

Curriculum vitae

INFORMAȚII PERSONALE

Nume: Belciug, Smaranda

ORCID: <https://orcid.org/0000-0003-2950-3501>

e-mail: sbelciug@inf.ucv.ro

Website: <http://inf.ucv.ro/~sbelciug/>

• EDUCAȚIE

- 2014-2015 Cercetător Postdoc în Inteligență Artificială, Universitatea din Craiova, România
- 2007 - 2011 Doctorat "*Machine learning techniques in computer-aided diagnosis*", Departamentul de Informatică, Facultatea de Matematică și Informatică, Universitatea din Pitești, Romania,
Conducător de doctorat: Prof. Nicolae Tandareanu
- 2006-2008 Master în Inteligență Artificială, Departamentul de Informatică, Facultatea de Matematică și Informatică, Universitatea din Craiova, România
- 2002-2006 Licență în Informatică, Departamentul de Informatică, Facultatea de Matematică și Informatică, Universitatea din Craiova, România

• POZIȚII CURENTE OCUPATE

- 2023 – Editor Journal of Biomedical Informatics
- 2022 – Membru asociat The Royal Society of Medicine
- 2022 – prezent Expert European Commission Horizon Europe Health Research Programme
- 2022- prezent Senior Editor BMC Medical Informatics and Decision Making
- 2021 – prezent Data scientist Molecular Tumor Board – Multidisciplinary Commission for Personalized
Therapeutic Indication based on a Comprehensive Molecular (Genetic) Assessment
- 2016 – prezent Conferențiar universitar, Departamentul de Informatică, Facultatea de Științe, Universitatea din Craiova, România
- 2015 – prezent Expert E-COST al Comisiei Europene

• POZIȚII ANTERIOARE OCUPATE

- 2014 – 2016 Lector universitar, Departamentul de Informatică, Facultatea de Matematică și Științe ale Naturii, Universitatea din Craiova, România
- 2011 – 2014 Asistent universitar, Departamentul de Informatică, Facultatea de Matematică și Informatică,

Universitatea din Craiova, România

2008 – 2011 Preparator universitar, Departamentul de Informatică, Facultatea de Matematică și Informatică,
Universitatea din Craiova, România

• **GRANTURI CERCETARE**

Director - PN-III-P4-PCE-2021-0057 - Recunoașterea formelor și detecția anomaliilor în morfologia fetală utilizând Deep learning și învățare statistică, 2022-2024, 248.826.96 EUR

Membru - PN-II-PT-PCCA-2013-4-1153 Sistem informatic medical inteligent pentru diagnosticul și monitorizarea tratamentului la pacienții cu neoplasm colorectal, Institutia coordonatoare Universitatea din Craiova, Parteneri Universitatea de Medicina si Farmacie Craiova, Blue Logic S.R.L., suma 1.226.501,00 RON ~ 278.118 EUR, valoare Universitatea din Craiova 498.487 lei

Membru – 99CI/2017, PN-III-P2-2.1-CI-2017-0469, Automated prediction of the stock values trend for customers of a Financial Services and Investments Company, Iulie 2017 -decembrie 2017, 44946 lei.

Membru - Grant de cercetare competitie interna, Universitatea din Craiova, nr. 42C/2014, Evolutia prototipurilor in clasificarea cu masini cu suport vectorial si retele neuronale, ianuarie 2014 - decembrie 2014

• **BURSE ȘI PREMII**

2022 Premiul „Mihai Drăgănescu” al Academiei Romane acordat pentru anul 2020

2021 Diplomă de excelență locul 3 în Topul Excelenței în Cercetare – Cercetători de excelență, Gala Cercetării Științifice 2021, Universitatea din Craiova, pentru rezultatele deosebite obținute în activitatea de cercetare pe parcursul anului 2020

2021 Diplomă de onoare locul 2 Gala Cercetării Științifice 2021, Universitatea din Craiova, pentru rezultatele deosebite obținute în activitatea de cercetare pe parcursul anului 2020 în domeniul Matematică și Științe ale Naturii.

2018 Erasmus training program, Universite Paris Est, Paris, Franța (Aprilie 2018)

2017, 2013 Erasmus training program, Branderburgische Technische Universitat Cottbus, Lehrstuhl Internet Technologie, Cottbus, Germania (Aprilie 2017, Ianuarie – Februarie 2013)

2016, 2013 Erasmus teaching program, School of Computing and Information Engineering, University of Ulster, Northern Ireland, Marea Britanie (Aprilie 2016, Septembrie – Octombrie 2013)

2014 – 2015 Postdoc Scholarship, University of Craiova, Romania, no. POSDRU 159/1.5/S/133255

- 2007 Erasmus Scholarship Master Securite des Systemes Informatique, Faculte de Sciences et Technologie, Paris 12, Val de Marne, Paris, Franța (January 2007 – June 2007)
- 2018 Mențiune specială, *Tineri cercetători în Știință și Inginerie* – Prof. Rada Mihalcea, University of Michigan, concurs organizat de Primăria orașului Cluj Napoca, Romania
- 2013 – 2018 9 premii naționale primite pentru articole UEFISCDI, România
- 2014 – 2019 Premii pentru Excelență în Cercetare, Universitatea din Craiova, România

- **SPEAKER la conferințe**

- 2022 – Keynote speaker KES- Smart Digital Futures 2022, Rhodos
- 2021 - Invited speaker – RoMedInf, Cluj

- **SUPERVIZARE LUCRARI DE LICENȚĂ/DISERTAȚIE/DOCTORAT**

- 2022 Membru comisie de doctorat al lui Renato Constantin Ivanescu, Universitatea din Craiova.
- 2022 Membru comisie concurs pentru postul de conferențiar, Universitatea de Medicină și Farmacie din Craiova
- 2022 Coordonator al unui grup de cercetare format din 11 cercetători în cadrul proiectului PN-III-P4-PCE 2021-0057, „Recunoașterea formelor și detecția anomaliilor în morfologia fetală utilizând Deep learning și învățare statistică”
- 2022 Președinte comisie disertație master, Facultatea de Științe, Departamentul de Informatică
- 2021 Președinte al comisiei de concurs pentru postul de lector, Universitatea din Craiova.
- 2014 – prezent supervizarea a 14 teze de disertație, Departamentul de Informatică, Facultatea of Științe, Universitatea din Craiova, România.
- 2012 – prezent supervizarea a 34 teze de licență, Departamentul de Informatică, Facultatea of Științe, Universitatea din Craiova, România.
- 2019 Membru în comisia de doctorat a lui Mircea Sebastian Șerbănescu, Universitatea din Pitesti.
- 2012-prezent Coordonator al unui grup de cercetare format din studenți: coordonator a 5 lucrări prezentate în competiții naționale pentru studenți - 3 premii câștigate.

- **ACTIVITATE DIDACTICĂ**

- 2021-prezent ‘Advanced Information Security Techniques’ (engleză), curs pentru 25 studenți de master, Universitatea din Craiova, România
- 2020-prezent ‘Elemente de calcul neuronal și evolutiv’, curs pentru 50 studenți de master, Universitatea din Craiova, România
- 2015-present ‘Analiza exploratorie a datelor’, curs pentru 25 studenți de master, Universitatea din Craiova,

România

- 2015-present ‘Stochastic modelling’ (Engleză), curs pentru 25 studenți de master, Universitatea din Craiova, România
- 2015-present ‘Structuri de date și tehnici de elaborare a algoritmilor’, curs pentru 180 studenți de licență, Universitatea din Craiova, România
- 2015-present ‘Proгноză și clasificare’, curs pentru 80 de studenți de licență, Universitatea din Craiova, România
- 2013 un curs de ‘Inteligență artificială’ pentru 100 de studenți de licență, un curs de ‘Inteligență artificială’ pentru 25 de studenți de master, un curs de ‘Inteligență artificială’ pentru 7 studenți doctoranzi, University of Ulster, Irlanda de Nord, Marea Britanie
- 2012 un curs de ‘‘Inteligență artificială’ pentru 25 jurnaliști de investigație, Freedom House, România

• **RESPONSABILITĂȚI INSTITUȚIONALE**

- 2008 – prezent membru al Departamentului de Informatică, Universitatea din Craiova
- 2020 – prezent Decan de an pentru studenții de master, Departamentul de Informatică, Universitatea din Craiova
- 2014 – 2020 responsabil Erasmus, al Departamentului de Informatică, Universitatea din Craiova

• **ACTIVITĂȚI DE RECENZOR**

- 2023 – Editor Journal Of Biomedical Informatics
- 2020 – prezent Senior Editor BMC Medical Informatics and Decision Making
- 2018 – prezent Editor Asociat Journal of Medical Artificial Intelligence
- 2018 – prezent Editor Asociat International Journal of Computers in Healthcare
- 2013 – prezent Editorial Review Board, Egyptian Computer Science Journal, Egypt
- 2012 – prezent Recenzor pentru: Elsevier Academic Press Publishing House, Springer Nature Publishing House, Expert Systems with Applications, Journal of Biomedical Informatics, Applied Soft Computing, PlosOne, BMC Medical Informatics and Decision Making, IEEE Transactions on Neural Network, BMC Gastroenterology, Journal of Medical Informatics, Computers Methods and Programs in Biomedicine, BMC Cancer, Lung, Pattern Analysis and Applications, Neural computing and applications, Expert Systems, Zentralblatt Math.
- 2011 – prezent Membru în comitete științifice; recenzor pentru: KES-InMed, Innovation in healthcare and medicine, ICEIS International Conference on Enterprise Information Systems, International Conference on Biomedical Informatics and Health Informatics, INTAP Intelligent

Technologies and Applications, ICEIS Enterprise Information Systems, IEEE EHB e-Health and Bioengineering, CD-MAKE Cross Domain Conference for Machine Learning and Knowledge Extraction, AIMA Artificial Intelligence in Medical Applications, Management and Information Technology, USAB Enriching Health Data for Research and Practice, ICIT Artificial Intelligence in e-learning and education, ICICIS Intelligent Computing and Information Systems, IEEE Conference of Machine Learning and Applications, Global Health Challenges, KCBMDH Knowledge Computing in Bio-Medical and Digital Health, KCHI Knowledge Computing in Health Informatics.

2016–prezent Evaluator, Austrian Science Fund, Austria, UEFISCDI, Romania

- **MEMBRU ÎN SOCIETĂȚI ȘTIINȚIFICE**

2013 – prezent membru, Research Network “*Human-Centered AI Lab*” (*Holzinger Group*), Austria

- **COLABORĂRI**

Prof. Sally McClean, University of Ulster, Prof. Jain Lakhmi (editor), University of Technology, Sydney, Australia, Prof. Andreas Holzinger (Holzinger Group), Medical University of Graz, Prof. Abdel Badeeh Salem (co-author), Ain Shams University, Cairo, Egypt, Prof. CP Lim (editor), Deakin University, Australia, Prof. George Tsihrintzi (editor), University of Pireus, Greece, Prof. Peter Vilmann(co-author), Copenhagen University, Denmark, Prof. Yhosimasa Masuda (Carnegie Mellon, University School of Computer Science, Keio University), Prof. Yen-Wei Chen (Ritsumeikan University, Japan).

- **PAUZE ÎN CARIERĂ**

17 August 2014 – 17 Decembrie 17 2014 – Concediu de maternitate (4 luni)

24 Iulie, 2020 – 2 Septembrie 2, 2020 – Concediu de maternitate (1 ½ luni)

- **DOMENII DE EXPERTIZĂ**

Inteligență artificială, rețele neuronale, calcul evolutiv, machine learning, statistică aplicată / biostatistică

- h-index Web of Science: **12**,
- h-index Scopus: **14**,
- h-index Google Scholar: **19**.

- **CARTI PUBLICATE, EXPOZITII DE PICTURA**

1. S. Belciug, Iliescu, D.G., Pregnancy with Artificial Intelligence. A 9,5 months journey from preconception to birth, Springer Nature, 2023
2. Belciug, S., Artificial Intelligence in Cancer - Diagnostic to tailored treatment, Elsevier, 2020
3. Belciug, S., Gorunescu, F., Intelligent Decision Support Systems—A Journey to Smarter Healthcare, Springer Nature, 2020

EXPOZITII DE PICTURA : <https://www.smarandapaintart.ro/expozitii-si-evenimente/>

16.01.2021