

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

Zoznam publikačnej činnosti

Mgr. Ján Brajerčík, PhD.

AAB Vedecké monografie vydané v domácich vydavateľstvách

AAB01 Kovalčíková, Iveta (11%) - Ropovik, Ivan (20%) - Ferjenčík, Ján (12%) - Liptáková, Ľudmila (10%) - Klimovič, Martin (13%) - Demko, Milan (7%) - Slavkovská Miriam (8%) - Kresila, Juraj (4%) - Prídavková, Alena (3%) - Brajerčík, Ján [UKOEXFM] (2%) - Bobáková, Monika (10%): Diagnostika a stimulácia kognitívnych a exekutívnych funkcií žiaka v mladšom školskom veku. - 1. vyd. - Prešov : Vydavateľstvo Prešovskej univerzity, 2015. - 216 s.

ISBN 978-80-555-1540-3

Ohlasy (1):

[o3] 2017 Hlebová, B. - Vojteková, G.: Dynamic assessment (ACFS-CZ) in the context of improving reading competence in socially disadvantaged pupils with mild intellectual disabilities. In: Štúdie zo špeciálnej pedagogiky, Roč. 6, č. 2, 2017, s. 42

AAB02 Pavelka, Jozef (19%) - Kozík, Tomáš (2%) - Bendík, Miloš (15%) - Brajerčík, Ján [UKOEXFM] (13%) - Brečka, Peter (7%) - Ďuriš, Milan (15%) - Litecká, Juliána (8%) - Šoltés, Jaroslav (10%) - Šterbáková, Katarína (7%) - Valentová, Monika (4%): Interaktívne prostredie a kľúčové kompetencie. - 1. vyd. - Prešov : Vydavateľstvo Prešovskej univerzity, 2015. - 307 s., CD príl.

ISBN 978-80-555-1424-6

AAB03 Kovalčíková, Iveta (13%) - Ropovik, Ivan (18%) - Ferjenčík, Ján (11%) - Liptáková, Ľudmila (13%) - Klimovič, Martin (14%) - Demko, Milan (5%) - Bobáková, Monika (9%) - Slavkovská, Miriam (8%) - Kresila, Juraj (3%) - Prídavková, Alena (4%) - Brajerčík, Ján [UKOEXFM] (2%): Diagnostika a stimulácia kognitívnych a exekutívnych funkcií žiaka v mladšom školskom veku. - 2. dopl. vyd. - Prešov : Vydavateľstvo Prešovskej univerzity, 2016. - 264 s.

ISBN 978-80-555-1719-3

ACB Vysokoškolské učebnice vydané v domácich vydavateľstvách

ACB01 Ďuriš, Milan (22%) - Pavelka, Jozef (13%) - Bendík, Miloš (22%) - Brajerčík, Ján [UKOEXFM] (8%) - Brečka, Peter (5%) - Kozík, Tomáš (2%) - Litecká, Juliána (3%) - Šoltés, Jaroslav (12%) - Šterbáková, Katarína (11%) - Valentová, Monika (2%): Implementácia interaktívnej tabule vo výučbe techniky, fyziky a matematiky v základnej škole. - 1. vyd. - Prešov : Vydavateľstvo Prešovskej univerzity, 2015. - 331 s.

ISBN 978-80-555-1425-3

ADC Vedecké práce v zahraničných karentovaných časopisoch

ADC01 Brajerčík, Ján [UKOEXFM] (50%) - Krupka, Demeter (50%): Variational principles for locally variational forms

Lit. 32 záz. n.

In: Journal of Mathematical Physics. - Vol. 46, No. 5 (2005), Art. No. 52903, s. 1-15. - ISSN 0022-2488

Registrované v: wos

Registrované v: scopus

Ohlasy (13):

[o3] 2008 Paták, A.: Hilbert-Yang-Mills functional: Examples. In: Differential Geometry and its Applications. Singapore : World Scientific, 2008, S. 664

- [o3] 2008 Paták, A.: Geometrical Structure of Gauge Theories: Electromagnetism, Gravitation. Brno : Masaryk University, 2008, S. 60
- [o1] 2008 Vitolo, R.: Variational sequences. In: Handbook of Global Analysis. Amsterdam : Elsevier Science Bv, 2008, S. 1115-1163 - BKCI-S ; SCOPUS
- [o3] 2009 Vitolo, R.: Finite order variational sequences: A short review. In: Variations, Geometry and Physics. New York : Nova Science Publishers, 2009, S. 112
- [o1] 2011 Ferraris, M. - Palese, M. - Winterroth, E.: Local variational problems and conservation laws. In: Differential Geometry and its Applications, Vol. 29, 2011, s. S80-S85 - SCI ; SCOPUS
- [o1] 2011 Palese, M. - Winterroth, E. - Garrone, E.: Second Variational Derivative of Local Variational Problems and Conservation Laws. In: Archivum Mathematicum, Vol. 47, No. 5, 2011, s. 395-403 - SCI ; SCOPUS
- [o1] 2011 Palese, M. - Winterroth, E.: Variational Lie derivative and cohomology classes. In: 19 International Fall Workshop on Geometry and Physics : AIP Conference Proceedings, Vol. 1360. Melville : AIP, 2011, S. 106-112 - CPCI-S ; SCOPUS
- [o1] 2011 Patak, A.: Hamiltonian structure of the Yang-Mills functional. In: Differential Geometry and Its Applications, Vol. 29, 2011, s. S251-S254 - SCI ; SCOPUS
- [o3] 2012 Francaviglia, M. - Palese, M. - Winterroth, E.: Locally variational invariant field equations and global currents: Chern-Simons theories. In: Communications in Mathematics, Vol. 20, No. 1, 2012, s. 21
- [o1] 2012 Palese, M. - Winterroth, E.: Symmetries of Helmholtz forms and globally variational dynamical forms. In: 7th International Conference on Quantum Theory and Symmetries (QTS7) : Journal of Physics Conference Series, Vol. 343. Bristol : IOP Publishing Ltd, 2012, Art. No. 012129 - CPCI-S ; SCOPUS
- [o1] 2015 Volna, J. - Urban, Z.: First-Order Variational Sequences in Field Theory. In: Inverse Problem of the Calculus of Variations: Local and Global Theory. Paris : Atlantis Press, 2015, s. 215-284 - CPCI-S
- [o1] 2016 Palese, M.: Variations by generalized symmetries of local Noether strong currents equivalent to global canonical Noether currents. In: Communications in Mathematics, Vol. 24, No. 2, 2016, s. 125-135 - SCOPUS
- [o1] 2017 Palese, M. - Winterroth, E.: Topological obstructions in Lagrangian field theories, with an application to 3D Chern-Simons gauge theory. In: Journal of Mathematical Physics, Vol. 58, No. 2, 2017, Art. No. 023502 - SCI ; SCOPUS

ADC02 Brajerčík, Ján [UKOEXFM] (100%) : Euler-Poincaré reduction on frame bundles

Lit. 14 zázň.

In: Differential Geometry and its Applications. - Vol. 29, Suppl 1 (2011), s. S33-S40. - ISSN 0926-2245

Registrované v: vos

Registrované v: scopus

ADC03 Urban, Zbyněk [UKOEXFM] (50%) - Brajerčík, Ján [UKOEXFM] (50%): The fundamental Lepage form in variational theory for submanifolds

Lit. 25 zázň.

In: International Journal of Geometric Methods in Modern Physics. - Vol. 15, No. 6 (2018), Art. No. 1850103, s. 1-30. - ISSN 0219-8878

Registrované v: vos

Registrované v: scopus

ADE Vedecké práce v ostatných zahraničných časopisoch

ADE01 Brajerčík, Ján [UKOEXFM] (100%) : Gln(R)-invariant variational principles on frame bundles

Lit. 15 zázň.

In: Balkan Journal of Geometry and its Applications. - Vol. 13, No. 1 (2008), s. 11-19. - ISSN 1224-2780

Registrované v: vos

Registrované v: scopus

Ohlasy (2):

[o1] 2010 Krupka, D. - Krupka, M.: Higher order Grassmann fibrations and the calculus of variations. In: Balkan Journal of Geometry and Its Applications, Vol. 15, No. 1, 2010, s. 68-79 - SCI ; SCOPUS

[o1] 2010 Popescu, M. - Popescu, P.: Principal flat connections on second order tangent spaces. In: Bsg Proceedings 17 : BSG Proceedings, Vol. 17. Bucharest : Geometry Balkan Press, 2010, S. 178-182 - CPCI-S

ADE02 Brajerčík, Ján [UKOEXFM] (100%) : Second order differential invariants of linear frames
Lit. 15 zázn.
In: Balkan Journal of Geometry and its Applications. - Vol. 15, No. 2 (2010), s. 14-25. - ISSN 1224-2780
Registrované v: wos
Registrované v: scopus
Ohlasy (1):
[o1] 2011 Popescu, M. - Popescu, P.: Totally singular Lagrangians and affine Hamiltonians of higher order. In: Balkan Journal of Geometry and Its Applications, Vol. 16, No. 2, 2011, s. 122-132 - SCI ; SCOPUS

ADE03 Brajerčík, Ján [UKOEXFM] (100%) : Invariant variational problems on principal bundles and conservation laws
Lit. 13 zázn.
In: Archivum Mathematicum. - Vol. 47, No. 5 (2011), s. 357-366. - ISSN 0044-8753
Registrované v: wos
Registrované v: scopus

ADE04 Brajerčík, Ján [UKOEXFM] (100%) : Order reduction of the Euler-Lagrange equations of higher order invariant variational problems on frame bundles
Lit. 15 zázn.
In: Czechoslovak Mathematical Journal. - Vol. 61, No. 4 (2011), s. 1063-1076. - ISSN 0011-4642
Registrované v: wos
Registrované v: scopus

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

ADM01 Brajerčík, Ján [UKOEXFM] (50%) - Demko, Milan (50%): Second order natural Lagrangians on coframe bundles
Lit. 11 zázn.
In: Miskolc Mathematical Notes. - Vol. 14, No. 2 (2013), s. 487-494. - ISSN 1586-8850
Registrované v: wos
Registrované v: scopus

ADM02 Brajerčík, Ján [UKOEXFM] (50%) - Demko, Milan (50%): On sheaf spaces of partially ordered quasigroups
Lit. 5 zázn.
In: Quasigroups and Related Systems. - Vol. 22, No. 1 (2014), s. 51-58. - ISSN 1561-2848
Registrované v: scopus
Ohlasy (2):
[o1] 2019 Butka, P. - Pócs, J. - Pócsová, J.: Isotone galois connections and generalized one-sided concept lattices. In: Multimedia and Network Information Systems, MISSI 2018 : Advances in Intelligent Systems and Computing, Vol. 833. Cham :Springer, 2019, S. 151-160 - SCOPUS
[o1] 2019 Butka, P. - Pócs, J. - Pócsová, J.: Note on aggregation functions and concept forming operators. In: International Summer School on Aggregation Functions, AGOP 2019 : Advances in Intelligent Systems and Computing, Vol. 981. Cham :Springer, 2019, S. 279-288 - SCOPUS

ADN Vedecké práce v domácich časopisoch registrovaných v databázach Web of Science alebo SCOPUS

ADN01 Brajerčík, Ján [UKOEXFM] (34%) - Demko, Milan (33%) - Krupka, Demeter (33%): Principal bundle structure on jet prolongations of frame bundles
Lit. 15 zázn.
In: Mathematica Slovaca. - Vol. 64, No. 5 (214), s. 1277-1290. - ISSN 0139-9918
Registrované v: wos
Registrované v: scopus
Ohlasy (1):
[o1] 2016 de Leon, M. - Martin Mendez, A.: Principal bundle structures among second order frame bundles. In: Differential Geometry and Its Applications, Vol. 47, 2016, s. 202-211 - SCI ; SCOPUS

AED Vedecké práce v domácich recenzovaných vedeckých zborníkoch, monografiách

AED01 Brajerčík, Ján [UKOEXFM] (100%) : Geometry of the frame bundles

Lit. 10 zázn.

In: Acta Facultatis Studiorum Humanitatis et Naturae Universitatis Prešovensis. Prírodné vedy 39. Matematika - fyzika - technická výchova. - Prešov : FHPV PU, 2002. - S. 215-137. - ISBN 80-8068-147-3

AFC Publikované príspevky na zahraničných vedeckých konferenciách

AFC01 Brajerčík, Ján [UKOEXFM] (50%) - Krupka, Demeter (50%): Variational principles on frame bundles

Lit. 16 zázn.

In: Differential Geometry and its Applications 2004 : Proceedings. - Praha : MATFYZPRESS, 2005. - S. 559-569. - ISBN 80-86732-63-0

[DGA 2004 : Differential Geometry and its Applications : International Conference. 9th, Praha, 30.8.-3.9.2004]

Ohlasy (1):

[o1] 2011 Kurek, J. - Mikulski, W. M.: Lagrangians and Euler morphisms from connections on the frame bundle.

In: 19th International Fall Workshop on Geometry and Physics - Porto 2010 : AIP Conference Proceedings ; Vol. 1360. Melville : AIP, 2011, S. 139-144 - CPCI-S

AFC02 Brajerčík, Ján [UKOEXFM] (50%) - Krupka, Demeter (50%): Cohomology and local variational principles

Lit. 5 zázn.

In: Proceedings of the 15 International Workshop on Geometry and Physics. - [Madrid] : Real Sociedad Matemática Espanola, 2007. - S. 119-124. - ISBN 978-84-935193-1-2

Edicia: Publicaciones de la Real Sociedad Matemática Espanola ; Vol. 11

[Geometry and Physics : International Workshop. 15th, Puerto de la Cruz - Tenerife, 11.-16.9.2006]

Ohlasy (2):

[o1] 2011 Ferraris, M. - Palese, M. - Winterroth, E.: Local variational problems and conservation laws. In: Differential Geometry and its Application, Vol. 29, Suppl. 1, 2011, s. S80-S85 - SCI ; SCOPUS

[o1] 2017 Palese, M. - Winterroth, E.: Topological obstructions in Lagrangian field theories, with an application to 3D Chern-Simons gauge theory. In: Journal of Mathematical Physics, Vol. 58, No. 2, 2017, Art. No. 023502 - SCI ; SCOPUS

AFC03 Brajerčík, Ján [UKOEXFM] (50%) - Urban, Zbyněk [UKOEXFM] (50%): On homogeneous functions in second-order field theory

Lit. 8 zázn.

In: Systemy wspomagania w inżynierii produkcji, Vol. 6, No. 4 : Cross-Border Exchange of Experience in Production Engineering Using Mathematical Methods. - Gliwice : PA NOVA SA, 2017. - S. 230-236. - ISBN 978-83-65265-14-2

[Modern Mathematical Methods in Engineering 2017 : Czech-Polish Seminar. 25th, Rybnik, 7.-9.6.2017]

AFD Publikované príspevky na domácich vedeckých konferenciách

AFD01 Brajerčík, Ján [UKOEXFM] (100%) : Excel ako podpora pri výučbe numerických metód

Lit. 3 zázn., 3 obr.

In: Informatika a algoritmy 2000. - Košice : INFORMATECH, 2000. - S. 251-254. - ISBN 80-88941-13-X

[Informatics and Algorithms 2000 : Scientific Conference with International Participation. 4th, Prešov, 7.-8.9.2000]

AFD02 Prídavková, Alena (25%) - Kresila, Juraj (25%) - Demko, Milan (25%) - Brajerčík, Ján [UKOEXFM] (25%):

Stimulation of executive function "shifting" in teaching mathematics

Lit. 8 zázn.

In: Acta Mathematica 17. - Nitra : Univerzita Konštantína Filozofa, 2014. - S. 135-141. - ISBN

978-80-558-0613-6

Edicia: Prírodovedec ; č. 578

[Mathematical Conference in Nitra 2014. 12th, Nitra, 19.6.2014]

BCI Skriptá a učebné texty

BCI01 Brajerčík, Ján [UKOEXFM] (50%) - Demko, Milan (50%): Matematika pre študentov prírodovedných odborov. - 1. vyd. - Prešov : Prešovská univerzita v Prešove, 2018. - 230 s.
Popis urobený 12.10.2018
Lit. 13 záz. n.
ISBN 978-80-555-2057-5
URL: <http://www.pulib.sk/web/kniznica/elpub/dokument/Brajercik1>

BDF Odborné práce v ostatných domácich časopisoch

BDF01 Brajerčík, Ján [UKOEXFM] (100%) : Rozvoj kľúčových zručností žiakov na hodinách matematiky vedených s využitím interaktívnej tabule = Development of pupils' key skills at mathematics classes led using an interactive whiteboard
Lit. 4 záz. n.
In: Technika a vzdelávanie. - Roč. 4, č. 2 (2014), s. 41-42. - ISSN 1338-9742

BEE Odborné práce v zahraničných zborníkoch (konferenčných aj nekonferenčných)

BEE01 Brajerčík, Ján [UKOEXFM] (50%) - Krupka, Demeter (50%): Noether currents and order reduction on frame bundles
Lit. 5 záz. n.
In: In the Memory of our Teachers : Proceedings of the 40th Symposium on Finsler Geometry 2005. - Saporro : Hokkaido Tokai University, 2005. - S. 34-37
[Finsler Geometry 2005 : Symposium. 40th, Sapporo, 6.-10.9.2005]

DAI Dizertačné a habilitačné práce

DAI01 Brajerčík, Ján [UKOEXFM] (100%) : Higher order invariant variational principles on frame bundles. - Brno : [s.n.], 2005. - 59 s.
Doktorandská dizertačná práca (PhD.) - Masarykova univerzita, Brno, 2005
Lit. 40 záz. n.

Štatistika kategórií (Záznamov spolu: 24):

AAB Vedecké monografie vydané v domácich vydavateľstvách (3)
ACB Vysokoškolské učebnice vydané v domácich vydavateľstvách (1)
ADC Vedecké práce v zahraničných karentovaných časopisoch (3)
ADE Vedecké práce v ostatných zahraničných časopisoch (4)
ADM Vedecké práce v zahraničných časopisoch registrovaných v databázach Web of Science alebo SCOPUS (2)
ADN Vedecké práce v domácich časopisoch registrovaných v databázach Web of Science alebo SCOPUS (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 (2)
BCI Skriptá a učebné texty (1)
BDF Odborné práce v ostatných domácich časopisoch (1)
BEE Odborné práce v zahraničných zborníkoch (konferenčných aj nekonferenčných) (1)
DAI Dizertačné a habilitačné práce (1)

Štatistika ohlasov (23):

[o1] Citácie v zahraničných publikáciách registrované v citačných indexoch (18)
[o3] Citácie v zahraničných publikáciách neregistrované v citačných indexoch (5)

27.8.2019