


INFORMAȚII PERSONALE Pistol Constantin Augustin-Dan



 0723490285

 costi.pistol@gmail.com

Sexul: M | Data nașterii: 05/03/1993 | Naționalitatea: Romana

EXPERIENȚA
PROFESIONALĂ

2018-prezent Asistent Universitar

Departamentul Electricitate, Corp Solid si Biofizica

Facultatea de Fizica, Universitatea din Bucuresti

Platforma București-Măgurele, CP MG-11, RO 077125

- Bioinginerie
- Principii si sisteme de masurare a marimilor fiziologice
- Biofizica
- Anatomia si fiziologia omului
- Electrofiziologie

Tipul sau sectorul de activitate: Activitate didactica

2018-2020 Asistent Cercetare Stiintifica

Proiect EPILOC (Identification of altered brain connectivity patterns for localizing the epileptogenic tissue in patients with drug-resistant epilepsy)

Centrul de Cercetare in domeniul Biofizicii Moleculare -BIOMOL

Platforma București-Măgurele, CP MG-11, RO 077125

- Inregistrari EEG de scalp si intracranian
- Analiza de date EEG
- Analiza de conectivitate

Tipul sau sectorul de activitate: Cercetare stiintifica

2018-2020 Asistent Cercetare Stiintifica

Proiect EPICONN (Structural-Effective Connectivity Atlas of Human Brain)

Centrul de Cercetare in domeniul Biofizicii Moleculare -BIOMOL

Platforma București-Măgurele, CP MG-11, RO 077125

- Inregistrari EEG de scalp si intracranian
- Analiza de date EEG
- Analiza de conectivitate

Tipul sau sectorul de activitate: Cercetare stiintifica

- Nov2017-Oct 2021** **Asistent Cercetare Stiintifica**
Proiect MET (Dezvoltarea unei metodologii de terapie prin teatru cu efect la nivel neurochimic și neurocognitiv)
Centrul International de Cercetare si Educatie in Tehnologii Inovativ Creative – CINETic
Strada Tudor Arghezi 3b, București 030167
•Inregistrari EEG de scalp si intracranian
•Analiza de date EEG

Tipul sau sectorul de activitate:Cercetare stiintifica
- Sept 2019-prezent** **Asistent Cercetare Stiintifica**
Proiect STAD (Contagiunea socială a stărilor cognitive și emoționale în procesul de îngrijire a pacienților cu Alzheimer)
Centrul International de Cercetare si Educatie in Tehnologii Inovativ Creative – CINETic
Strada Tudor Arghezi 3b, București 030167
•Inregistrari EEG de scalp si intracranian
•Analiza de date EEG

Tipul sau sectorul de activitate:Cercetare stiintifica
- Mar2021-prezent** **Asistent Cercetare Stiintifica**
Proiect SymNET (Rețelele asociate funcțiilor corticale puse în evidență prin stimularea electrică intracraniană)
Centrul de Cercetare in domeniul Biofizicii Moleculare -BIOMOL
Platforma București-Măgurele, CP MG-11, RO 077125
•Inregistrari EEG de scalp si intracranian
•Analiza de date EEG
•Analiza de conectivitate

Tipul sau sectorul de activitate:Cercetare stiintifica
- Ian 2021-prezent** **Asistent Cercetare Stiintifica**
Proiect EMONET (Caracterizare multi-modala a rețelei cerebrale a emoțiilor)
Centrul de Cercetare in domeniul Biofizicii Moleculare -BIOMOL
Platforma București-Măgurele, CP MG-11, RO 077125
•Inregistrari EEG de scalp si intracranian
•Analiza de date EEG
•Analiza de conectivitate

Tipul sau sectorul de activitate:Cercetare stiintifica
- Feb2017-Nov 2018** **Tehnician in Fizica**
Proiect NERMO (Neurophysiological Reactivity Monitor)
Termobit PROD SRL
Et.3, Strada Barbu Văcărescu 42A, București 020281
•Inregistrari EEG de scalp si intracranian
•Analiza de date EEG
•Stereotaxie
•Electrofiziologie

Tipul sau sectorul de activitate:Cercetare stiintifica

2015-2017 Fizician
Institutul de Fizica si Inginerie Nucleara Horia HULUBEI

Centrul de Cercetare Radiofarmaceutice, Departamentul Radioizotopi si Metrologia Radiatiei
 Str. Reactorului, nr. 30, oras Magurele, jud. ILFOV, Romania
 www.nipne.ro

- Fizica Nucleara, Simulari Monte Carlo

Tipul sau sectorul de activitate: Cercetare stiintifica/Fizica nucleara aplicativa

EDUCAȚIE ȘI FORMARE
2017-prezent Scoala Doctorala de Fizica, Specializare:Fizica-Medicala

Universitatea din Bucuresti, Facultatea de Fizica

- Radiobiologie, dozimetrie și radioprotecție
- Imagistica funcțională de rezonanță magnetică (fMRI)
- Data Mining în analiza datelor biomedicale
- Metode si tehnici de masură a semnalelor bioelectrice
- Prelucrarea digitala a semnalelor bioelectrice
- Interacția radiațiilor ionizante și neionizante cu celulele și țesuturile

2015-2017 Master in Fizica, Specializare:Fizica-Medicala

Scrieți nivelul EQF, dacă îl cunoașteți

Universitatea din Bucuresti, Facultatea de Fizica

- Dozimetrie si surse de radiatii ionizante
- Interactia radiatiei cu materia
- Biostatistica
- Procesarea semnalelor bioelectrice
- Rezonanta magnetica nucleara

2012-2015 Licentiat in Fizica

Universitatea din Bucuresti, Facultatea de Fizica

- Specializarea: Fizica-Medicala

COMPETENTE PERSONALE

Limba(i) maternă(e) Romana

Alte limbi străine cunoscute

	INTELEGERE		VORBIRE		SCRIERE
	Ascultare	Citire	Participare la conversație	Discurs oral	
Engleza	C1	C1	C1	C1	C1
Franceza	B1	B1	B1	B1	B1

- Competențe de comunicare**
- Participari conferinte
 - Prezentari pe diverse teme in cadrul Facultatii de Fizica

- Competențe organizaționale/manageriale**
- Spirit analitic
 - Lucru in echipa
 - Spirit de evaluare si imbunatatire

- Competențe dobândite la locul de muncă**
- Buna cunoastere a utilizarii izotopilor radioactivi-Curs nivel I-CPSDN
 - Cunostinte de securitate radiologica-examen sustinut pentru obtinerea categoriei I de lucru in mediu radioactiv

Competență digitală

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

- Utilizare MS Office (Word, Excel, Power Point), Windows, Internet Explorer
- Utilizare programe de tip ORIGIN pentru analiza de date pe grafice
- Utilizare programe de simulare Monte Carlo
- Utilizare soft MATLAB
- Utilizare soft Anywave
- Utilizare Python
- Utilizare E-Prime
- Atestat informatica
- Atestat Oracle
- Utilizare posta electronica(email)

- Alte competențe**
- Matematica statistica
 - Fizica statistica

Permis de conducere B, obtinut la data de 23.03.2011

INFORMATII SUPLIMENTARE

Conferințe

- Liviu Stefan CRACIUN, **Constantin Augustin-Dan PISTOL**, Cristina BORDEANU, Tiberiu Relu ESANU, Ofelia Petronela MURESAN, Cristina IONESCU, "NEUTRON FIELD INSIDE THE TR19 PET CYCLOTRON VAULT ROOM IN IFIN-HH", 16th International Balkan Workshop on Applied Physics and Materials Science, IBWAP-2016, Constanța, România,
- Liviu Stefan CRACIUN, **Constantin Augustin-Dan PISTOL**, Cristina IONESCU, Laurentiu TEODORESCU, Dana NICULAE, "PREPARATION AND CHARACTERIZATION OF NICKEL TARGETS FOR CYCLOTRON PRODUCTION OF PET RADIOISOTOPE ⁶⁴Cu", 17th International Balkan Workshop on Applied Physics and Materials Science, IBWAP-2017, Constanța, România,
- Liviu Stefan CRACIUN, **Constantin Augustin-Dan PISTOL**, Cristina IONESCU, "DESIGN OF A HIGH EFFICIENCY MULTI-LAYERED RADIATION SHIELDING", 17th International Balkan Workshop on Applied Physics and Materials Science, IBWAP-2017, Constanța, România,
- Hong YU, **Constantin PISTOL**, Ronald FRANKLIN, Andrei BARBORICĂ, The automatic detection of the stereo-EEG depth electrodes position, Bucharest University Faculty of Physics 2017 Meeting.
- Hong Yu, **Constantin Pistol**, Ronald Franklin, Andrei Barborica. Clinical Accuracy of Customized Stereotactic Fixtures for Stereo-EEG. World Society for Stereotactic and Functional Neurosurgery 2017, Berlin.
- "Interdisciplinary Methodologies for Analysis of EEG Signals in the Performing Arts" (LdaVi EEG Lab) , WorkShop 9-14 Decembrie 2017, Bucuresti.
- Șerban C-A, Barborică A, **Constantin-Augustin P**, Roceanu A-M, Mîndruță I-R, Ciurea J, et al. Towards a default EEG reactivity index to assess coma severity in stroke patients. 11th FENS Forum of Neuroscience, 7-11 July, Berlin, DE. 2018a;Program No. C115.
Funding/ Acknowledgement: Proiect UEFISCDI PN-II-PT-PCCA-2011-3.2-1290 - Coma EEG Reactivity Monitor si proiect PN-III-P2-2.1-PTE-2016-0114 – Neurophysiological Reactivity Monitor
- Șerban C-A, Barborică A, **Constantin-Augustin P**, Roceanu A-M, Mîndruță I-R, Ciurea J, et al. Towards a neurophysiological reactivity monitor (NERMO) to assess coma severity in stroke patients. 2018 Neuroscience Meeting Planner San Diego, CA. 2018b;Program No. 520.15. 2018, Society for Neuroscience. Online.
Funding/ Acknowledgement: Proiect UEFISCDI PN-II-PT-PCCA-2011-3.2-1290 - Coma EEG Reactivity Monitor si proiect PN-III-P2-2.1-PTE-2016-0114 – Neurophysiological Reactivity Monitor.
- Mindruta I, Barborica A, Donos C, **Pistol C**, Popa I, Daneasa A, Bajenaru OA. Intracerebral high frequency stimulation for the mapping of brain functions and connectivity. 1st International Conference on Neuroscience, Neuroinformatics, Neurotechnology and Neuro-Pscho-Pharmacology 2018, 15-18 Nov., Bucharest, Romania.
- Maliia MD , Popa I, Donos C, Barborica A, **Pistol C**, Daneasa A, Arbune A, Ciurea J, Mindruta I. Insular epilepsy. 10th National Conference of the Romanian Society of Electrodiagnostic Neurophysiology (ASNER CN 2018), 26-28 Oct 2018, Bucharest, Romania.
- Alexandru I. Berceanu, **Constantin A.D. Pistol**, Claudiu Papasteri, Alexandra Sofonea, Romina Sehlaneac, Catalina Poalelungi, Miralena I. Tomescu, Razvan I. Vasilescu, Ioana R. Podina, Catalin Nedelcea, Horea Murgu, Adrian I. Titieni, Andrei Barborica, Ioana Mandruta, Robert C. Froemke, Ioana Carcea. Imitation Behavior in Stress Management and Prosocial Attitudes - Neural and Endocrine Mechanisms -. 9th Annual Meeting of the Society for Social Neuroscience (S4SN 2018), 2 Nov., San Diego, California, USA.
- **Constantin Augustin-Dan Pistol**, Claudiu Papasteri, Alexandra Sofonea, Romina Boldasu, Catalina Poalelungi, Miralena I. Tomescu, Adrian Titieni, Horea Murgu, Ioana Podina, Dragos Cirneci, Catalin Nedelcea, Irina Popa, Mihai-Dragos Maliia, Ioana Mindruta, Andrei Barborica,

Alexandru Berceanu, Robert C. Froemke and Ioana Carcea, Neurophysiological Signatures for Imitation-Induced Social Emotional Regulation - The Future of Neuroscience, Attachment and Mentalizing: from research to clinical practice, 18-19 May 2019, UCL - London's Global University, London, England.

- Andrei Barborica, Ioana Mindruta, Cristian Donos, Irina Popa, Felicia Mihai, Mihai Maliia, Andrei Daneasa, Anca Arbune, **Constantin Pistol**. Brain networks activated while performing high-frequency intracranial stimulation for functional cortical mapping. 17th European Congress of Clinical Neurophysiology (ECCN 2019), 5-8 June 2019, Warsaw, Poland.
 - **Constantin Augustin-Dan Pistol**, Claudiu Papasteri, Alexandra Sofonea, Romina Boldasu, Catalina Poalelungi, Miralena I. Tomescu, Adrian Titieni, Horea Murgu, Ioana Podina, Dragos Cirneci, Catalin Nedelcea, Irina Popa, Mihai-Dragos Maliia, Ioana Mindruta, Andrei Barborica, Alexandru Berceanu, Robert C. Froemke and Ioana Carcea, Neurophysiological Signatures for Imitation-Induced Social Buffering of Stress – The Organization for Human Brain Mapping (OHBM 2019), 9-13 June 2019, Rome, Italy.
 - Andrei Barborica, Ioana Mindruta, Cristian Donos, Irina Popa, Felicia Mihai, Mihai Maliia, Andrei Daneasa, Anca Arbune, **Constantin Pistol**. Brain networks activated while performing high-frequency intracranial stimulation for functional cortical mapping. 17th European Congress of Clinical Neurophysiology (ECCN 2019), 5-8 June 2019, Warsaw, Poland. (POSTER)
 - Justin S. Riceberg, **C.A.D. Pistol**, C. Papasteri, A. Sofonea, R. Boldasu, C. Poalelungi, I. Podina, Irina Popa, I. Mindruta, A. Barborica, A. Berceanu, R.C. Froemke and I. Carcea Neurophysiological signatures for imitation-induced social emotional regulation- Society for Social Neuroscience (S4SN 2019), 17-18 October 2019, Chicago, USA.
 - **Constantin Augustin-Dan Pistol**: „ The effects of mirror exercise in the emotional stimuli processing”, International Conference in Neuroscience and Theater Therapy, 26-28 May 2021, Bucharest , Romania (ORAL)
-
- Yu H, **Pistol C**, Franklin R, Barborica A (2018): Clinical Accuracy of Customized Stereotactic Fixtures for Stereoelectroencephalography. *World Neurosurg* 109:82–88. <http://doi.org/10.1016/j.wneu.2017.09.089>. Available at: <http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S1878875017315966>
 - Energy Discrimination by Risetime for Fast Neutron Spectrometer FNS100 C. Bordeanu, M. Straticiu, V.D. Mosu, O. Muresan, D.T. Moisa, R. Andrei, L.S. Craciun, I. Burducea, **C.A. Pistol**, T.R. Esanu, C. Ionescu *Romanian Journal of Physics* 64, 306 (2019)
 - Papasteri CC, Sofonea A, Boldasu R, Poalelungi C, Tomescu MI, **Pistol CAD**, Vasilescu RI, Nedelcea C, Podina IR, Berceanu AI, Froemke RC, Carcea I. Social Feedback During Sensorimotor Synchronization Changes Salivary Oxytocin and Behavioral States. *Front Psychol.* 2020 Sep 23;11:531046. doi: 10.3389/fpsyg.2020.531046. PMID: 33071856; PMCID: PMC7538614.
 - Oane I, Barborica A, Chetan F, Donos C, Maliia MD, Arbune AA, Daneasa A, **Pistol C**, Nica AE, Bajenaru OA, Mindruta I. Cingulate cortex function and multi-modal connectivity mapped using intracranial stimulation. *Neuroimage.* 2020 Oct 15;220:117059. doi: 10.1016/j.neuroimage.2020.117059. Epub 2020 Jun 17. PMID: 32562780.
 - **Pistol C**, Daneasa A, Ciurea J, Rasina A, Barborica A, Oane I, Mindruta I. Accuracy and Safety of Customized Stereotactic Fixtures for Stereoelectroencephalography in Pediatric Patients. *Stereotact Funct Neurosurg.* 2020 Nov 23:1-8. doi: 10.1159/000510063. Epub ahead of print. PMID: 33227801.
 - Bratu, F.-I., Oane, I., Barborica, A., Donos, C., **Pistol, C.**, Daneasa, A., Lentoiu, C., Mindruta, I., 2021. Network of autoscopic hallucinations elicited by intracerebral stimulations of

Publicații

periventricular nodular heterotopia: An SEEG study. *Cortex* 145, 285-294.

<https://doi.org/10.1016/J.CORTEX.2021.08.018>

- Barborica A, Mindruta I, Sheybani L, Spinelli L, Oane I, **Pistol C**, Donos C, López-Madrona VJ, Vulliemoz S, Bénar CG. Extracting seizure onset from surface EEG with independent component analysis: Insights from simultaneous scalp and intracerebral EEG. *Neuroimage Clin.* 2021 Sep 29;32:102838. doi: 10.1016/j.nicl.2021.102838. Epub ahead of print.
- Barborica A, Oane I, Donos C, Daneasa A, Mihai F, **Pistol C**, Dabu A, Roceanu A, Mindruta I (2021): Imaging the effective networks associated with cortical function through intracranial high-frequency stimulation. *Hum Brain Mapp.* 2021 Dec 14. doi: 10.1002/hbm.25749. Epub ahead of print. PMID: 34904772.
- Tomescu MI, Papasteri CC, Sofonea A, Boldasu R, Kebets V, **Pistol CAD**, Poalelungi C, Benescu V, Podina IR, Nedelcea CI, Berceanu AI, Carcea I (2022): Spontaneous thought and microstate activity modulation by social imitation. *Neuroimage.* 2022 Jan 6;249:118878. doi: 10.1016/j.neuroimage.2022.118878. Epub ahead of print. PMID: 34999201.

ANEXE

