

Miholca Diana-Lucia, Doctorand

✉ diana@cs.ubbcluj.ro

EXPERIENȚA PROFESIONALĂ

- 10/2018 – Prezent **Cadru didactic asociat**
Universitatea Babeș-Bolyai, Facultatea de Matematică și Informatică, Cluj-Napoca
- Discipline predate: Structuri de date și algoritmi (seminar și laborator), Programare logică și funcțională (laborator), Tehnici de realizare a sistemelor inteligente (laborator)
- 10/2017 – 07/2017 **Cadru didactic asociat**
Universitatea Babeș-Bolyai, Facultatea de Matematică și Informatică, Cluj-Napoca
- Discipline predate: Structuri de date și algoritmi (seminar și laborator), Programare logică și funcțională (laborator), Tehnici de realizare a sistemelor inteligente (laborator)
- 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**
- Director proiect: prof. univ. dr. Gabriela Czibula
- Valoare proiect: aprox. 6000 Euro
- 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**
- Director proiect: prof. univ. dr. Istvan-Gergely Czibula
- Valoare proiect: 549792 RON (aprox. 122.000 Euro)
- 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
- 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 (predare în limba engleză)**
Universitatea Babeș-Bolyai, Facultatea de Matematică și Informatică, Cluj-Napoca
- 10/2016 – 07/2017 **Membru al Colegiului Studentesc de Performanță Academică (CSPA)**
Universitatea Babeș-Bolyai, Cluj-Napoca
- 10/2012 – 10/2015 **Student nivel licență în cadrul specializării Informatică (predare în limba română)**
Universitatea Babeș-Bolyai, Facultatea de Matematică și Informatică, Cluj-Napoca

Distincții, burse și premii

- *Best Ph.D. Paper Award* - 20th International Symposium on Symbolic and Numeric Algorithms for Scientific Computing (SYNASC) 2018
- Bursă Yardi pentru excelență academică (2016, 2018)
- Bursă de performanță științifică 2014-2015
- Șefă a promoției 2012-2015

ACTIVITATE DE CERCETARE

Publicații 12 publicații apărute (plus un articol *in press* și unul acceptat pentru publicare)

Citări Conform *Google Scholar*:

- 23 citări
- h-index: 2
- i10-index: 1

Lista publicații ➤ Publicații indexate *ISI Web of Knowledge*

➤ Publicații indexate în *ISI Science Citation Index Expanded*

1. 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)
2. 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)

3. 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)
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*, 65, 2016, pp. 85-99 (2016 IF=2.602)

➤ Publicații indexate în *ISI Conference Proceedings Citation Index*

1. 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)
2. 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 (acceptat pentru publicare) (indexare Web of Science)
3. 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)
4. 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), Timisoara, Romania, IEEE Computer Society Press, pp. 311-314 (indexare Web of Science)
5. 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 (indexare Web of Science)
6. 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)
7. Vlad-Sebastian Ionescu, Ioan-Gabriel Mircea, Miholca, 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 (indexare Web of Science)

➤ Publicații în jurnale internaționale indexate

1. 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)
2. 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 (indexare Mathematical Reviews)
3. Diana-Lucia Miholca. An Adaptive Gradual Relational Association Rules Mining Approach. *Studia Universitatis Babeș-Bolyai Informatica*, 63(1), 2018, 94-110 (indexare Mathematical Reviews)