

**UNIVERZITA KOMENSKÉHO
FAKULTA MATEMATIKY, FYZIKY A INFORMATIKY**

Zoznam publikačnej činnosti

RNDr. Zdenko Takáč, PhD.

ACB Vysokoškolské učebnice vydané v domácich vydavateľstvách

ACB01 Beláková, Stanislava 40% - Gall, Marián 20% - Takáč, Zdenko 40%: Základy matematiky pre technické odbory. - 1. vyd. - Bratislava : Slovenská technická univerzita, 2012. - 156 s., [9,09 AH]. - (Edícia vysokoškolských učebníc)
Lit. 10 záz., 90 obr., 10 tab.
ISBN 978-80-227-3778-4

ADC Vedecké práce v zahraničných karentovaných časopisoch

ADC01 Takáč, Zdenko 100%: On some properties of alpha-planes of type-2 fuzzy sets

Lit. 13 záz., 9 obr., 1 tab.

In: Kybernetika. - Vol. 49, No. 1 (2013), s. 149-163

Ohlasy (1):

[o1] 2014 Hu, B. Q. - Kwong, C. K.: On type-2 fuzzy sets and their t-norm operations. In: Information Sciences, Vol. 255, 2014, s. 58-81 - SCI ; SCOPUS

ADC02 Takáč, Zdenko 100%: Inclusion and subthood measure for interval-valued fuzzy sets and for continuous type-2 fuzzy sets

Lit. 41 záz., 4 obr., 2 tab.

In: Fuzzy Sets and Systems. - Vol. 224, August (2013), s. 106-120

Ohlasy (4):

[o1] 2013 Li, C. - Zhang, G. - Wang, M. - Yi, J.: Data-driven modeling and optimization of thermal comfort and energy consumption using type-2 fuzzy method. In: Soft Computing, Vol. 17, No. 11, 2013, s. 2075-2088 - SCI ; SCOPUS

[o1] 2014 Hu, B. Q. - Wang, C. Y.: On type-2 fuzzy relations and interval-valued type-2 fuzzy sets. In: Fuzzy Sets and Systems, Vol. 236, 2014, s. 1-32 - SCI ; SCOPUS

[o1] 2014 Kundu, P. - Kar, S. - Maiti, M.: Fixed charge transportation problem with type-2 fuzzy variables. In: Information Sciences, Vol. 255, 2014, s. 170-186 - SCI ; SCOPUS

[o1] Mo, H. - Wang, F.Y. - Zhou, M. - Li, R. - Xiao, Z.: Footprint of Uncertainty for Type-2 Fuzzy Sets, In: Information Sciences (2014), doi: <http://dx.doi.org/10.1016/j.ins.2014.02.092> - SCI ; SCOPUS

- citácia nie je evidovaná v EVIPUB

ADC03 Takáč, Zdenko 100%: Aggregation of fuzzy truth values

Lit. 54 záz., 5 obr., 1 tab.

In: Information Sciences (2014), <http://dx.doi.org/10.1016/j.ins.2014.02.116>

- článok nie je evidovaný v EVIPUB

ADE Vedecké práce v ostatných zahraničných časopisoch

ADE01 Takáč, Zdenko 100%: O motivovaní žiakov k odôvodňovaniu matematických tvrdení

Lit. 11 záz.

In: Pokroky matematiky, fyziky a astronomie. - Roč. 54, č. 3 (2009), s. 243-251

Ohlasy (4):

[o4] 2010 Kopka J.: Ako riešiť matematické problémy. Ružomberok : Verbum, 2010, s. 266

- [o4] 2012 Billich, J.: Overovanie a dokazovanie planimetrických viet. In: Acta Mathematica 15. Nitra : Univerzita Konštantína Filozofa, 2012, S. 56
- [o4] 2012 Gunčaga, J.: Obsahovo a jazykovo integrované vyučovanie - matematika v slovenskom jazyku na slovenskej národnej škole v Maďarsku. In: Obzory matematiky, fyziky a informatiky, Roč. 41, č. 1, 2012, s. 22
- [o3] 2013 Kopka, J.: Umění řešit matematické problémy. Praha : HAV, 2013, s. 212

ADE02 Takáč, Zdenko 100%: MRP tasks, critical thinking and intrinsic motivation to proving

Lit. 28 zázň., 1 obr., 3 tab.

In: Teaching Mathematics and Computer Science. - Vol. 8, No. 1 (2010), s. 149-168

Ohlasy (1):

[o3] 2010 Billich, M.: Verification of geometric statements in dynamic geometry environment. In: Usta ad Albim Bohemica, Vol. 10, No. 1, 2010, s. 7

ADE03 Takáč, Zdenko 100%: How to change students (grade 6) view of the proof?

Lit. 5 zázň.

In: Usta ad Albim Bohemica. - Roč. 10, č.1 (2010), s. 91-96

ADE04 Takáč, Zdenko 100%: Representation theorem for type-2 fuzzy sets via $(\alpha 1, \alpha 2)$ -double cuts

Lit. 14 zázň.

In: Revue Internationale des Sciences Humaines et Naturelles. - No. 3 (2013), s. 85-98

ADE05 Takáč, Zdenko 100%: A new representation for type-2 fuzzy sets by $(\alpha 1, \alpha 2)$ -double cuts

Lit. 20 zázň., 4 obr.

In: Revue Internationale des Sciences Humaines et Naturelles. - No. 2 (2013), s. 123-135

ADF Vedecké práce v ostatných domácich časopisoch

ADF01 Takáč, Zdenko 100%: O zovšeobecneniach fuzzy množín

Lit. 17 zázň., 8 obr.

In: Obzory matematiky, fyziky a informatiky. - Roč. 41, č. 1 (2012), s. 23-37

ADM Vedecké práce v zahraničných časopisoch registrovaných v databázach Web of Science alebo SCOPUS

ADM01 Takáč, Zdenko 100%: Type-2 aggregation operators

Popis urobený 27.1.2014

Lit. 23 zázň., 3 obr.

In: Proceedings of the 8th Conference of the European Society for Fuzzy Logic and Technology (EUSFLAT) [elektronický zdroj]. - Paris : Atlantis Press, 2013. - S. 165-170 [online]. - ISBN 978-90786-77-78-9. - (Advances in Intelligent Systems Research)

[EUSFLAT 2013 : European Society for Fuzzy Logic and Technology : Conference. 8th, Milan, 11.-13.9.2013]

URL: http://www.atlantis-press.com/php/pub.php?publication=eusflat-13eusflat2013_submission_36.pdf

(1538 K)http://ws.isiknowledge.com/cps/openurl/service?url_ver=Z39.88-

[2004&rft_id=info:ut/000327668700024http://www.scopus.com/record/display.url?eid=2-s2.0-](http://www.scopus.com/record/display.url?eid=2-s2.0-84891769466&origin=resultslist&sort=plf-f&src=s&st1=takac+z&sid=17A529F282D096CB8A7D94E40C1F7F66.y7ESLndDIIsN8cE7qwvy6w%3a20&sot=b&sdt=b&sl=20&s=AUTHOR-NAME%28takac+z%29&relpos=0&relpos=0&citeCnt=0&searchTerm=AUTHOR-NAME%28takac+z%29)

[84891769466&origin=resultslist&sort=plf-](http://www.scopus.com/record/display.url?eid=2-s2.0-84891769466&origin=resultslist&sort=plf-f&src=s&st1=takac+z&sid=17A529F282D096CB8A7D94E40C1F7F66.y7ESLndDIIsN8cE7qwvy6w%3a20&sot=b&sdt=b&sl=20&s=AUTHOR-NAME%28takac+z%29&relpos=0&relpos=0&citeCnt=0&searchTerm=AUTHOR-NAME%28takac+z%29)

[f&src=s&st1=takac+z&sid=17A529F282D096CB8A7D94E40C1F7F66.y7ESLndDIIsN8cE7qwvy6w%3a20&sot=b&sdt=b&sl=20&s=AUTHOR-](http://www.scopus.com/record/display.url?eid=2-s2.0-84891769466&origin=resultslist&sort=plf-f&src=s&st1=takac+z&sid=17A529F282D096CB8A7D94E40C1F7F66.y7ESLndDIIsN8cE7qwvy6w%3a20&sot=b&sdt=b&sl=20&s=AUTHOR-NAME%28takac+z%29&relpos=0&relpos=0&citeCnt=0&searchTerm=AUTHOR-NAME%28takac+z%29)

[NAME%28takac+z%29&relpos=0&relpos=0&citeCnt=0&searchTerm=AUTHOR-NAME%28takac+z%29](http://www.scopus.com/record/display.url?eid=2-s2.0-84891769466&origin=resultslist&sort=plf-f&src=s&st1=takac+z&sid=17A529F282D096CB8A7D94E40C1F7F66.y7ESLndDIIsN8cE7qwvy6w%3a20&sot=b&sdt=b&sl=20&s=AUTHOR-NAME%28takac+z%29&relpos=0&relpos=0&citeCnt=0&searchTerm=AUTHOR-NAME%28takac+z%29)

AEC Vedecké práce v zahraničných recenzovaných vedeckých zborníkoch, monografiách

AEC01 Takáč, Zdenko 100%: Quantifiers in the proof

Lit. 7 zázn.

In: Scientific Bulletin of Chełm : Section of Mathematics and Computer Science ; No. 1. - Chelm : Panstwowa wysza szkola zawodowa, 2007. - S. 197-204. - ISBN 978-83-61149-20-0

AED Vedecké práce v domácich recenzovaných vedeckých zborníkoch, monografiách

AED01 Takáč, Zdenko 100%: O jednom netradičnom dôkaze

Lit. 3 zázn.

In: Príspevok pedagógov Pedagogickej fakulty Katolíckej univerzity v Ružomberku k európskej vede II. - Ružomberok : Katolícka univerzita, 2004. - S. 62-66. - ISBN 80-8084-012-1. - (Studia Scientifica Facultatis Paedagogicae ; No. 65)

AFC Publikované príspevky na zahraničných vedeckých konferenciách

AFC01 Takáč, Zdenko 100%: Influence of MRP tasks on students' willingness to reasoning and proving

Lit. 6 zázn.

In: Proof and Proving in Mathematics Education, Vol. 2. - Taipei : National Taiwan Normal University, 2009. - S. 202-207. - ISBN 978-986-01-8210-1

[ICMI Study Conference 2009 : Proof and Proving in Mathematics Education. 19th, Taipei, 10.-15.5.2009]

Ohlasy (6):

[o3] 2010 Gunčaga, J.: GeoGebra as a tool for mathematical education in Slovakia. In: First Euroasia Meeting of GeoGebra (EMG) : Proceedings. Istanbul : Istanbul Kultur University, 2010, s. 35

[o4] 2010 Kopka J.: Ako riešiť matematické problémy. Ružomberok : Verbum, 2010, s. 266

[o3] 2011 Gunčaga, J.: GeoGebra in mathematical education motivation. In: Annals. Computer Science Series, Vol. 9, No. 1, 2011, s. 84

[o1] 2012 Stando, J. - Gwozdz-Lukawska, G. - Guncaga, J.: From the Pythagorean theorem to the definition of the derivative function. In: 2012 International Conference on E-Learning and E-Technologies in Education (ICEEE 2012). Los Alamitos :IEEE, 2012, S. 54-58 - SCI ; SCOPUS

[o3] 2013 Kopka, J.: Umění řešit matematické problémy. Praha : HAV, 2013, s. 212

[o3] 2013 Krawczyk-Stando, D. - Guncaga, J. - Stando, J.: Some examples from historical mathematical textbook with using GeoGebra. In: e-Learning and e-Technologies in Education (ICEEE) : Second International Conference on Digital ObjectIdentifier. Los Alamitos : IEEE, 2013, S. 211

AFC02 Takáč, Zdenko 100%: The definition in the mathematical theories

Lit. 5 zázn.

In: 12th Czech-Polish-Slovak Mathematical School. - Ústí nad Labem : University J. E. Purkyně, 2005. - S. 63-65. - ISBN 80-7044-663-3

[Czech-Polish-Slovak Mathematical School 2005. 12th, Hluboš, 2.-4.6.2005]

AFC03 Takáč, Zdenko 100%: Intersection and union of type-2 fuzzy sets and connection to $(\alpha(1), \alpha(2))$ -double cuts

Lit. 15 zázn., 7 obr., 1 tab.

In: Proceedings of the 7th Conference of the European Society for Fuzzy Logic and Technology (EUSFLAT 2011) and LFA-2011. - Paris : Atlantis Press, 2011. - S. 1052-1059. - ISBN 978-90-78677-00-0. - (Advances in Intelligent Systems Research)

[EUSFLAT 2011 : European Society for Fuzzy Logic and Technology : Biannual Conference. 7th, Aix-les-Bain, 18.-22.7.2011]

[Annual LFA Meeting. 17th, Aix-les-Bain, 18.-22.7.2011]

AFD Publikované príspevky na domácich vedeckých konferenciách

AFD01 Takáč, Zdenko 100%: Vyučovanie matematickej indukcie na SŠ

Lit. 7 záz. n.

In: Matematika v škole dnes a zajtra : Zborník príspevkov. - Ružomberok : Katolícka univerzita, 2004. - S. 72-77. - ISBN 80-89039-97-9

[Matematika v škole dnes a zajtra 2004 : Konferencia. 5., Ružomberok, 30.8.-1.9.2004]

AFD02 Takáč, Zdenko 100%: The method of subsidiary constant

Lit. 4 záz. n.

In: Mathematica : Proceedings of the XIth Slovak-Czech-Polish Mathematical School. - Ružomberok : Catholic University, 2004. - S. 68-70. - ISBN 978-80-8084-004-0

[Slovak-Czech-Polish Mathematical School 2004. 11th, Ružomberok, 2.-5.6.2004]

AFD03 Takáč, Zdenko 100%: O magickom štvorci IXOHOXI

Lit. 5 záz. n.

In: Týždeň európskej vedy na PF KU v Ružomberku. - Ružomberok : Katolícka univerzita, 2006. - S. 18-22. - ISBN 80-8084-114-4

[Týždeň európskej vedy na PF KU v Ružomberku. Ružomberok, 7.-10.11.2005]

Ohlasy (1):

[o3] 2011 Amela, M. A.: Universal H-IXOHOXI magic squares of order eight. In: Magic Hypecube Omnibus. Surrey : HDH Publishing, 2011, S. 4

AFD04 Takáč, Zdenko 100%: Paradox Kréťana

Lit. 4 záz. n.

In: Matematika v škole dnes a zajtra. - Ružomberok : Katolícka univerzita, 2006. - S. 265-268. - ISBN 80-8084-066-0

[Matematika v škole dnes a zajtra 2005 : Konferencia s medzinárodnou účasťou. 6., Ružomberok, 12.-14.9.2005]

AFD05 Takáč, Zdenko 100%: O definíciach - neformálne a formálne

Lit. 6 záz. n.

In: Matematika v škole dnes a zajtra : Zborník príspevkov z konferencie na PF KU v Ružomberku

[elektronický zdroj]. - Ružomberok : Pedagogická fakulta KU, 2007. - Art. No. 56 [7 s.] [CD-ROM]. - ISBN 978-80-8084-262-8

[Matematika v škole dnes a zajtra 2007 : Konferencia. 8., Ružomberok, 10.-12.9.2007]

AFD06 Takáč, Zdenko 100%: The proof method "such that"

Lit. 6 záz. n.

In: Mathematica II : Proceedings of the XVth Slovak-Czech-Polish Mathematical School. - Ružomberok : Catholic University, 2008. - S. 65-71. - ISBN 978-80-8084-423-3. - (Scientific Issues)

[Slovak-Czech-Polish Mathematical School 2008. 15th, Spišské Podhradie, 4.-7.6.2008]

AFD07 Takáč, Zdenko 100%: Properties of aggregation operators extended via extension principle

Lit. 20 záz. n.

In: Proceedings of Uncertainty Modelling 2013. - Bratislava : Slovak University of Technology, 2013. - S. 67-72. - ISBN 978 80 227 4067 8

[Uncertainty Modelling 2013. Bratislava, 10.10.2013]

AFH Abstrakty príspevkov z domácich vedeckých konferencií

AFH01 Takáč, Zdenko 100%: On subethood measure of type-2 fuzzy sets

Lit. 5 záz. n.

In: FSTA 2012 : Eleventh International Conference on Fuzzy Set Theory and Applications : Abstracts. - Liptovský Mikuláš : AFAG M. R. Štefánik, 2012. - S. 103-104. - ISBN 978-80-8040-438-3

[FSTA 2012 : Fuzzy Set Theory and Applications : International Conference. 11th, Liptovský Ján, 30.1.-3.2.2012]

BCI Skriptá a učebné texty

BCI01 Takáč, Zdenko 100%: Klasifikácia dôkazov. - 1. vyd. - Ružomberok : Katolícka univerzita, 2003. - 54 s., [3,13 AH] - (Studia Scientifica Facultatis Paedagogicae ; č. 6)

Lit. 12 záz. n., 1 tab.

ISBN 80-89039-28-6

Ohlasy (5):

[o4] 2004 Gunčaga, J.: Matematická analýza - prípravny kurz. Ružomberok : Katolícka univerzita, 2004, S. 120

[o4] 2008 Gunčaga, J.: Matematická analýza 1. Ružomberok : Katolícka univerzita, 2008, S. 152

[o4] 2008 Gunčaga, J. - Fulier, J. - Eisenmann, P.: Modernizácia a inovácia vyučovania matematickej analýzy. Ružomberok : Katolícka univerzita, 2008, S. 303

[o3] 2010 Gunčaga, J.: Theorien des Erkenntnisprozesses and Mathematikunterricht. In: Beiträge zum Mathematikunterricht 2010. Münster : WTM-Verlag, 2010, S. 372

[o3] 2013 Gunčaga, J.: Theorien des Erkenntnisprozesses im Mathematikunterricht an der Grundschule. In: Edukacja Elementarna w Teorii i Praktyce, Vol. 28, No. 2, 2103, s. 33

BDF Odborné práce v ostatných domácich časopisoch

BDF01 Takáč, Zdenko 100%: Experiment s vyučovaním matematickej indukcie

Lit. 9 záz. n., 1 tab.

In: Matematika, informatika, fyzika. - Roč. 14, č. 25 (2005), s. 126-131

Ohlasy (2):

[o4] 2010 Kopka J.: Ako riešiť matematické problémy. Ružomberok : Verbum, 2010, s. 266

[o3] 2013 Kopka, J.: Umění řešit matematické problémy. Praha : HAV, 2013, s. 212

BDF02 Takáč, Zdenko 100%: Význam slova "platí" v dôkaze sporom

Lit. 4 záz. n.

In: Matematika, informatika, fyzika. - Roč. 16, č. 31 (2007), s. 68-73

BEE Odborné práce v zahraničných zborníkoch (konferenčných aj nekonferenčných)

BEE01 Gunčaga, Ján 34% - Lalinská, Mária 33% - Takáč, Zdenko 33%: Celoživorné vzdelávanie učiteľov na Pedagogickej fakulte KU v Ružomberku

Lit. 1 záz. n.

In: Experience in Further Education of Teachers in Mathematics 2008. - Ostrava : Ostravská univerzita, 2008. - S. 27-31. - ISBN 978-80-7368-621-5

[Zkušenosti s dalším vzděláváním učitelů v matematice 2008 : mezinárodní konference. Ostrava, 5.-7.2.2008]

DAI Dizertačné a habilitačné práce

DAI01 Takáč, Zdenko 100%: Analýza matematického dôkazu. - Košice : [s.n.], 2007. - 177 s.

Doktorandská dizertačná práca (PhD.) - Univerzita Pavla Jozefa Šafárika, Košice, 2007

Lit. 39 záz. n.

Štatistika kategórií (Záznamov spolu: 29):

- ACB Vysokoškolské učebnice vydané v domácich vydavateľstvách (1)
- ADC Vedecké práce v zahraničných karentovaných časopisoch (3)
- ADE Vedecké práce v ostatných zahraničných časopisoch (5)
- ADF Vedecké práce v ostatných domácich časopisoch (1)
- ADM Vedecké práce v zahraničných časopisoch registrovaných v databázach Web of Science alebo SCOPUS (1)
- AEC Vedecké práce v zahraničných recenzovaných vedeckých zborníkoch, monografiách (1)
- AED Vedecké práce v domácich recenzovaných vedeckých zborníkoch, monografiách (1)
- AFC Publikované príspevky na zahraničných vedeckých konferenciách (3)
- AFD Publikované príspevky na domácich vedeckých konferenciách (7)
- AFH Abstrakty príspevkov z domácich vedeckých konferencií (1)
- BCI Skriptá a učebné texty (1)
- BDF Odborné práce v ostatných domácich časopisoch (2)
- BEE Odborné práce v zahraničných zborníkoch (konferenčných aj nekonferenčných) (1)
- DAI Dizertačné a habilitačné práce (1)

Štatistika ohlasov (24):

- [o1] Citácie v zahraničných publikáciách registrované v citačných indexoch (6)
- [o3] Citácie v zahraničných publikáciách neregistrované v citačných indexoch (10)
- [o4] Citácie v domácich publikáciách neregistrované v citačných indexoch (8)

5.3.2014