

Doc. RNDr. PaedDr. Hashim Habiballa, Ph.D. et Ph.D. (*27.6.1976)

Jméno a příjmení: **Hashim Habiballa**

Datum a místo narození: **Červen 27, 1976; Havířov, okr. Karviná**

Bydliště: Ostrava

Zaměstnání: **Docent, [Katedra informatiky a počítačů](#), [Přírodovědecká fakulta](#), [Ostravská Univerzita](#) (2015 – dosud: vedoucí katedry)**

Údaje o oboru vzdělání na VŠ a o praxi od absolvování vysoké školy

Univerzita Hradec Králové, Fakulta informatiky a managementu, (Doc. – Systémové inženýrství a informatika)(2012)
Ostravská Univerzita, Přírodovědecká fakulta (Ph.D.- "Informační systémy")(2007)
Ostravská Univerzita, Přírodovědecká fakulta (RNDr. - "Informační systémy")(2006)
Univerzita Konštantína Filozofa, Slovenská rep., (PhD. - "Teória vyučovania informatiky")(2004)
Univerzita Konštantína Filozofa, Slovenská rep.(PaedDr. - "učitelství informatiky")(2003)
Ostravská Univerzita, Přírodovědecká fakulta (Mgr.- "Informační systémy")(1999)
Ostravská Univerzita, Přírodovědecká fakulta (Bc. - "Informatika")(1997)

Přehled o nejvýznamnějších publikačních a dalších tvůrčí činnosti za posledních 10 let

Oblast Teoretická informatika, Umělá inteligence, Aplikovaná informatika a programování

HABIBALLA, H., VOLNA, E., KOTYRBA, M. Automated Generation of EQ-Algebras through Genetic Algorithms. *Mathematics*. 2021; 9(8):861. ISSN 2227-7390. <https://doi.org/10.3390/math9080861> IF 2.258 **Q1** (60%)
HABIBALLA, H., BOTOR, T. Optimization techniques for scientific computation in C/C++. In: *ICCMSE 2019: AIP Conference Proceedings 2186 2019 Rhodes, Greece*. Melville, USA: AIP Publishing, 2019. s. 0600121-0600125. ISBN 978-0-7354-1933-9. ISSN 0094-243X. (50%)
HABIBALLA, H., HIREŠ, M. A JENDRYŠČÍK, R. Properties of Genetic Algorithms for Automated Algebras Generation. In: *Artificial intelligence trends in intelligent systems*. Springer Verlag, 2017. s. 424-433. ISSN 2194-5357 (80%)
HABIBALLA, H., SCHENK, J., HIREŠ, M. A JENDRYŠČÍK, R. Automated design and optimization of specific algebras by genetic algorithms. In: *CSOC 2016: Advances in Intelligent Systems and Computing*, Vol. 464, 2016. Berlin: Springer Verlag, 2016. s. 359-370. ISBN 978-3-319-33623-7. ISSN 2194-5357 (80%)
HIREŠ, M., HABIBALLA, H. a NOVÁK, V. Parallelization of fuzzy logic analysis for pattern recognition. In: *Advances in Intelligent Systems and Computing*, Volume 465. Berlin: Springer Verlag, 2016. s. 445-456. ISBN 978-3-319-33620-6. ISSN 2194-5357 (40%)
NOVÁK, V., HURTÍK, P., HABIBALLA, H., ŠTĚPNIČKA, M. Recognition of Damaged Letters Based on Mathematical Fuzzy Logic Analysis. In *Journal of Applied Logic*. Elsevier, Amsterdam. 2015, roč. 13, č. 2, s. 94-104. ISSN 1570-8683. IF 0.838 **Q2** (30%)
VOLNÁ, E., KOTYRBA, M., HABIBALLA, H. ECG Prediction Based on Classification via Neural Networks and Linguistic Fuzzy Logic Forecaster, *The Scientific World Journal*, Hindawi, vol. 2015, Article ID 205749, 10 pages, 2015. doi:10.1155/2015/205749. **SCOPUS** (30%)

Oblast Didaktika informatiky, ICT ve vzdělávání

HAPL, L., HABIBALLA, H. The Influence of the Developed Specific Multi-Paradigm Programming in Digital Logic Education. *Mathematics*. 2021; 9(11):1255. ISSN 2227-7390. <https://doi.org/10.3390/math9111255> IF 2.258 **Q1** (50%)
HAPL, L., KOSTOLANYOVA, K. a HABIBALLA, H. Pupils' Opinions on Digital Systems Education Enriched by DCBLP Discourse. *New Educational Review*. 2021, 2021(65), s. 200-210. ISSN 1732-6729. **SCOPUS** (30%)
HABIBALLA, H., JENDRYŠČÍK, R. Error analysis in teaching mathematical informatics. In: *ICNAAM 2018: AIP Conference Proceedings 2040 2018 Rhodes, Greece*. New York: AIP Publishing, 2019. s. 0600031-0600034. ISBN 978-0-7354-1854-7. ISSN 0094-243X. (80%)
HABIBALLA, H., JENDRYŠČÍK, R. Constructivistic Mathematical Logic Education. In: *International Conference of Computational Methods in Sciences and Engineering 2017: AIP Conference Proceedings 2040 2018 Rhodes, Greece*. MELVILLE, NY USA: AIP Publishing Inc., 2018. s. 0300061-0300064. ISBN 978-073541766-3. ISSN 0094-243X. (80%)

Přehled o řešených projektech

2019 - dosud: projekt TAČR „Chytrý neurorehabilitační systém pro pacienty se získaným poškozením mozku v časných stádiích léčby“ (TL02000313).
2011 - 2016: projekt EU IT4Innovations, OP VaVpI CZ.1.05/1.1.00/02.0070 **Centre of Excellence IT4Innovations** (junior researcher)
2005 - 2010: výzkumný záměr MŠMT ČR „Logické a algebraické metody pro zpracování informací zatížených neurčitostí a jejich použití ve fuzzy modelování“ (spoluřešitel)
2009 - 2011 (spoluřešitel): Výzkumné centrum Data - Algoritmy - Rozhodování - MŠMT ČR (projekt 1M0572).
2005 - 2007: projekt GAČR: 201/05/0284 – „Evoluční algoritmy se soutěžícími a spolupracujícími heuristikami“ (spoluřešitel)
2006 - 2008: projekt GAČR: 201/06/0612 - „Počítačová simulace anticipujících systémů“ (spoluřešitel)

2010 - 2012: projekt "softcomputing" : CZ.1.07/2.3.00/09.0197 Posílení konkurenceschopnosti výzkumu a vývoje informačních technologií v Moravskoslezském kraji (spoluřešitel)
2003: projekt PHARE „Systém celoživotního vzdělávání Moravskoslezska“ (spoluřešitel)
2002 - 2004: výzkumný záměr organizace MŠMT ČR: „Informační a komunikační technologie ve vzdělávání učitelů, speciálně učitelů přírodních věd a technické výchovy“ (spoluřešitel)

Scientometrické ukazatele

Web of Science:

WEB OF SCIENCE DOCUMENTS	TOTAL TIMES CITED	H-INDEX	AVERAGE CITATIONS PER DOCUMENT	AVERAGE CITATIONS PER YEAR
40	86	5 [®]	2.1	4.5

Scopus: (52 documents)

Citing Articles: **158**, h-index: **6**

Vědecké zaměření a aktivity

Umělá inteligence – rozpoznávání struktur, reprezentace znalostí, logické programování
Teoretická informatika – matematická logika, fuzzy logika
Teorie vyučování informatiky – didaktika informatiky, pedagogický výzkum
Člen oborové rady a školitel Ph.D. studia oboru Aplikovaná informatika PřF OU
Člen oborové rady a školitel Ph.D. studia oboru Informační technologie ve vzdělávání PdF OU
Člen oborové rady Ph.D. studia oboru Autonomní systémy FPF SLU
Člen Association for automated reasoning (AAR), Recenzní činnost pro časopisy Softcomputing a Fuzzy sets and systems + konference v oboru
Oponent rigorózních a disertačních prací (PřF a PdF OU, UKF Nitra, UTB Zlín)
Oponent habilitačních prací (FIM UHK, FEI VŠB)
Hodnotitel NAÚVŠ ČR pro oblast vzdělávání Informatika

Pedagogické aktivity

Délka pedagogické praxe (v letech) : 23 (1999-dosud)
asistent pro obor teoretická informatika (1999-2001)
odborný asistent pro obor teoretická informatika (2001-2004)
odborný asistent s vědeckou hodností pro obor teoretická informatika (2004-2012)
docent pro obor teoretická informatika (2013-dosud)
vedoucí katedry (2015-dosud)
Ostravská Univerzita, Přírodovědecká fakulta, katedra informatiky a počítačů.

Výuka Umělé inteligence na KI FPV UKF Nitra (2006-2008).

Vedení závěrečných prací:

Bakalářské: 51

Diplomové: 39

Disertační: 3

V Ostravě, 8.7.2022



Doc. RNDr. PaedDr. Hashim Habiballa, PhD., Ph.D.