

DIANA-LUCIA MIHOLCA

Date de contact:

✉ diana@cs.ubbcluj.ro

☎ +4 0763 647 315

Date personale:

Data nașterii: 08/08/1993 Naționalitate: română Sex: feminin

EXPERIENȚA PROFESIONALĂ

- 10/2019 – Prezent **Asistent universitar**
Universitatea Babeș-Bolyai, Facultatea de Matematică și Informatică, Cluj-Napoca
- 10/2018 – 07/2019 **Cadru didactic asociat**
Universitatea Babeș-Bolyai, Facultatea de Matematică și Informatică, Cluj-Napoca
- 10/2017 – 07/2017 **Cadru didactic asociat**
Universitatea Babeș-Bolyai, Facultatea de Matematică și Informatică, Cluj-Napoca
- 03/2017 – 2018 **Membru în echipa de cercetare aferentă proiectului de mobilități DRONEM (Optimizing Data Delivery in Multi-Robot Network Patrolling using Machine Learning), proiect PN III-Cooperare bilaterală Romania - Franța**
- 10/2015 – 10/2017 **Membru în echipa de cercetare aferentă proiectului național "Învățare automată în probleme privind evoluția și întreținerea sistemelor informatice", cod proiect PNII-RU-TE-2014-4-0082**
Universitatea Babeș-Bolyai, Cluj-Napoca
Detalii despre proiect se găsesc la adresa: <http://www.cs.ubbcluj.ro/~istvanc/amel/>.
- 08/2014 – 10/2015 **Junior Java Developer, MarkLogic Developer**
ISDC (Endava), Cluj-Napoca

EDUCAȚIE ȘI FORMARE

- 10/2017 – Prezent **Student nivel doctorat, domeniul Informatică**
Universitatea Babeș-Bolyai, Facultatea de Matematică și Informatică, Cluj-Napoca
- 10/2019 - Prezent **Participant proiect POCU/380/6/13/123886: *Antreprenoriat pentru inovare prin cercetare doctorală și postdoctorală***
Universitatea Babeș-Bolyai
- 03/2013 – Prezent **Membru al grupului de cercetare MLyRe Machine Learning REsearch group, <http://www.cs.ubbcluj.ro/ml/>**
Universitatea Babeș Bolyai, Facultatea de Matematică și Informatică, Cluj-Napoca
- 10/2015 – 07/2017 **Student nivel master, în cadrul programului Inteligență Computațională Aplicată**
Universitatea Babeș-Bolyai, Facultatea de Matematică și Informatică, Cluj-Napoca

10/2016 – 07/2017 **Membru al Colegiului Studențesc de Performanță Academică (CSPA)**
Universitatea Babeș-Bolyai, Cluj-Napoca

10/2012 – 10/2015 **Student nivel licență, specializarea Informatică**
Universitatea Babeș-Bolyai, Facultatea de Matematică și Informatică, Cluj-Napoca

DISTINCȚII ȘI PREMII

- Premiul Excellentia (acordat de Consiliul Studenților din Universitatea Babeș-Bolyai) - 2019
- *Best Ph.D. Paper Award* - 20th International Symposium on Symbolic and Numeric Algorithms for Scientific Computing (SYNASC) - 2018
- Bursă Yardi (*Rewarding Academic Excellence*) - 2016 și 2018
- Șefă a promoției 2012-2015, Informatică (română)
- Bursă de performanță științifică (2014-2015)

ACTIVITATEA DE CERCETARE

Citări Conform Google Scholar:

- 65 citări
- h-index: 4
- i10-index: 2

Lista publicații ➤ Publicații indexate *ISI Web of Knowledge*

➤ Publicații indexate în *ISI Science Citation Index Expanded*

1. Gabriela Czibula, Istvan Gergely Czibula, **Diana-Lucia Miholca**, Liana Maria Crivei. A novel concurrent relational association rule mining approach. *Expert systems with Applications*, 125, 2019, pp. 142 - 156. (indexare *Web of Science*, 2014 IF=3.768)
2. Istvan Gergely Czibula, Gabriela Czibula, **Diana-Lucia Miholca**, Zsuzsanna Onet-Marian. An aggregated coupling measure for the analysis of object-oriented software systems. *Journal of Systems and Software*, 148, 2019, pp. 1–20. (indexare *Web of Science*, 2014 IF=2.278)
3. **Diana-Lucia Miholca**, Gabriela Czibula, Istvan Gergely Czibula, A novel approach for software defect prediction through hybridizing gradual relational association rules with artificial neural networks, *Information Sciences* 441C, 2018, pp. 152-170 (indexare *Web of Science*, 2014 IF=4.305)
4. Gabriela Czibula, Vlad-Sebastian Ionescu, **Diana-Lucia Miholca**, Ioan-Gabriel Mircea, Machine learning based approaches for predicting stature of archaeological skeletal remains from long bone lengths, *Journal of Archaeological Science*, vol. 65, pp. 85-99, 2016 (2016 IF=2.602)

➤ Publicații indexate în *ISI Conference Proceedings Citation Index*

1. **Diana-Lucia Miholca**, Gabriela Czibula. COMET: A conceptual coupling based metrics suite for software defect prediction, 24th International Conference on Knowledge-Based and Intelligent Information & Engineering Systems, KES 2020, *acceptat pentru publicare*

2. **Diana-Lucia Miholca**, Gabriela Czibula. Software Defect Prediction Using a Hybrid Model Based on Semantic Features Learned from the Source Code, International Conference on Knowledge Science, Engineering and Management, KSEM-2019, Atena, Grecia (indexare Web of Science)
3. **Diana-Lucia Miholca**, Gabriela Czibula. DynGRAR: A dynamic approach to mining gradual relational association rules, Knowledge-Based and Intelligent Information & Engineering Systems: Proceedings of the 23rd International Conference, KES-2019, Budapest, Hungary, 2019 (indexare Web of Science)
4. **Diana-Lucia Miholca**, Gabriela Czibula, Liana Maria Crivei, A new incremental relational association rules mining approach, 22nd International Conference on Knowledge-Based and Intelligent Information & Engineering Systems (KES2018), 2018, Belgrade, Serbia, 126, pp. 126 – 135. (indexare Web of Science)
5. **Diana-Lucia Miholca**. An improved approach to software defect prediction using a hybrid machine learning model. 20th International Symposium on Symbolic and Numeric Algorithms for Scientific Computing (SYNASC 2018), 2018, in press (indexare Web of Science)
6. **Diana-Lucia Miholca**, Gabriela Czibula, Ioan-Gabriel Mircea, Istvan Gergely Czibula, Machine learning based approaches for sex identification in bioarchaeology, Symbolic and Numeric Algorithms for Scientific Computing (SYNASC'16), 2016, Timisoara, Romania, IEEE Computer Society Press, pp. 311-314
7. **Diana-Lucia Miholca**, Adrian Onicas, Detecting depression from fMRI using relational association rules and artificial neural networks. ICCP 2017: Proceedings of the IEEE International Conference on Intelligent Computer Communication and Processing, 2017, Cluj-Napoca, Romania, pp. 85-92
8. **Diana-Lucia Miholca**, Gabriela Czibula, Zsuzsanna Marian and Istvan-Gergely Czibula. An unsupervised learning based conceptual coupling measure. 19th International Symposium on Symbolic and Numeric Algorithms for Scientific Computing (SYNASC 2017), 2017, pp.247-254. (indexare Web of Science)
9. Vlad Sebastian Ionescu, Ioan-Gabriel Mircea, **Diana-Lucia Miholca**, Gabriela Czibula, Instance Based Learning Approaches for predicting the height of human skeletons, ICCP 2015: Proceedings of the IEEE International Conference on Intelligent Computer Communication and Processing, 2015, Cluj-Napoca, Romania, pp. 309-316

➤ Publicații în jurnale internaționale indexate

1. **Diana-Lucia Miholca**, An Adaptive Gradual Relational Association Rules Mining Approach. Studia Universitatis Babeș-Bolyai Informatica, 63(1), 2018, 94-110
2. Istvan Gergely Czibula, Gabriela Czibula, **Diana-Lucia Miholca**. Enhancing relational association rules with gradualness. International Journal of Innovative Computing, Information and Control 13(1), 2017, pp. 289-305. (indexare Scopus)
3. Istvan Gergely Czibula, Gabriela Czibula, **Diana-Lucia Miholca**, Zsuzsanna Marian, Identifying hidden dependencies in software systems, Studia Universitatis Babeș-Bolyai Informatica, 62(1), 2017, pp. 90-106