

INFORMAȚII PERSONALE

Andrițoi Doru Ionuț

 Iași, România

Sexul Masculin Data nașterii

Naționalitatea Română

LOCUL DE MUNCA PENTRU
CARE SE CANDIDEAZĂ

Șef Lucrări poziția 48

Facultatea de Bioinginerie Medicală, UMF „GRIGORE T. POPA” IAȘI

EXPERIENȚA PROFESIONALĂ

Octombrie 2013 – prezent

Asistent Universitar

Facultatea de Bioinginerie Medicală, UMF „Grigore T. POPA” IAȘI, Romania
str. M.Kogalniceanu, nr. 9-13, Iasi, cod postal 700454, Romania
www.umfiasi.ro

Activitatea academică și de cercetare.

Lucrări Practice și Seminarii la următoarele obiecte de specialitate:

Instrumentație Biomedicală I; Instrumentație Biomedicală II;

Instrumentație Biomedicală pentru Recuperare; Echipamente Medicale din Unitățile Medicale Sanitare; Dispozitive Medicale de Electroterapie;

Traductori și Biosenzori.

Octombrie 2011 - Octombrie 2014

Doctorand

Facultatea Inginerie electrica, Energetica si Informatica aplicata din cadrul Universitatii Tehnice „Gh. Asachi” Iasi
Bulevardul Profesor Dimitrie Mangeron 67, Iași 700050
www.tuiasi.ro

Activitate de cercetare pe tema „Cercetari privind prelucrarea si analiza unor semnale biologice culese in diverse medii electromagnetice”

Aprilie 2008 – Octombrie 2013

Bioinginer Medical

Facultatea de Bioinginerie Medicală, UMF „Grigore T. POPA” IAȘI, Romania
str. M.Kogalniceanu, nr. 9-13, Iasi, cod postal 700454, Romania
www.umfiasi.ro

Activitatea administrativa si de cercetare. Suport tehnic si elaborarea unor documente

Aprilie 2008 – Octombrie 2013

Responsabil Încercări

UMF „Grigore T. POPA” IAȘI, Centrul de Incercare si Verificare Dispozitive Medicale DM-TEST
str. M.Kogalniceanu, nr. 9-13, Iasi, cod postal 700454, Romania
www.umfiasi.ro

Verificare echipamente medicale. Suport tehnic si elaborarea unor documente

Octombrie 2009- Iunie 2010

Asistent de cercetare (S)

U.M.F. „Gr.T.Popa” Iasi , Facultatea de Bioinginerie Medicala
Proiect de cercetare SIMPA 2007, Cercetare si inovare aparatura medicala

Aprilie 2008 – Octombrie 2013

Reprezentant marketing

S.C. CO&CO CONSUMER 2002 S.R.L. Bucuresti Bd.
Preciziei nr. 1, sector 6, Bucuresti
www.co-co.ro
Activitate de marketing si promovare produse prafarmaceutice

Martie 2007 – Aprilie 2008

Bioinginer medical

S.C. VIVIENE S.R.L. IASI
Romania Alea T. Neculai nr.9 Iasi
Romania www.viviene.ro
Suport tehnic si elaborarea de documente in cadrul Departamentului tehnic instrumentar și
aparatură medicală

Octombrie 2003 – Aprilie 2008

Laborant, Inginer de sistem

Facultatea de Bioinginerie Medicala, UMF „Grigore T. POPA” IAȘI, Romania
str. M.Kogalniceanu, nr. 9-13, Iasi, cod postal 700454, Romania
www.umfiasi.ro
Suport tehnic si logistic

Octombrie 2017 – Iunie 2018

Curs Postuniversitar de formare Psihopedagogică modul I și II
Universitatea „Alexandru Ioan Cuza” Iasi, Departamentul pentru
Pregătirea Personalului Didactic

Octombrie 2011 – Septembrie 2014 **Doctor în Științe - Inginerie Electrică**

Facultatea Inginerie electrica, Energetica si Informatica aplicata din cadrul
Universitatii Tehnice „Gh. Asachi” Iasi
Elaborarea tezei de doctorat cu tema: „Cercetari privind prelucrarea si analiza
unor semnale biologice culese in diverse medii electromagnetice”

Septembrie 2009 – Iulie 2011

Bioinginer medical cu specializarea în Inginerie Clinică

Facultatea Bioinginerie Medicala din cadrul Universitatii de Medicina si
Farmacie „Grigore T. Popa” Iasi Studii de Master: Bioinginerie Clinica

Competențe:

- Abilitatea de a aplica cunostiinte din domeniul stiintelor si ingineriei pentru a gasi solutii la problemele bioingineriei si ale medicinei.
- Abilitatea de a utiliza si optimiza utilizarea tehnologiei biomedicale in unitatile sanitare.
- Abilitatea de a concepe si coordona experimente in domeniul biomedical precum si capacitatea de a analiza si interpreta datele obtinute.

Octombrie 1999 – Septembrie 2005

Bioinginer medical – Licențiat specializat în Bioinstrumentație și Tehnici
Medicale

Facultatea Bioinginerie Medicala din cadrul Universitatii de Medicina si Farmacie
„Grigore T. Popa” Iasi

Competențe:

- Abilitatea de a aplica cunostinte din domeniul stiintelor si ingineriei pentru a gasi solutii la problemele bioingineriei si medicinei;
- Abilitatea de a aplica cunostinte din domeniul biologiei și fiziologiei pentru a găsi soluții la problemele interfață între inginerie si biologie;
- Abilitatea de a proiecta componente, procese sau sisteme de bioinginerie care să răspundă nevoilor existente, adaptate la constrângerile economice, politice, sociale, etice, de sănătate și securitate, de sustenabilitate sau ale mediului înconjurător;
- Abilitatea de a identifica formula, și rezolva probleme ingineresti;
- Abilitatea de a utiliza și optimiza utilizarea tehnologiei biomedicale înunitățile sanitare;
- Abilitatea de a utiliza cunoștințele din domeniul biotehnologiilor, biomaterialelor, biomecanicii, instrumentației biomedicale și tehnologiei protetice ca mijloace moderne ale ingineriei aplicate în medicină;
- Abilitatea de a concepe și coordona experimente în domeniul biomedical precum și capacitatea de a analiza și interpreta datele obținute;
- Capacitatea de a lucra în echipe multi-disciplinare precum și coordonarea acestora;
- Asumarea responsabilității profesionale și respectarea eticii biomedicale;
- Abilitati de comunicare;
- Înțelegerea problematicei contemporane și a importanței învățării pe toată durata vieții.

COMPETENȚE PERSONALE

Limba(i) maternă(e)	Română				
	INTELEGERE		VORBIRE		SCRIERE
Alte limbi străine cunoscute	Ascultare	Citire	Participare la conversație	Discurs oral	
Engleza	B2	B2	B2	B2	B2
Franceza					

Niveluri: A1/A2: Utilizator elementar - B1/B2: Utilizator independent - C1/C2: Utilizator experimentat
[Cadru european comun de referință pentru limbi străine](#)

Competențe de comunicare

Bune competențe de comunicare dobândite prin experiența proprie de cadru didactic universitar și formator în proiectele în care am fost membru.

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](#)
 Cursului de perfecționare cu titlul „Sistemul de operare Windows și pachetul Microsoft Office Professional”
 04.1999 – 06.1999 – calificare: Operator PC

Alte competențele informatice.

- Lucru pe PC: Windows, MS Office, navigare Internet.
- Cunoștințe programare : Pascal, Matlab , C++, Visual Fox Pro, LabView, Arduino
- Cunoștințe proiectate: Orcad, Eagle, Altium Designer, AutoCAD (diplomă)

Alte competențe

- Abilitatea de a utiliza și optimiza utilizarea tehnologiei biomedicale în unitățile sanitare.
- Abilitatea de a concepe și coordona experimente în domeniul biomedical precum și capacitatea de a analiza și interpreta datele obținute.
- Urmărit curs de Training Operare Simulator Pacient organizat de METI (S.U.A.)- IASI 2009
- Urmărit curs de Training privind Serviciul de pompieri perфуzoare și peristaltice organizat de Cardinal Health (Belgia) IASI 2011
- Urmărit curs de Reabilitarea pacienților cu deficiențe oftalmice în cadrul Reuniunii anuale a oftalmologilor Iasi 2011 (Diploma)

Permis de conducere

Permis de conducere categoria B 2006

Publicații

Carte sau capitol de carte:

1. A Modern Approach for Maintenance Prioritization of Medical Equipment, by Calin Corciova, Doru Andrițoi and Catalina Luca, www.intechopen.com; DOI:10.5772/intechopen.92706; publicat in 06.06.2020. <https://www.intechopen.com/chapters/72427>
2. Monitoring the Respiratory Rate in the Premature Newborn by Analyzing Thermal Images, by Cătălina Luca, Doru Andrițoi, Calin Corciova, Novel Perspectives of Engineering Research Vol. 5, ianuarie 2022, DOI: 10.9734/bpi/nper/v5/2261C, Print ISBN: 978-93-5547-418-6, eBook ISBN: 978-93-5547-419-3. <https://stm.bookpi.org/NPER-V5/article/view/5326>
3. Assessment of Medical Equipment Maintenance Management by Corciovă, C., Fuior, R., Andrițoi, D., Luca, C. In: Márquez, F. P. G., editor. Operations Management and Management Science [Working Title] [Internet]. London: IntechOpen; 2022. <https://www.intechopen.com/online-first/1085559>

Lucrari indexate ISI cu FI:

1. Andritoi, D., Luca, C., Onu, I., Corciova, C., Fuior, R., Salceanu, A., Iordan, D.-A., 2022. The Use of Modern Technologies in Post-COVID-19 Cardiopulmonary Rehabilitation. Applied Sciences 12, 7471, DOI :10.3390/app12157471, IF=2.838
2. Nedelea PL, Popa TO, Manolescu E, Bouros C, Grigorasi G, Andritoi D.*, Pascale C, Andrei A, Cimpoesu DC. Telemedicine System Applicability Using Drones in Pandemic Emergency Medical Situations. Electronics. 2022; 11(14):2160. <https://doi.org/10.3390/electronics11142160> IF:2.690
3. Cătălina, Luca, Doru, Andritoi*, Călin, Corciova., 2021. The use of thermographic techniques and analysis of thermal images to monitor the respiratory rate of premature new-borns. Case Studies in Thermal Engineering 25, 100926. DOI:10.1016/j.csite.2021.100926 <https://doi.org/10.1016/j.csite.2021.100926> IF :6.268
4. Andritoi, D., David, V., Ciorap, R., Branzila, M., 2013. RECORDING AND PROCESSING ELECTROCARDIOGRAPHY SIGNALS DURING MAGNETOTHERAPY PROCEDURES. Environmental Engineering and Management Journal 12, 1231–1238.. doi:10.30638/eemj.2013.152 IF:1.096
5. Matei, D.; Buculei, I.; Luca, C.; Corciova, C.-P.; Andritoi, D.; Fuior, R.; Iordan, D.-A.; Onu, I. Impact of Non-Pharmacological Interventions on the Mechanisms of Atherosclerosis. Int. J. Mol. Sci. 2022, 23, 9097. <https://doi.org/10.3390/ijms23169097> IF :6.208
6. V. Dafinescu, V. David, D. Andritoi, E. Lunca and E. N. Dragoi, "Electromagnetic pollution of the hospital environment due to new generation mobile phones." Environmental Engineering and Management Journal, vol. 14, no. 1, 2015, pp. 73-78. IF : 1.096

Lucrări indexate ISI/BDI publicate în ultimii 10 ani:

1. Andritoi, D., Ciorap, R., Luca, C. Monitoring of Respiratory Parameters During Wearing Medical Masks. In: Vlad, S., Roman, N.M. (eds) 7th International Conference on Advancements of Medicine and Health Care through Technology. MEDITECH 2020. IFMBE Proceedings, vol 88. Springer, Cham. https://doi.org/10.1007/978-3-030-93564-1_7
2. Andritoi, D; Corciova, C; Ciorap, R; Fuior, R; Luca, C. The Role of Clinical Bioengineer in Romanian Hospitals. 7th E-Health and Bioengineering Conference (EHB).2019. WOS:000558648300158.
3. Luca, C; Fuior, R; Corciova, C; Andritoi, D. Development of an Interactive Post-stroke Rehabilitation Tool based on Microsoft Kinect. 2019 E-HEALTH AND BIOENGINEERING CONFERENCE (EHB).2019. WOS:000558648300136.
4. Luca, C; Postaru, M; Datcu, M; Andritoi, D. The Use of Thermography as an Educational Tool in the Study of Chemical Reactions with Heat Transfer. NEW TECHNOLOGIES AND REDESIGNING LEARNING SPACES, VOL III.2019. Pg:316-323.DOI: <https://10.12753/2066-026X-19-181>
5. Andritoi, D; Luca, C; Corciova, C; Ciorap, R. The Use of Thermography as a Prediction Element in the Maintenance of Medical Equipment. 6th International Conference on Advancements of Medicine and Health Care through Technology (MediTech).2019. Vol 71 pg:73-78. DOI: 10.1007/978-981-13-6207-1_12.

Publicații

Lucrări indexate ISI/BDI publicate în ultimii 10 ani:

6. Matei Daniela, Luca Cătălina, **Andrițoi Doru**, Sărdaru Dragoș, Corciovă Călin, "The relationship between lower serum magnesium levels and heart rate variability indices", *Balneo Research Journal* DOI: <http://dx.doi.org/10.12680/balneo.2018.226> Vol.9, No.4, December 2018 p: 426–432;
7. **Doru Andrițoi**, Mariana Ciorap, Radu Ciorap, Cătălina Luca, *Validation of magnetic therapy efficiency by ECG signal processing and HRV analysis*, ACTA ELECTROTEHNICA Volume 59, Number 4, 2018 p: 273 – 276 ;
8. Cătălina Luca, Radu Ciorap, **Doru Andrițoi**, *Influence of electromagnetic fields on medical devices used in thermoregulation*, ACTA ELECTROTEHNICA Volume 59, Number 4, 2018 p: 277 – 280 ;
9. **D. Andritoi**, C. Luca, C. Corciova and R. Ciorap, "The Use of Thermography as a Prediction Element in the Maintenance of Medical Equipment", *MediTech 2018 proceedings IFMBE Proceedings Series*, ISBN-13: 978-9811362064 ISBN-10: 9811362068;
10. C. Luca, C. Corciovă, **D. Andrițoi** and R. Ciorap, "The use of Thermal Imaging Techniques as a Method of Monitoring the New Born", *MediTech 2018 proceedings IFMBE Proceedings Series*, ISBN-13: 978-9811362064, ISBN-10: 9811362068;
11. R. Ciorap, **D. Andrițoi**, C. Luca and C. Corciovă, "Monitoring of Cardio-Vascular Parameters during Rehabilitation after Stroke Events", *MediTech 2018 proceedings IFMBE Proceedings Series*, ISBN- 13: 978-9811362064, ISBN-10: 9811362068;
12. C. Corciovă, **D. Andrițoi**, C. Luca and R. Ciorap, "Quantifiable Risk Factors in Medical Equipment Management Program", *MediTech 2018 proceedings IFMBE Proceedings Series*, ISBN-13: 978-9811362064, ISBN-10: 9811362068;
13. **D. Andritoi**, C. Luca, R.Ciorap, "The advantages of using virtual learnings environments for study biomedical instrumentation basic circuits", *proceedings 14th International Conference eLearning and Software for Education*, Bucharest, april 2018, 153;
14. R. Ciorap, C. Luca, **D. Andritoi**, "Realistic patient simulators for education in medicine and bioengineering", *proceedings 14th International Conference eLearning and Software for Education*, Bucharest, april 2018, 155;
15. Mariana Ciorap, Mihai Munteanu, **Doru Andritoi**, Radu Ciorap, "Low Cost Device for" At Home" Rehabilitation After a Stroke Event", *DE GRUYTER OPEN* Volume 24: Issue 3, 26 Jul 2018, Page:26–31, DOI: <https://doi.org/10.1515/kbo-2018-0132>
16. **Andritoi D.**, Corciova C., Luca C., Matei D., Ciorap R., "Heart rate dynamics study on the impact of "mirror therapy" in patients with stroke", 5th International Conference on Advancements of Medicine and Health Care through Technology, MEDITECH 2016; Cluj-Napoca; Romania; 12 October 2016 through 15 October 2016, Volume 59, 2017, Pages 21-24;
17. Corciova C., **Andritoi D.**, Luca C., Ciorap R., "Prioritization of medical devices for maintenance decisions", 5th International Conference on Advancements of Medicine and Health Care through Technology, MEDITECH 2016; Cluj-Napoca; Romania; 12 October 2016 through 15 October 2016, Volume 59, 2017, Pages 323-326;
18. Luca C., **Andritoi D.**, Corciova C., Ciorap R., "Analysis of pulse wave during magneto-therapy session", 5th International Conference on Advancements of Medicine and Health Care through Technology, MEDITECH 2016; Cluj-Napoca; Romania; 12 October 2016 through 15 October 2016, Volume 59, 2017, Pages 147-150;
19. Luca C.; **Andritoi D.**; Corciova C.; Ciorap R., "Study on the influence of wireless communication technology on infusion pumps", *Proceedings of the 2016 International Conference and Exposition on Electrical and Power Engineering (EPE 2016)*;
20. V. Dafinescu, V. David, **D. Andritoi**, Eduard Lunca, Elena-Niculina Dragoi, "Electromagnetic pollution of the hospital environment due to new generation mobile phones", *Environmental Engineering and Management Journal*, January 2015, Vol.14, No. 1, 73-78;
21. **Andritoi D.**, Matei D., Luca C., Corciova C., Ciorap R., "Preliminary study of HR analysis on patients recovering after stroke", *Advanced Topics in Electrical Engineering (ATEE)*, 2015 9th International Symposium on advanced topics in electrical engineering, Bucharest 7-9 may 2015;
22. Luca C., **Andritoi D.**, Corciova C., Ciorap R., "Study on the influence of wireless communication technology on sensitive medical equipments", *Medical Measurements and Applications (MeMeA)*, 2015 IEEE International Symposium on Medical Measurements and Applications, Torino Italy;
23. **Doru Andritoi**, Valeriu David, Radu Ciorap, Marius Branzila – "Recording and processing ECG signal during magneto therapy procedures", *Environmental Engineering and Management Journal*, June 2013, Vol.12, No. 6, 1231-1238;
24. Radu Ciorap, Mariana Ciorap, Valeriu David, **Doru Andrițoi**, Călin Corciovă – "Analysis of brain electrical activity in case of magnetic stimulation", *Environmental Engineering and Management Journal*, June 2013, Vol.12, No. 6, 1223-1330;
25. **Doru Andrițoi**, Cătălina Luca, Călin Corciovă, Radu Ciorap, "Predictive maintenance application for health technology management", *The 8th International Symposium on Advanced topics in electrical engineering*, ATEE 2013;
26. **D. Andritoi**, M.Ciorap, V. David, "Biomedical Signal Processing using simple interface application", -International Conference on Electrical & Power Engineering EPE Iasi 2012;
27. C. Corciovă, M. Turnea Daniela Matei, **D. Andritoi**, "Evaluation of cardiac parameters using electrical impedance plethysmography", *Rev Med Chir Soc Med Nat Iasi* 2012; 116 (3): 927-932;

28. M.Ciorap, **D. Andritoi**, R.Ciorap, V. David, C.Corciova, „*Study of Pulse Magnetotherapy Effects on Brain Electrical Activity*”, - International Conference on Electrical & Power Engineering EPE Iasi 2012;
29. Mariana Ciorap, **Andrițoi Doru**, Andrei Stan, Valeriu David, „*Low Cost Device for Recording the Brain Activity*”, Proceedings of Health and Bioengineering Conference (EHB), 2011;

Prezentări conferințe

1. Luca C., **Andritoi D.**, Corciova C, “A Preliminary Report on the Use of Thermography as a Diagnostic Tool in Prematurity Apnea”, International Conference on Electrical and Power Engineering EPE 2018 Iași, October 18-19, 2018;
2. C.Luca, **D. Andritoi**, R.Ciorap, „*Software application based on mathematical models for medical equipment maintenance*” - 5th International Conference Biomaterials, Tissue Engineering & Medical Devices” BiomMedD Constanta 2012;
3. M.Ciorap, **D.Andritoi**, R.Ciorap, V. David „*Record and Analysis of the EEG Signal during the Magnetotherapy*”, - 5th International Conference Biomaterials, Tissue Engineering & Medical Devices” BiomMedD Constanta 2012;
4. **D. Andritoi**, C.Luca, R.Ciorap „*Study the benefits of using patient simulator for training course in neonatal resuscitation*”, - 5th International Conference Biomaterials, Tissue Engineering & Medical Devices” BiomMedD Constanta 2012;

Proiecte

- Proiect de cercetare SIMPA 2007 Soluție integrată e-health de monitorizare a parametrilor vitali la pacienții cu afecțiuni cronice , Cercetare și inovare aparatură medicală- SIMPA, contract PNCDI II, PC nr. 11-070/2007 – Doru Ionut Andritoi în funcția de Asistent de cercetare
- Proiect POSDRU /81/3.2/S/59587 Formarea profesională în domeniul neonatologiei și promovarea utilizării noilor tehnologii pentru personalul din sectorul sănătății - Doru Ionut Andritoi în funcția de Bioinginer Medical
- Proiect POSDRU/81/1.3/S/59805 Formarea profesională în domeniul urgenței medicale și promovarea utilizării noilor tehnologii pentru personalul din sectorul sănătății, 03/01/2011 - 31/10/2013, Doru Ionut Andritoi în funcția de Expert Tehnic
- Proiect POCU/90/6.13/6.14/108943 Facilitarea tranziției de la educație la piața muncii în domeniul sănătății-balneofiziokinetoterapie – Doru Ionut Andritoi Expert invatamant-Responsabil stagii de practică 3
- Proiect de cercetare intern 29027 / 12.28.2016 Analysis of Thermographic images in early detecting of prematurity apnea - Doru Ionut Andritoi – membru echipă cercetare.
- Proiect POCU, Cod MySMIS: 124981, „Creșterea calității programelor de studii universitare prin formarea resursei umane și promovarea culturii antreprenoriale în rândul studenților - ProForm”, funcția de Expert elaborare material didactic 4 (P2), Contract nr. 25669/26.11.2019, perioada determinată.
- 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”, funcția de Expert pilotare curs 4, Contract nr. 15895/25.07.2019, perioada determinată.