențe dobândite la locul de muncă

O bună cunoaștere a sistemului de evaluare și asigurare a calitatii în învățământul superior (participant din partea României în colectivul care a trasat liniile directoare privind armonizarea programelor de Bioinginerie și Inginerie Biomedicală la nivel European; membru în comisia de evaluare și asigurare a calității la nivel de facultate și de universitate)

- O bună cunoaștere a proceselor de control al calității (am fost timp de 4 ani manager tehnic la Laboratorul de încercări de securitate pentru dispozitive medicale DM-TEST acreditat conform standardului ISO 17025:2005)

## Competență digitală

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

Niveluri: Utilizator elementar - Utilizator independent - Utilizator experimentat

Competențele digitale - Grilă de auto-evaluare

- o bună stăpânire a MicrosoftOffice (procesor de text – MS Word, calcul tabelar MS Excel, software pentru prezentări MS PowerPoint)
- bune cunoștințe de lucru cu software-urile: MATLAB, LabView, BIOPAC Aknowledge, AUTOCAD, Signal Express, Autodesk FUSION 360

## Alte competențe

- **Contribuție activă și importantă în dezvoltarea Facultății de Bioinginerie Medicală, adaptarea curriculei specializării de bioinginerie la standardele internaționale și introducerea meseriei de bioinginer în Codul Ocupațiilor din România**
- Participare activă în proiectul BIOMEDEA (Biomedical and Clinical Engineering Education, Accreditation, Training and Certification) prin care au fost trasate liniile directoare privind învățământul de bioinginerie/inginerie biomedicală și inginerie clinică la nivel european
- Reprezentant al Universității de Medicină și Farmacie „Gr. T. Popa” Iași – Facultatea de Bioinginerie Medicală ca membru fondator al EAMBES (European Alliance for Medical and Biological Engineering)
- Membru în Comitetul Director –Divizia Academică al EAMBES (European Alliance for Medical and Biological Engineering) în perioada 2006-2010
- Competențe și aptitudini tehnice în domeniul aparatului medical și a verificării și mentenanței dispozitivelor medicale



Permis de conducere

Categoria B (obținut în 1992)

## INFORMATII SUPLIMENTARE

## Proiecte

Director de proiect:

- 2019-2021: POCU/379/6/21/124981, „Creșterea calității programelor de studii universitare prin formarea resursei umane și promovarea culturii antreprenoriale în rândul studenților - ProForm” (Coordonator proiect partener UMF Iași)
- 2007-2010: PNCDI-2 nr. 11-070/2007: Soluție integrată e-health de monitorizare a parametrilor vitali la pacienții cu afecțiuni cronice – SIMPA
- 2006-2008: Proiect CEEX-Modul 4 nr.9696: Centrul de proiectare, verificare și întreținere a dispozitivelor medicale – DM-TEST

Membru în echipa de management:

- 2019-2021: POCU/320/6/21/122555 “Soluții inovatoare pentru Universități și Colegiul tehnic în vederea asigurării Competitivității procesului Educațional, corelat cu domeniile de Specializare inteligentă - SUCCES” (Coordonator strategii și dezvoltare programe)
- 2010-2013: POSDRU/81/3.2/S/59587 Coordonator tehnic: Formarea profesionala in domeniul neonatologiei si promovarea utilizarii noilor tehnologii pentru personalul din sectorul sanatatii
- 2011-2013: POSDRU/81/3.2/S/59805 Asistent proiect: Formarea profesionala in domeniul urgentei medicale si promovarea utilizarii noilor tehnologii pentru personalul din sectorul sanatatii
- 2008-2011: Proiectul „Health Care System Development – second stage” is a project of the Ministry of Public Health of Romania that is funded by World Bank
- 2007 – 2008: Leonardo da Vinci THERM – 134098\_LLP\_LMP: Referentiel Europeen de Certification des Agents de Soins Thermaux
- 2005 – 2008: RoNeonat - The Romanian Swiss Neonatology Project — is a project of the Ministry of Public Health of Romania that is funded by the Swiss Agency for Development and Cooperation (SDC)
- 2001-2003:Project Leonardo da Vinci: Web-based learning and training in the field of the biomedical and design engineering

Membru în echipa de cercetare

- 2017-2020: CZ.02.2.69/0.0/0.0/16\_018/0002363: “Instrumentation and computer aided processes in medicine~ coordonat de Facultatea de Inginerie Biomedicală, Universitatea Tehnica din Praga.
- 2018-2020: POCU/90/6.13/6.14/108943 "Facilitarea tranziției de la educație la piața muncii în domeniul sănătății -balneofiziokinetoterapie"
- 2017-2019:PN-III-P4-ID-PCE-2016-0126: Mecanisme hemodinamice sistemice și renale în boala renală asociată obezității
- 2014-2016: Tempus Project No. 543904-TEMPUS-1-2013-1-GR-TEMPUS-JPCR : Biomedical Engineering Education Tempus Initiative in Eastern Neighbouring Area” (BME – ENA)
- 2008-2011: PNCDI-2 nr. 12-110/2008 Microsenzori magnetici implantabili pentru aplicatii medicale
- 2007-2010:PNCDI-2 nr. 71-046/2007: Noi metode si tehnici biomagnetometrice de inalta rezolutie pentru investigare si diagnosticare biomedicala BIOMAG
- 2007-2010: PNCDI-2 nr.41-089/2007: Noi metode si tehnici biomedicale de investigare, diagnosticare si monitorizare neinvaziva cu radiatii electromagnetice neionogene BIOELECTRA
- 2006-2008:CEEX Modulul I-136/2006: Metode si tehnici magnetometrice pentru investigarea activitatii cardiace
- 2006-2008:Proiect CEEX II03/2006: Grid academic pentru aplicații complexe
- 2005 : Grant CNCISIS: Aplicatiile e-Health in recuperarea neuro-musculara folosind controlul inteligent al stimulării electrice
- 2003-2005:Proiect PNCDI: Studiarea, cercetarea și realizarea unui sistem de monitorizare, teletransmisie și avertizare privind parametrii fiziologici vitali pentru personalul din activități cu risc

- 2001-2003:Proiect pilot Leonardo da Vinci: Web-based learning and training in the field of the biomedical and design engineering
- 2002:Proiect CNFIS:Formarea specialiștilor în managementul sanitar prin tehnologii educaționale multimedia
- 1996: Grant Academia Română:: Sisteme neuro-fuzzy pentru procesarea și modelarea unor clase de semnale electrocardiografice și electromiografice

**Publicații** 8 - cărți și capitole în cărți:

peste 150 de articole științifice publicate în reviste științifice sau proceedings-uri ale unor conferințe internaționale și naționale sau prezentări la conferințe internaționale și naționale

**Afilieri**

- Membru IEEE (Institute of Electrical and Electronics Engineer) –EMBS (Engineering in Medicine and Biology Society) –SUA
- IEEE Instrumentation and Measurement Society
- IEEE Systems, Man, and Cybernetics Society
- Membru fondator al IEEE-EMBS Romanian Chapter
- Membru în consiliul academic al EAMBES (European Alliance for Medical and Biological Engineering) 2006-2010
- Membru în European Society for Engineering and Medicine - ESEM
- Vicepresedinte al Societății Române de Bioinginerie Medicală
- Membru în Societatea Română de Biomateriale
- Membru în Societatea de Medici și Naturaliști Iași - secțiunea de Bioinginerie

**Membru in comitetul stiintific sau in comitetul de organizare la urmatoarele manifestari stiintifice internationale**

- X Mediterranean Conference on Medical and Biological Engineering – MEDICON2004, Ischia, Naples – Italia
- BIOMMEDD'2006 - 2nd International Conference on Biomaterials and Medical Devices 9-11 noiembrie 2006 Iasi, Romania
- International Symposium on Assistive and Recuperative Technologies for Injured, ill, Pregnant, Elderly and people with Disabilities -ARTIPED2009, 24-26 iulie 2009, Iasi, Romania
- National Conference with International Participation e-Health and Bioengineering, Constanta, Romania 17-18 Septembrie 2009
- EPE 2010 - International Conference on Electrical and Power Engineering
- 2nd International Conference on Advancements of Medicine and Health Care through Technology, Cluj-Napoca, Romania 23-26 Septembrie 2009
- 3rd International Conference on Advancements of Medicine and Health Care through Technology, Cluj-Napoca, Romania 29 August-2 Septembrie 2011
- 3rd International Conference e-Health and Bioengineering, Iasi, Romania Noiembrie 2011
- EPE 2012 - International Conference on Electrical and Power Engineering
- 4th International Conference e-Health and Bioengineering, Iasi, Romania Noiembrie 2013
- 3rd International Conference on Advancements of Medicine and Health Care through Technology, Cluj-Napoca, Romania 5 - 7 iunie 2014
- 6th International Conference "Biomaterials, Tissue Engineering & Medical Devices", Constanța, Romania 17-20 septembrie 2014
- 5th International Conference e-Health and Bioengineering, Iasi, Romania Noiembrie 2015
- 4th International Conference on Advancements of Medicine and Health Care through Technology, Cluj-Napoca, Romania , octombrie 2016
- 6th International Conference e-Health and Bioengineering, Sinaia, Romania 22-24 Iunie 2017

**Citări**

**Hirsch-index: 4; citation: 65, (from ISI Web of Science); h-index: 9; i10-index:8; citation: 237 (from Google Academic); h-index: 5; citation: 92 (from SCOPUS)**

ANEXE

Data:  
06.01.2020

Semnatura  
Radu-George Ciorap

