

Doc. RNDr. PaedDr. Hashim Habiballa, PhD., Ph.D. (*1976)

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 nejvýznamnější publikační a další tvůrčí činnosti za posledních 5 let

Oblast Teoretická informatika

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. (30%)

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. Resolution principle and fuzzy logic. In: Fuzzy logic - Algorithms, techniques and implementation. Rijeka: InTech, 2012. s. 55-74. ISBN 9789535103936. (100%)

HABIBALLA, H., NOVÁK, V., DYBA, M., SCHENK, J. EQ-ALGEBRAS AUTOMATED GENERATION BASED ON GENETIC ALGORITHMS. 20-th Intl. Conference on Soft Computing - MENDEL. Brno: University of Technology, 2014. s. 341-346. [2014]. (70%)

HABIBALLA, H. a ROMBOVÁ, Z. Refutational Provability and Fuzzy Description Logic. In: PROCEEDINGS OF ICNAAM 2014. NY, USA: AIP Publishing LLC, 2015. s. 5500071-5500074. ISBN 978-0-7354-1287-3.(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, Volume 464, 2016 2016-04-22 Prague. Berlin: Springer Verlag, 2016. s. 359-370. ISBN 978-3-319-33623-7. ISSN 2194-5357 (80%)

Oblast Umělá inteligence, aplikovaná informatika a programování

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. (30%)

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. Recognition of heavily distorted characters on metal. Proceedings of the 2013 Joint IFSA World Congress NAFIPS Annual Meeting (IFSA/NAFIPS). IEEE, 2013. s. 733-738. [2013-06-24]. ISBN 978-1-4799-0347-4. (30%)

Oblast Didaktika informatiky

HABIBALLA, H. A JENDRYŠČÍK, R. Formal logic rewrite system bachelor in teaching mathematical informatics. In: ICNAAM 2016: AIP Conference Proceedings. Rhodes, Greece. New York: AIP Publishing LLC, 2017. s. 0700061-0700064. ISBN 9780735415386. (80%)

VOLNÁ, E., HABIBALLA, H., FOJTÍK, R. Constructivist Approaches of Innovation in one School-University Partnership. Germany: WAXMANN, 2012. s. 109-121.(30%)

Přehled o řešených projektech

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)
2003 – 05: European Computing Education and Training (spoluřešitel).
2003: IGA PŘF OU „Integrace aplikačního pojetí do výuky teoretické informatiky“ (hlavní řešitel)
2005-2007: Projekt EQUAL – Vzdělávání sluchově postižených (část věnovaná výuce matematiky a informatiky).

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 doktorského studia oboru Aplikovaná informatika PŘF OU
Člen oborové rady a školitel doktorského studia oboru Informační technologie ve vzdělávání PdF OU
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)

Pedagogické aktivity

Délka pedagogické praxe (v letech) : 18 (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)
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