

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

**Zoznam publikačnej činnosti**

**RNDr. Jozef Hanč, PhD.**

**ABC Kapitoly vo vedeckých monografiách vydané v zahraničných vydavateľstvách**

- ABC01 Tuleja, Slavomír 75% - Hanč, Jozef 25%: Open source examples - Humenné physics club  
Kapitola je na CD-ROM priloženom k monografii  
In: Open Source Physics: A User's Guide with Examples. - San Francisco : Pearson Education (Addison Wesley), 2006. - nestr. [23 s., 1,14 AH]. - ISBN 0-8053-7759-X
- ABC02 Hanč, Jozef 65% - Králik Jiří 25%: Končelová, Jana 10% - Současné poznatky teorie vyučování fyziky  
Lit. 60 záz., 11 obr.  
In: Prekoncepce a miskoncepce v oborových didaktikách. - Ústí nad Labem : Univerzita J. E. Purkyně, 2010. - S. 68-98. - ISBN 978-80-7414-290-1. - (Acta Universitatis Purkynianae : Studia Paedagogica ; No. 160)

**ADC Vedecké práce v zahraničných karentovaných časopisoch**

- ADC01 Hanč, Jozef 50% - Tuleja, Slavomír 25% - Hančová, Martina 25%: Simple derivation of Newtonian mechanics from the principle of least action  
Lit. 18 záz., 5 obr.  
In: American Journal of Physics. - Vol. 71, No. 4 (2003), s. 386-391  
*Ohlasy (14):*  
[o1] 2004 Moore, T. A.: Getting the most action out of least action: A proposal. In: American Journal of Physics, Vol. 72, No. 4, 2004, s. 522-527 - SCI ; SCOPUS  
[o1] 2004 Ogborn, J. - Taylor, E. F.: Quantum physics explains Newton's laws of motion. In: Physics Education, Vol. 40, No. 1, 2004, s. 26-34 - SCOPUS  
[o1] 2005 Rojo, A. G.: Hamilton's principle: Why is the integrated difference of the kinetic and potential energy minimized?. In: American Journal of Physics, Vol. 73, No. 9, 2005, s. 831-836 - SCI ; SCOPUS  
[o3] 2006 Taylor, E. F.: Use, abuse, and unjustified neglect of the action principle. In: Modelling in Physics and Physics Education : GIREP Conference 2006 : Proceedings GIREP Conference 2006. Amsterdam : University of Amsterdam, 2006, S.233  
[o1] 2007 Gray, C. G. - Taylor, E. F.: When action is not least. In: American Journal of Physics, Vol. 75, No. 5, 2007, s. 434-458 - SCI ; SCOPUS  
[o1] 2007 Wilson, J.: Newtonian forces. In: British Journal for the Philosophy of Science, Vol. 58, No. 2, 2007, s. 173-205 - SCI ; SCOPUS  
[o3] 2008 Ikot, A. N. - Ituen, E. E. - Essien, I. E. - Akrabio, L. E.: Path integral evaluation of a time dependent oscillator in an external field. In: Turkish Journal of Physics, Vol. 32, No. 6, 2008, s. 313  
[o3] 2010 Ikot, A. N. - Uwah, E. J. - Akpabio, L. E. - Akpan, I. O.: On the memory of non-locally damped harmonic oscillator. In: African Journal Of Mathematical Physics, Vol. 8, No. 1, 2010, s. 50  
[o3] 2010 Zander, R. H.: Structuralism in phylogenetic systematics. In: Biological Theory, Vol. 5, No. 4, 2010, s. 392  
[o1] 2011 Chiu, P. H. - Huber, M.: Reinforcement field. In: 2011 IEEE International Conference on Systems, Man and Cybernetics (SMC), S. 2567-2574 - CPCI-S ; SCOPUS  
[o1] 2011 Kniss, J. - Wang, G.: Supervised manifold distance segmentation. In: IEEE Transactions on Visualization and Computer Graphics, Vol. 17, No. 11, 2011, s. 1637-1649 - SCI ; SCOPUS  
[o1] 2012 Freire, W. H. C.: The functional derivative of second order of the action: exploring minimality, maximality and saddle point. In: Revista Brasileira de Ensino de Fisica, Vol. 34, No. 1, 2012, Art. No. 1301 - SCI ; SCOPUS

- [o1] 2012 Freire, W. - Lima, J. P. N.: About non-maximality of the action functional. In: AIP Advances, Vol. 2, No. 3, 2012, Art. No. 032141 - SCI  
 [o3] 2013 Lin, T.: Path Probability and An Extension of Least Action Principle to Random Motion. Nantes : LUNAM Université, 2013, S. 83

ADC02 Hanč, Jozef 50% - Taylor, Edwin F. 50%: From conservation of energy to the principle of least action: A story line

Lit. 28 zázň., 10 obr.

In: American Journal of Physics. - Vol. 72, No. 4 (2004), s. 514-521

*Ohlasy (12):*

- [o1] 2004 Moore, T. A.: Getting the most action out of least action: A proposal. In: American Journal of Physics, Vol. 72, No. 4, 2004, s. 522-527 - SCOPUS  
 [o1] 2005 Rojo, A. G.: Hamilton's principle: Why is the integrated difference of the kinetic and potential energy minimized?. In: American Journal of Physics, Vol. 73, No. 9, 2005, s. 831-836 - SCI ; SCOPUS  
 [o3] 2006 Gould, H. - Tobochnik, J. - Christian, W.: An Introduction to Computer Simulation Methods. San Francisco : Pearson Education, 2006, S. 779  
 [o1] 2007 Wilson, J.: Newtonian forces. In: British Journal for the Philosophy of Science, Vol. 58, No. 2, 2007, s. 173-205 - SCI ; SCOPUS  
 [o1] 2008 Kaila, V. R. I. - Annala, A.: Natural selection for least action. In: Proceedings of the Royal Society A: Mathematical, Physical and Engineering Sciences, Vol. 464, No. 2099, 2008, s. 3055-3070 - SCI ; SCOPUS  
 [o1] 2009 Tuisku, P. - Pernu, T. K. - Annala, A.: In the light of time. In: Proceedings of the Royal Society A: Mathematical, Physical and Engineering Sciences, Vol. 465, No. 2104, 2009, s. 1173-1198 - SCI ; SCOPUS  
 [o3] 2011 Deshmukh, P. C. - Venkataraman, S.: Obtaining conservation principles from laws of nature - and the other way around!. In: Bulletin of Indian Association of Physics Teachers , Vol. 3, No. 5, 2011, s. 148  
 [o3] 2012 Fanaro, M. A. - Otero, M. R.: A proposal to teach the light in a unified frame using the Feynman method. In: Problems of Education in the 21st Century, Vol. 47, 2012, s. 37  
 [o3] 2012 Chatterjee, A. B.: Action, an extensive property of self - Organizing systems. In: International Journal of Basic and Applied Sciences, Vol. 1, No. 4, 2012, s. 592  
 [o3] 2012 Terehovič, V. E.: Obobšćenje ekstremal'nykh pricipov fiziki. In: Al'manach sovremennoj nauki i obrazovanija, No. 11. Tambov : Gramota, 2012, S. 66  
 [o1] 2013 Chan, B. T. - Abu Osman, N. A. - Lim, E. - Chee, K. H. - Abdul Aziz, Y. F. - Abed, A. A. - Lovell, N. H. - Dokos, S.: Sensitivity analysis of left ventricle with dilated cardiomyopathy in fluid structure simulation. In: PLoS ONE, Vol. 8, No. 6, 2013, Art. No. e67097 - SCOPUS  
 [o3] 2013 Lin, T.: Path Probability and An Extension of Least Action Principle to Random Motion. Nantes : LUNAM Université, 2013, S. 83

ADC03 Hanč, Jozef 34% - Taylor, Edwin F. 33% - Tuleja, Slavomír 33%: Deriving Lagrange's equations using elementary calculus

Lit. 13 zázň., 3 obr.

In: American Journal of Physics. - Vol. 72, No. 4 (2004), s. 510-513

*Ohlasy (7):*

- [o1] 2004 Moore, T. A.: Getting the most action out of least action: A proposal. In: American Journal of Physics, Vol. 72, No. 4, 2004, s. 522-527 - SCOPUS  
 [o1] 2005 Rojo, A. G.: Hamilton's principle: Why is the integrated difference of the kinetic and potential energy minimized?. In: American Journal of Physics, Vol. 73, No. 9, 2005, s. 831-836 - SCI ; SCOPUS  
 [o1] 2008 Kaila, V. R. I. - Annala, A.: Natural selection for least action. In: Proceedings of the Royal Society A: Mathematical, Physical and Engineering Sciences, Vol. 464, No. 2099, 2008, s. 3055-3070 - SCI ; SCOPUS  
 [o1] 2009 Shore, B. W. - Gromovyy, M. V. - Yatsenko, L. P. - Romanenko, V. I.: Simple mechanical analogs of rapid adiabatic passage in atomic physics. In: American Journal of Physics, Vol. 77, No. 12, 2009, s. 1183-1194 - SCI  
 [o3] 2011 Deshmukh, P. C. - Venkataraman, S.: Obtaining conservation principles from laws of nature - and the other way around!. In: Bulletin of Indian Association of Physics Teachers , Vol. 3, No. 5, 2011, s. 148  
 [o3] 2012 Chatterjee, A. B.: Action, an extensive property of self - Organizing systems. In: International Journal of Basic and Applied Sciences, Vol. 1, No. 4, 2012, s. 592

[o1] 2012 Ikot, A. N. - Akpabio, L. E. - Antia, A. D.: Path Integral of Time-Dependent Modified Caldirola-Kanai Oscillator. In: Arabian Journal for Science and Engineering, Vol. 37, No. 1, 2012, s. 217-224 - SCI ; SCOPUS

ADC04 Hanč, Jozef 50% - Tuleja, Slavomír 25% - Hančová, Martina 25%: Symmetries and conservation laws: Consequences of Noether's theorem

Lit. 21 zázň., 5 obr.

In: American Journal of Physics. - Vol. 72, No. 4 (2004), s. 428-435

*Ohlasy (22):*

[o1] 2004 Moore, T. A.: Getting the most action out of least action: A proposal. In: American Journal of Physics, Vol. 72, No. 4, 2004, s. 522-527 - SCOPUS

[o3] 2006 Markert, B. - Lieth, H. - Menke-Glückert, P. - Hosang, M. - Fränze, S.: Zur Existenz eines ganz starken anthropischen Prinzips. Norderstedt : Books on Demand, 2006, S. 59

[o3] 2006 Taylor, E. F.: Use, abuse, and unjustified neglect of the action principle. In: Modelling in Physics and Physics Education : GIREP Conference 2006 : Proceedings GIREP Conference 2006. Amsterdam : University of Amsterdam, 2006, S.233

[o1] 2007 Gray, C. G. - Taylor, E. F.: When action is not least. In: American Journal of Physics, Vol. 75, No. 5, 2007, s. 434-458 - SCI ; SCOPUS

[o1] 2007 Rosenhaus, V.: An infinite set of conservation laws for infinite symmetries. In: Theoretical and Mathematical Physics, Vol. 151, No. 3, 2007, s. 869-878 - CPCI-S ; SCOPUS

[o3] 2008 Kaminski, A.: Drgania normalne czasteczek - aktywnosc widmowa i kierunki wychylen zrebów atomowych. In: Moja Fizyka, No. 16, 2008, s. 14

[o3] 2009 Bancewicz, T. - Kaminski, A.: The geometrical model for obtaining the D3h group's characters of irreducible representation and symmetry types. In: Chemical Education Journal (CEJ), Vol. 12, No. 1, 2009, nestr. [s. 8]

[o1] 2009 Rosenhaus, V.: Title: Infinite conservation laws for differential systems. In: Theoretical and Mathematical Physics, Vol. 160, No. 1, 2009, s. 1042-1049 - SCI

[o1] 2009 Schmidt, M. - Lipson, H.: Distilling free-form natural laws from experimental data. In: Science, Vol. 324, No. 5923, 2009, s. 81-85 - SCI ; SCOPUS

[o1] 2010 Andrews, D. L.: Optical angular momentum: Multipole transitions and photonics. In: Physical Review A, Vol. 81, No. 3, 2010, Art. No. 033825 - SCI ; SCOPUS

[o1] 2010 Heylighen, F.: The Self-organization of time and causality: Steps towards understanding the ultimate origin. In: Physical Review A, Vol. 81, No. 3, 2010, Art. No. 033825 - SCI ; SCOPUS

[o1] 2011 Rastogi, V. - Mukherjee, A.: Conservation laws for a gauge-variant umbra-Lagrangian in classical mechanics using bond graphs. In: Simulation, Vol. 87, No. 4, 2011, s. 301-312 - SCI ; SCOPUS

[o3] 2011 Remington, R. C.: Searching for supersymmetry with same-sign di-leptons using the CMS experiment at the large hadron collider. Gainesville : University of Florida, 2011, S. 182

[o1] 2012 Boozer, A. D.: Dynamical symmetries in classical mechanics. In: European Journal of Physics, Vol. 33, No. 1, 2012, s. 73-83 - SCI ; SCOPUS

[o1] 2012 Hnizdo, V.: Spin-orbit coupling and the conservation of angular momentum. In: European Journal of Physics, Vol. 33, No. 2, 2012, s. 407-416 - SCI ; SCOPUS

[o1] 2012 Shamir, M. F. - Jhangeer, A. - Bhatti, A. A.: Conserved quantities in f(R) gravity via noether symmetry. In: Chinese Physics Letters, Vol. 29, No. 8, 2012, Art. No. 080402 - SCI ; SCOPUS

[o1] 2012 Sharif, M. - Waheed, S.: Energy Content of Colliding Plane Waves Using Approximate Noether Symmetries. In: Brazilian Journal of Physics, Vol. 42, No. 3-4, 2012, s. 219-226 - SCI ; SCOPUS

[o1] 2012 Speetjens, M. F. M.: A generalised Lagrangian formalism for thermal analysis of laminar convective heat transfer. In: International Journal of Thermal Sciences, Vol. 61, 2012, s. 79-93 - SCI ; SCOPUS

[o1] 2013 Murari, A. - Lupelli, I. - Gelfusa, M. - Gaudio, P.: Non-power law scaling for access to the H-mode in tokamaks via symbolic regression. In: Nuclear Fusion, Vol. 53, No. 4, 2013, Art. No. 043001 - SCI ; SCOPUS

[o1] 2013 Sharif, M. - Waheed, S.: Noether symmetries of some homogeneous universe models in curvature corrected scalar-tensor gravity. In: Journal of Cosmology and Astroparticle Physics, Vol. 2013, No. 2, 2013, Art. No. 043 - SCI ; SCOPUS

[o1] 2013 Sklar, L.: Philosophy and the Foundations of Dynamics. Cambridge : Cambridge University Press, 2013, S. 1-272 - BKCI-S

[o1] 2013 Yates, D.: The essence of dispositional essentialism. In: Philosophy and Phenomenological Research, Vol. 87, No. 1, 2013, s. 93-128 - SCOPUS

ADC05 Hanč, Jozef 34% - Taylor, Edwin F. 33% - Tuleja, Slavomír 33%: Variational mechanics in one and two dimensions

Lit. 16 zázň., 5 obr.

In: American Journal of Physics. - Vol. 73, No. 7 (2005), s. 603-610

*Ohlasy (5):*

[o1] 2005 Rojo, A. G.: Hamilton's principle: Why is the integrated difference of the kinetic and potential energy minimized?. In: American Journal of Physics, Vol. 73, No. 9, 2005, s. 831-836 - SCOPUS

[o3] 2008 Ikot, A. N. - Ituen, E. E. - Essien, I. E. - Akpabio, L. E.: Path integral evaluation of a time dependent oscillator in an external field. In: Turkish Journal of Physics, Vol. 32, No. 6, 2008, s. 313

[o3] 2010 Ikot, A. N. - Uwah, E. J. - Akpabio, L. E. - Akpan, I. O.: On the memory of non-locally damped harmonic oscillator. In: African Journal Of Mathematical Physics, Vol. 8, No. 1, 2010, s. 50

[o1] 2011 Joglekar, Y. N. - Tham, W. K.: Exploring the action landscape via trial world-lines. In: European Journal of Physics, Vol. 32, No. 1, 2011, s. 129-138 - SCI ; SCOPUS

[o1] 2012 Ikot, A. N. - Akpabio, L. E. - Antia, A. D.: Path Integral of Time-Dependent Modified Caldirola-Kanai Oscillator. In: Arabian Journal for Science and Engineering, Vol. 37, No. 1, 2012, s. 217-224 - SCI ; SCOPUS

ADC06 Tuleja, Slavomír 60% - Gazovic, Boris 10% - Tomori, Alexander 10% - Hanč, Jozef 20%: Feynman's wobbling plate

Lit. 10 zázň., 5 obr.

In: American Journal of Physics. - Vol. 75, No. 3 (2007), s. 240-244

*Ohlasy (3):*

[o3] 2006 Gould, H. - Tobochnik, J. - Christian, W.: An Introduction to Computer Simulation Methods. San Francisco : Pearson Education, 2006, S. 762

[o1] 2008 Soodak, H.: Comment on "Feynman's wobbling plate," by Slavomir Tuleja, Boris Gazovic, Alexander Tomori, and Jozef Hanc. In: American Journal of Physics, Vol. 76, No. 12, 2008, s. 1161-1162 - SCI ; SCOPUS

[o1] 2011 Fidlin, A. - Drozdetskaya, O. - Waltersberger, B.: On the minimal model for the low frequency wobbling instability of friction discs. In: European Journal of Mechanics A - Solids, Vol. 30, No. 5, 2011, s. 665-672 - SCI ; SCOPUS

#### **ADF Vedecké práce v ostatných domácich časopisoch**

ADF01 Hanč, Jozef 50% - Tuleja, Slavomír 25% - Hančová, Martina 25%: Základy modernej fyziky dneška III:

Kvantová mechanika (podľa knihy E. F. Taylora: Demystifying Quantum Mechanics - Poodhalenie tajomstva kvantovej mechaniky)

Lit. 8 zázň., 8 obr.

In: Obzory matematiky, fyziky a informatiky. - Roč. 29, č. 3 (2000), s. 31-43

*Ohlasy (2):*

[o4] 2005 Králik, J.: Styerův podivný svět kvantové mechaniky. In: Informačno-komunikačné technológie vo vyučovaní fyziky : DIDFYZ 2004. Nitra : Univerzita Konštantína Filozofa, 2005, S. 248

[o3] 2004 Králik, J.: Kvantová mechanika docela jinak: Bez Schrödingerovy rovnice a s využitím počítačů. In: Pedagogický software 2004. České Budějovice : Scientific Pedagogical Publishing, 2004, S. 231

ADF02 Hanč, Jozef 50% - Tuleja, Slavomír 25% - Hančová, Martina 25%: Základy modernej fyziky dneška II:

Kvantová mechanika (podľa knihy R. P. Freynmana: QED - The Strange Theory of Light and Matter)

Lit. 5 zázň., 5 obr.

In: Obzory matematiky, fyziky a informatiky. - Roč. 29, č. 2 (2000), s. 37-45

*Ohlasy (1):*

[o3] 2004 Králik, J.: Kvantová mechanika docela jinak: Bez Schrödingerovy rovnice a s využitím počítačů. In: Pedagogický software 2004. České Budějovice : Scientific Pedagogical Publishing, 2004, S. 231

ADF03 Tuleja, Slavomír 50% - Hanč, Jozef 25% - Hančová, Martina 25%: Základy modernej fyziky dneška I: Všeobecná teória relativity (podľa knihy E. F. Taylora a J. A. Wheelera "Exploring Black Holes: Introduction to General relativity")  
Lit. 2 záz., 6 obr.  
In: Obzory matematiky, fyziky a informatiky. - Roč. 29, č. 1 (2000), s. 33-46  
*Ohlasy (1):*  
[o3] 2004 Králík, J.: Kvantová mechanika docela jinak: Bez Schrödingerovy rovnice a s využitím počítačů. In: Pedagogický software 2004. České Budějovice : Scientific Pedagogical Publishing, 2004, S. 231

ADF04 Hanč, Jozef 100%: Detailnejší pohľad na fyzlety a ich pripravovanú slovenskú verziu  
Lit. 12 záz., 4 obr., 2 tab.  
In: Matematika, informatika, fyzika. - Roč. 15, č. 29 (2006), s. 172-178

ADF05 Hanč, Jozef 100%: Ako efektívne používať fyzlety? Didaktika fyzletov  
Lit. 12 záz., 5 obr.  
In: Matematika, informatika, fyzika. - Roč. 16, č. 30 (2007), s. 59-67

ADF06 Hančová, Martina 50% - Hanč, Jozef 50%: AC test ako efektívne kritérium rozkladu kvadratického trojčlena  
Lit. 7 záz.  
In: Matematika, informatika, fyzika. - Roč. 16, č. 30 (2007), s. 1-7

#### **AEC Vedecké práce v zahraničných recenzovaných vedeckých zborníkoch, monografiách**

AEC01 Hanč, Jozef 50% - Andrassy, Robert 50%: Geometric, noncalculus approach to Schrödinger equation  
Lit. 9 záz., 3 obr.  
In: Badania w dydaktyce przedmiotów przyrodniczych / Research in Didactics of Science. - Krakow : Uniwersytet pedagogiczny, 2008. - S. 159-163. - ISBN 978-83-7271-519-7

#### **AFC Publikované príspevky na zahraničných vedeckých konferenciách**

AFC01 Ogborn, Jon 34% - Hanč, Jozef 33% - Taylor, Edwin F. 33%: Action on stage: Historical introduction  
Lit. 2 záz., 4 obr.  
In: Modelling in Physics and Physics Education. - Amsterdam : University of Amsterdam, 2006. - S. 205-212. - ISBN 978-90-5776-177-5  
[GIREP 2006 : Modelling in Physics and Physics Education : International Conference. Amsterdam, 20.-25.8.2006]

AFC02 Hanč, Jozef 60% - Degro, Ján 20% - Onderová, Ludmila 20%: Videoanalýza v spektroskopii  
Lit. 7 záz., 4 obr.  
In: Veletrh nápadů učitelů fyziky 13 : sborník z konference. - Plzeň : Západočeská univerzita, 2008. - S. 118-124. - ISBN 978-80-7043-728-5  
[Veletrh nápadů učitelů fyziky 2008 : konference. 13., Olomouc, 28.8.-30.8.2006]  
*Ohlasy (1):*  
[o4] 2009 Duľa, I.: Možnosti využitia programu Tracker na hodinách fyziky. In: Tvorivý učiteľ fyziky II. : Festival fyziky 2009. Bratislava : Slovenská fyzikálna spoločnosť, 2009, S. 38

AFC03 Hanč, Jozef 75% - Andrassy, Robert 25%: Computer modeling of Coulomb's law and Kirchhoff's loop theorem through concept of energy  
Recenzované  
Lit. 18 záz., 4 obr.  
In: Physics Curriculum Design, Development and Validation : Program and Abstracts [elektronický zdroj]. - Nicosia : University of Cyprus, 2008. - nestr. [10 s.] [CD-ROM]. - ISBN 978-993-63-689-21-7  
[GIREP 2008 : Physics Curriculum Design, Development and Validation : Conference. Nicosia, 18.-22.8.2008]

## AFD Publikované príspevky na domácich vedeckých konferenciách

- AFD01 Hanč, Jozef 75% - Pokorný, Imrich 25%: Heuristika vo vyučovaní numerickej matematiky s využitím programu X(PLORE)  
Lit. 4 záz. n.  
In: PRASTAN 2000. - Bratislava : Slovenská technická univerzita, 2000. - S. 61-63. - ISBN 80-227-1486-0  
[PRASTAN 2000 : konferencia. Bezovec, 22.5.-26.5.2000]
- AFD02 Hanč, Jozef 50% - Pokorný, Imrich 50%: Practical results using X(PLORE) in teaching Numerical Mathematics  
Lit. 6 záz. n.  
In: Informatika a algoritmy 2000. - Košice : INFORMATECH, 2000. - S. 206-209. - ISBN 80-88941-13-X  
[Informatics and Algorithms 2000 : Scientific Conference with International Participation. 4th, Prešov, 7.-8.9.2000]
- AFD03 Hanč, Jozef 50% - Tuleja, Slavomír 50%: Feynmanova kvantová mechanika s použitím počítačov  
Lit. 3 záz. n., 1 obr.  
In: 11. konferencia slovenských fyzikov. - Košice : Slovenská fyzikálna spoločnosť, 2000. - S. 18  
[Konferencia slovenských fyzikov 2000. 11., Zvolen, 4.-6.9.2000]
- AFD04 Hanč, Jozef 50% - Reiffers, Marián 070 50%: Výlet do všeobecnej teórie relativity len s deriváciami a integrálmi  
Lit. 2 záz. n., 3 obr.  
In: 11. konferencia slovenských fyzikov. - Košice : Slovenská fyzikálna spoločnosť, 2000. - S. 33  
[Konferencia slovenských fyzikov 2000. 11., Zvolen, 4.-6.9.2000]
- AFD05 Hanč, Jozef 50% - Tuleja, Slavomír 50%: Základy teórie chaosu a fraktály v numerickej matematike  
Lit. 9 záz. n.  
In: PRASTAN 2001. - Bratislava : Slovenská štatistická a demografická spoločnosť, 2001. - S. 35-38. - ISBN 80-88946-13-1  
[PRASTAN 2001 : konferencia. Kočovce, 12.-14.9.2001]
- AFD06 Hanč, Jozef 60% - Chalupka, Slavko 20% - Tuleja, Slavomír 20%: Univerzálny princíp prírody - princíp najmenšieho účinku elementárne  
Lit. 12 záz. n.  
In: Fyzika v kontexte kultúry. - Prešov : FHPV PU, 2001. - S. 115-118. - ISBN 80-8068-082-5  
[Fyzika v kontexte kultúry : medzinárodná vedecko-odborná konferencia. Prešov, 24.-25.5.2001]
- AFD07 Tuleja, Slavomír 50% - Hanč, Jozef 50%: Teória chaosu a fraktály v stredoškolskej fyzike  
Recenzované  
Lit. 2 záz. n.  
In: Fyzika v kontexte kultúry. - Prešov : FHPV PU, 2001. - S. 185-188. - ISBN 80-8068-082-5  
[Fyzika v kontexte kultúry : medzinárodná vedecko-odborná konferencia. Prešov, 24.-25.5.2001]
- AFD08 Hanč, Jozef 50% - Degro, Ján 10% - Ješková, Zuzana 10% - Kireš, Marián 10% - Onderová, Ľudmila 10% - Čukanová, Eva 5% - Konkoľová, Mária 5%: Rozumejú, alebo memorujú vaši žiaci fyziku, ktorú učíte? Štandardizované konceptuálne a postojové testy akonástroje hodnotenia výučby  
Lit. 2 záz. n., 3 obr.  
In: Rozvoj schopností žiakov v prírodovednom vzdelávaní [elektronický zdroj]. - Nitra : Univerzita Konštantína Filozofa, 2007. - nestr. [7 s.] [CD-ROM]. - ISBN 978-80-8094-082-9. - (Prírodovedec ; č. 236)  
[DIDFYZ 2006 : medzinárodná konferencia. 15., Račkova dolina, 11.-14.10.2006]  
*Ohlasy (1):*  
[o3] 2013 Krišťaák, E. - Němec, M. - Stebila, J. - Danihelová, Z.: Interactive P&E method in teaching physics at secondary schools. In: Journal of Technology and Information Education, Vol. 5, No. 1, 2013, s. 48

- AFD09 Andrassy, Robert 50% - Hanč, Jozef 50%: Modelovanie javov kvantovej mechaniky v prostredí EJS  
Lit. 15 záz., 5 obr.  
In: Vyučovanie fyziky vo svetle nových poznatkov vedy [elektronický zdroj]. - Nitra : Pobočka JSMF v Nitre, 2009. - S. 9-16 [CD-ROM]. - ISBN 978-80-8094-496-4. - (Prírodovedec ; č. 361)  
[DIDFYZ 2008 : medzinárodná konferencia. 16., Račkova dolina, 15.-18.10.2008]
- AFD10 Hanč, Jozef 100%: Aktívne poznávanie študentov pomocou metódy Peer Instruction  
Lit. 21 záz., 4 obr.  
In: Vyučovanie fyziky vo svetle nových poznatkov vedy [elektronický zdroj]. - Nitra : Pobočka JSMF v Nitre, 2009. - S. 119-126 [CD-ROM]. - ISBN 978-80-8094-496-4. - (Prírodovedec ; č. 361)  
[DIDFYZ 2008 : medzinárodná konferencia. 16., Račkova dolina, 15.-18.10.2008]  
*Ohlasy (1):*  
[o4] 2009 Duľa, I.: Možnosti využitia programu Tracker na hodinách fyziky. In: Tvorivý učiteľ fyziky II. : Festival fyziky 2009. Bratislava : Slovenská fyzikálna spoločnosť, 2009, S. 38
- AFD11 Mižišin, Lukáš 50% - Hanč, Jozef 50%: Štatistická fyzika pomocou Excelu  
Lit. 7 záz., 3 obr.  
In: Vyučovanie fyziky vo svetle nových poznatkov vedy [elektronický zdroj]. - Nitra : Pobočka JSMF v Nitre, 2009. - S. 317-323 [CD-ROM]. - ISBN 978-80-8094-496-4. - (Prírodovedec ; č. 361)  
[DIDFYZ 2008 : medzinárodná konferencia. 16., Račkova dolina, 15.-18.10.2008]
- AFD12 Hanč, Jozef 60% - Kireš, Marián 20% - Šveda, Dušan 20%: The digital literacy and key competencies as the cornerstones of primary and secondary education modernization  
Lit. 14 záz., 8 obr., 1 tab.  
In: ICETA 2010 International Conference. - Košice : elfa, 2010. - S. 411-416. - ISBN 978-80-8086-166-7  
[ICETA 2010 : International Conference on Emerging eLearning Technologies and Applications. 8th, Stará Lesná, 28.-29.10.2010]
- AFD13 Ješková, Zuzana 75% - Ďula, Ivan 10% - Kireš, Marián 5% - Hanč, Jozef 10%: Active learning in science using ICT  
Lit. 7 záz., 13 obr.  
In: ICETA 2010 International Conference. - Košice : elfa, 2010. - S. 423-428. - ISBN 978-80-8086-166-7  
[ICETA 2010 : International Conference on Emerging eLearning Technologies and Applications. 8th, Stará Lesná, 28.-29.10.2010]
- AFD14 Kireš, Marián 60% - Hanč, Jozef 15% - Ješková, Zuzana 20% - Lukáč, Stanislav 5%: The role of digital technologies in contemporary primary and secondary education and its modernization  
Lit. 4 záz., 6 obr.  
In: ICETA 2010 International Conference. - Košice : elfa, 2010. - S. 429-432. - ISBN 978-80-8086-166-7  
[ICETA 2010 : International Conference on Emerging eLearning Technologies and Applications. 8th, Stará Lesná, 28.-29.10.2010]
- AFD15 Hanč, Jozef 30% - Lukáč, Stanislav 30% - Sekerák, Jozef 30% - Šveda, Dušan 10%: Geogebra - a complex digital tool for highly effective math and science teaching  
Popis urobený 9.7.2013  
Lit. 11 záz., 8 obr.  
In: ICETA 2011: 9th IEEE International Conference on Emerging eLearning Technologies and Applications [elektronický zdroj]. - Piscataway : IEEE, 2011. - S. 131-136 [CD-ROM]. - ISBN 978-1-4577-0050-7  
[ICETA 2011 : International Conference on Emerging eLearning Technologies and Applications. 9th, Stará Lesná, 27.-28.10.2011]  
URL: [http://www.iceta.sk/\\_archiv/2011/proceedings/alliceta2011papers.pdf](http://www.iceta.sk/_archiv/2011/proceedings/alliceta2011papers.pdf)  
*Ohlasy (1):*  
[o1] 2012 Hoji, E. S. - Vianna, W. B. - De A. Felix, T.: A computer-aided math teaching approach for students in a technical institute: The experience with the Octave in the electro-mechanical technical course. In: Piscataway : IEEE, 2012, Art. No. 6402119 - SCOPUS

AFD16 Hanč, Jozef 1400%: Application of the flipped classroom model in science and math education in Slovakia  
Lit. 22 zázň., 2 obr.  
In: HSCI 2013 : Proceedings of the 10th International Conference. - Košice : Pavol Jozef Šafárik University,  
2013. - S. 229-234. - ISBN 978-989-98032-2-0  
[HSCI 2013 : Hands-on Science: Educating for Science and through Science : International Conference. 10th,  
Košice, 1.-5.7.2013]

#### **AFG Abstrakty príspevkov zo zahraničných vedeckých konferencií**

AFG01 Taylor, Edwin F. 30% - Hanč, Jozef 30% - Tuleja, Slavomír 30% - Ogborn, Jon 10%: Action on stage: Ways to unify classical and quantum physics using the action model  
In: Modelling in Physics and Physics Education : GIREP Conference 2006 : Program and Abstracts. - Amsterdam : University of Amsterdam, 2006. - S. 37  
[GIREP 2006 : Modelling in Physics and Physics Education : International Conference. Amsterdam, 20.-25.8.2006]  
*Ohlasy (2):*  
[o3] 2012 Fanaro, M. A. - Otero, M. R.: A proposal to teach the light in a unified frame using the Feynman method. In: Problems of Education in the 21st Century, Vol. 47, 2012, s. 37  
[o3] 2013 Lin, T.: Path Probability and An Extension of Least Action Principle to Random Motion. Nantes : LUNAM Université, 2013, S. 83

AFG02 Hanč, Jozef 100%: Modern physics at high schools nontraditionally and motivationally: Interactive approach only with elementary algebra  
In: ICPH 2007. - Marrakech : Cadi Ayyad University, 2007. - S. 197  
[ICPE 2007 : International Conference on Physics Education. Marrakech, 11.-16.11.2007]

AFG03 Hanč, Jozef 100%: Modern interactive teaching methods in physics  
In: 16th Conference of Czech and Slovak Physicists. - [Hradec Králové] : [University of Hradec Králové], 2008. - S. 39-40  
[Conference of Czech and Slovak Physicists 2008. 16th, Hradec Králové, 8.-11.9.2008]

#### **AFH Abstrakty príspevkov z domácich vedeckých konferencií**

AFH01 Hanč, Jozef 20% - Degro, Ján 20% - Ješková, Zuzana 20% - Kireš, Marián 20% - Onderová, Ľudmila 20%: Štandardizované konceptuálne a postojoyé testy ako nástroje hodnotenia výučby  
In: Rozvoj schopností žiakov v prírodovednom vzdelávaní : Zborník abstraktov z 15. medzinárodnej konferencie DIDFYZ 2006. - Nitra : Univerzita Konštantína Filozofa, 2007. - S. 15. - ISBN 978-80-8094-083-6  
[DIDFYZ 2006 : medzinárodná konferencia. 15., Račkova dolina, 11.-14.10.2006]

AFH02 Hanč, Jozef 60% - Degro, Ján 10% - Kireš, Marián 10% - Ješková, Zuzana 10% - Onderová, Ľudmila 10%: Popularizácia prírodovedného vzdelávania pomocou moderných technológií a metód v projekte SCIENCENET  
In: Aktuálne problémy fyzikálneho vzdelávania v európskom priestore. - Nitra : Pobočka JSMF v Nitre, 2010. - S. 29. - ISBN 978-80-8094-795-8. - (Prírodovedec ; č. 430)  
[DIDFYZ 2010 : medzinárodná konferencia. 17., Račkova dolina, 20.-23.10.2010]

AFH03 Kireš, Marián 50% - Ješková, Zuzana 20% - Hanč, Jozef 15% - Ďula, Ivan 15%: Projekt Modernizácia vzdelávacieho procesu na základných a stredných školách  
In: Aktuálne problémy fyzikálneho vzdelávania v európskom priestore. - Nitra : Pobočka JSMF v Nitre, 2010. - S. 42. - ISBN 978-80-8094-795-8. - (Prírodovedec ; č. 430)  
[DIDFYZ 2010 : medzinárodná konferencia. 17., Račkova dolina, 20.-23.10.2010]

AFH04 Hanč, Jozef 50% - Hančová, Martina 50%: Moderné didaktické metódy vo výučbe a popularizácii matematiky



[Konferencia slovenských matematikov 2011. 43., Jasná pod Chopkom, 1.-4.12.2011]

AFH05 Hančová, Martina 50% - Hanč, Jozef 50%: Konkrétne ukážky aplikácie moderných didaktických metód vo výučbe a popularizácii matematiky

In: 43. konferencia slovenských matematikov. - Žilina : EDIS, 2011. - S. 30. - ISBN 978-80-554-0454-7  
[Konferencia slovenských matematikov 2011. 43., Jasná pod Chopkom, 1.-4.12.2011]

### **BCB Učebnice pre základné a stredné školy**

BCB01 Pišút, Ján 25% - Demkanin, Peter 25% - Hanč, Jozef 20% - Šabo, Ivan 10% - Balek, Vladimír 15% - Beňuška, Jozef 5%: Fyzika pre 4. ročník gymnázií = Fyzika a gymnázium 4. osztálya számára. - 6. uprav. a prepr. vyd. - Bratislava : Slovensképedagogické nakladateľstvo - Mladé letá, 2003. - 214 s.  
6. vydanie je zároveň 1. uprav. a prepr. vyd. - 7. vyd. (2. uprav. a prepr. vyd.)

ISBN 80-10-00191-0

POZNÁMKA: V maďarčine Fyzika a gymnázium 4.osztálya számára - Bratislava : Slovenské pedagogické nakladateľstvo-Mladé letá, 2008 214 s.ISBN 978-80-10-01510-8

7. vyd. (2. uprav. a prepr. vyd.) - Bratislava : Slovenské pedagogické nakladateľstvo, 2006 ISBN 80-10-001003-0

*Ohlasy (4):*

[o4] 2006 Lacsny, B.: Loedelove diagramy v špeciálnej teórii relativity. In: Obzory matematiky, fyziky a informatiky, Roč. 35, č. 2, 2006, s. 35

[o4] 2007 Králik, J.: Několik "názorných" cest do mikrosvěta. In: Rozvoj schopností žiakov v prírodovednom vzdelávaní : DIDFYZ 2006. Nitra : Univerzita Konštantína Filozofa, 2007, nestr. [S. 9]

[o4] 2010 Figurová, M.: Prvky sa premieňajú na iné prvky. In: Fyzikálne listy, Roč. 15, č. 4, 2010, s. 5

[o4] 2011 Krišťák, Ľ. - Němec, M.: Inovácia fyzikálneho vzdelávania na Technickej univerzite vo Zvolene. Zvolen : Technická univerzita, 2011, S. 150

### **BCI Skriptá a učebné texty**

BCI01 Adámek, Rastislav 14% - Baranovič, Roman 2% - Brestenská, Beáta 7% - Bučko, Marián 2% - Čipková, Elena 4% - Demkanin, Peter 1% - Gajdoš, Jozef 3% - Hanč, Jozef 15% - Horváth, Peter 1% - Jakab, František 3% - Ješková, Zuzana 5% - Karolčík, Štefan 6%- Kelecsényi, Peter 1% - Kireš, Marián 26% - Lukáč, Stanislav 1% - Mačor, Ľudovít 5% - Michalko, Miroslav 1% - Poklemba, Tomáš 1% - Sekerák, Jozef 1% - Sivý, Jozef 2%: Moderná didaktická technika v práci učiteľa : Učebný materiál k modulu 2. - 1. vyd. - Košice : elfa, 2010. - 200 s.

ISBN 978-80-8086-135-3

*Ohlasy (1):*

[o4] 2012 Gašparík, V. - Prokša, M. - Javorová, K. - Csaba, I.: Príklad využitia meracích zariadení v školských chemických pokusoch. In: Biológia, ekológia, chémia, Roč. 16, č. 1, 2012, s. 7-10

BCI02 Ďula, Ivan 19% - Beňuška, Jozef 3% - Degro, Ján 0,5% - Demkanin, Peter 4% - Gomboš, František 0,5% - Hanč, Jozef 16% - Horváth, Peter 2% - Ješková, Zuzana 21% - Kelecsényi, Peter 0,5% - Kireš, Marián 6% - Kubinec, Pavol 0,5% - Labuda, Jozef 0,5% - Lapitková, Viera 1% - Mackovjaková, Zuzana 0,5% - Michalko, Miroslav 2% - Onderová, Ľudmila 10% - Raganová, Jana 3% - Spodniaková Pfefferová, Miriam 0,5% - Tuleja, Slavomír 1% - Vojtek, Miroslav 8,5%: Využitie informačných a komunikačných technológií vpredmete Fyzika pre základné školy : učebný materiál - modul 3. - 1. vyd. - Košice : elfa, 2010. - 240 s.

ISBN 978-80-8086-154-4

BCI03 Ješková, Zuzana 35% - Beňuška, Jozef 5% - Degro, Ján 8% - Demkanin, Peter 4% - Ďula, Ivan 4% - Gomboš, František 2% - Hanč, Jozef 16% - Horváth, Peter 3% - Kelecsényi, Peter 0,5% - Kireš, Marián 6% - Kubinec, Pavol 0,5% - Labuda, Jozef 1% - Lapitková, Viera 0,5% - Mackovjaková, Zuzana 2% - Michalko, Miroslav 2% - Onderová, Ľudmila 0,5% - Raganová, Jana 0,5% - Spodniaková Pfefferová, Miriam 3% - Tuleja, Slavomír 6% - Vojtek, Miroslav 0,5%: Využitie informačných a komunikačných technológií vpredmete Fyzika pre stredné školy : učebný materiál - modul 3. - 1. vyd. - Košice : elfa, 2010. - 242 s.

ISBN 978-80-8086-146-9

BCI04 Lukáč, Stanislav 41% - Engel, Radovan 4% - Hanč, Jozef 5% - Hančová, Martina 7% - Hnatová, Jana 8% - Kireš, Marián 1% - Koreňová, Lilla 2% - Lesajová, Michaela 1% - Macko, Marián 5% - Michalko, Miroslav 1% - Molokáčová, Monika 11% - Sekerák, Jozef 1% - Semanišinová, Ingrid 3% - Šveda, Dušan 2% - Vallo, Dušan 3% - Žilková, Katarína 5%: Využitie informačných a komunikačných technológií v predmete Matematika pre stredné školy : učebný materiál - modul 3. - 1. vyd. - Košice : elfa, 2010. - 295 s. ISBN 978-80-8086-149-0

BCI05 Semanišinová, Ingrid 30% - Dillingerová, Monika 1% - Engel, Radovan 3% - Hanč, Jozef 9% - Hančová, Martina 7% - Hnatová, Jana 3% - Kireš, Marián 1% - Karpáč, Marián 1% - Krajčiová, Jana 8% - Lukáč, Stanislav 10% - Michalko, Miroslav 1% - Milotová, Ingrid 2% - Molokáčová, Monika 1% - Partová, Edita 1% - Pišová, Alena 1% - Sekerák, Jozef 1% - Šveda, Dušan 3% - Vidermanová, Kitty 5% - Vodičková, Viera 6% - Žilková, Katarína 6%: Využitie informačných a komunikačných technológií v predmete Matematika pre základné školy : učebný materiál - modul 3. - 1. vyd. - Košice : elfa, 2010. - 313 s. ISBN 978-80-8086-158-2

### **BDF Odborné práce v ostatných domácich časopisoch**

BDF01 Hanč, Jozef 50% - Tuleja, Slavomír 50%: Obrátená výučba vo svete a na Slovensku (1.)  
In: Dobrá škola. - Roč. 4, č. 3 (2012), s. 4-5

BDF02 Hanč, Jozef 50% - Tuleja, Slavomír 50%: Obrátená výučba vo svete a na Slovensku (2.)  
In: Dobrá škola. - Roč. 4, č. 4 (2012), s. 6-7

BDF03 Hanč, Jozef 100%: Einstein okolo nás  
In: Dobrá škola. - Roč. 4, č. 8 (2013), s. 20

URL:

[http://www.dobraskola.com/?tx\\_t3blog\\_pi1%5BblogList%5D%5BshowUid%5D=277&cHash=6b022f89a763db163d8fb730216b58dd](http://www.dobraskola.com/?tx_t3blog_pi1%5BblogList%5D%5BshowUid%5D=277&cHash=6b022f89a763db163d8fb730216b58dd)

### **BEE Odborné práce v zahraničných zborníkoch (konferenčných aj nekonferenčných)**

BEE01 Hanč, Jozef 50% - Taylor, Edwin F. 25% - Tuleja, Slavomír 25%: Report on some results from the 2004 Gordon Conference on Classical Mechanics and Nonlinear Systems  
Popis urobený 2.7.2013  
Lit. 14 záz., 9 obr.  
In: Proceedings of MPTL 9 [elektronický zdroj]. - Graz : Karl-Franzes-Univerität, 2004. - nestr. [12 s.] [online] [MPTL 2004: Multimedia in Physics Teaching and Learning : International Workshop. 9th, Graz, 9.-11.9.2004]  
URL: <http://physik.uni-graz.at/MPTL9/proceedings/ProcHanc.pdf>  
*Ohlasy (1):*  
[o3] 2012 Fanaro, M. A. - Otero, M. R.: A proposal to teach the light in a unified frame using the Feynman method. In: Problems of Education in the 21st Century, Vol. 47, 2012, s. 37

BEE02 Tuleja, Slavomír 75% - Hanč, Jozef 25%: Feynman wobbling plate - Java modeling with talented high school students using OSP tools  
Popis urobený 2.7.2013  
Lit. 6 záz., 4 obr.  
In: Proceedings of MPTL 9 [elektronický zdroj]. - Graz : Karl-Franzes-Univerität, 2004. - nestr. [6 s.] [online] [MPTL 2004: Multimedia in Physics Teaching and Learning : International Workshop. 9th, Graz, 9.-11.9.2004]  
URL: <http://physik.uni-graz.at/MPTL9/proceedings/ProcTuleja.pdf>  
*Ohlasy (1):*

[o1] 2006 Doolan, D. C. - Tabirca, S. - O'Sullivan, C.: Virtual science lab (VSL) an educational web application for demonstrating science experiments. In: 5th RoEduNet IEEE International Conference, Proceedings. Sibiu : Romanian EducationNetwork-Roedunet Romania, 2006, S. 77-81 - CPCI-S

BEE03 Hanč, Jozef 75% - Tuleja, Slavomír 25%: The Feynman Quantum Mechanics with the help of Java applets and physlets in Slovakia

Popis urobený 2.7.2013

Lit. 8 zázň., 8 obr.

In: Proceedins of the 10th Workshop on Multimedia in Physics Teaching and Learning [elektronický zdroj]. - Berlin : Freie Universität, 2005. - nestr. [8 s.] [online]

[MPTL 2005: Multimedia in Physics Teaching and Learning : International Workshop. 10th, Berlin, 5.-6.10.2005]

URL: [http://physedu.science.upjs.sk/modelovanie/files/hanc\\_berlin\\_2005.pdf](http://physedu.science.upjs.sk/modelovanie/files/hanc_berlin_2005.pdf)

*Ohlasy (8):*

[o3] 2006 Ogborn, J.: A first introduction to quantum behavior. In: Modelling in Physics and Physics Education. Amsterdam : University of Amsterdam, 2006, S. 218

[o3] 2007 Fanaro, M. A. - Otero, M. R. - Arlego, M.: Software de simulación y reconstrucción de fundamentos de la mecánica cuántica en la escuela. In: Revista Iberoamericana de Tecnología en Educación y Educación en Tecnología, Vol. 2007, No.2, 2007, s. 11

[o3] 2007 Fanaro, M. A. - Arlego, M. - Otero, M. R.: El método de caminos múltiples de Feynman como referencia para introducir los conceptos fundamentales de la mecánica cuántica en la escuela secundaria. In: Caderno Brasileiro de Ensino de Física, Vol. 24, No. 2, 2007, s. 257

[o3] 2008 Arlego, M. J. F.: Los fundamentos de la mecánica cuántica en la escuela secundaria utilizando el concepto de integral de camino. In: Revista Electrónica de Investigación en Educación en Ciencias, Vol. 3, No. 1, 2008, s. 66

[o3] 2009 Otero, M. R. - Fanaro, M. A. - Arlego, M.: Investigación y desarrollo de propuestas didácticas para la enseñanza de la Física en la Escuela Secundaria: Nociones Cuánticas. In: Revista electrónica de investigación en educación ciencias, Vol. 4, No. 1, 2009, s. 73

[o3] 2010 Johnson, C. S.: Science for the Curious Photographer. Natick : A. K. Peters, 2010, S. 154

[o3] 2011 Otero, M. R. - Fanaro, M. A.: Physics didactic, affect and conceptualization. In: Review of Science, Mathematics and ICT Education, Vol. 5, No. 2, 2011, s. 26

[o3] 2012 Fanaro, M. A. - Otero, M. R.: A proposal to teach the light in a unified frame using the Feynman method. In: Problems of Education in the 21st Century, Vol. 47, 2012, s. 37

BEE04 Tuleja, Slavomír 50% - Taylor, Edwin F. 25% - Hanč, Jozef 25%: Use of a computer in advanced mechanics - Principle of least action

Popis urobený 2.7.2013

Lit. 7 zázň., 6 obr.

In: Proceedins of the 10th Workshop on Multimedia in Physics Teaching and Learning [elektronický zdroj]. - Berlin : Freie Universität, 2005. - nestr. [4 s.] [online]

[MPTL 2005: Multimedia in Physics Teaching and Learning : International Workshop. 10th, Berlin, 5.-6.10.2005]

URL: [http://physedu.science.upjs.sk/modelovanie/files/tuleja\\_berlin\\_2005.pdf](http://physedu.science.upjs.sk/modelovanie/files/tuleja_berlin_2005.pdf)

*Ohlasy (1):*

[o3] 2012 Raju, A.: A simple way to solve the brachistochrone problem with resistance. In: Physics Education, Vol. 28, No. 3, 2012, Art. No. 1

BEE05 Hanč, Jozef 100%: The time-independent Schrödinger equation in the frame of Feynman's version of quantum mechanics

Lit. 9 zázň., 7 obr.

In: Proceedins of the 11th Workshop on Multimedia in Physics Teaching and Learning [elektronický zdroj]. - Berlin : Freie Universität, 2005. - nestr. [8 s.] [online]

[MPTL 2006: Multimedia in Physics Teaching and Learning : International Workshop. 11th, Szeged, 20.-22.9.2006]

URL: <http://titan.physx.u-szeged.hu/~mptl11/index.html>

*Ohlasy (1):*

[o3] 2012 Fanaro, M. A. - Otero, M. R.: A proposal to teach the light in a unified frame using the Feynman method. In: Problems of Education in the 21st Century, Vol. 47, 2012, s. 37

### **BEF Odborné práce v domácich zborníkoch (konferenčných aj nekonferenčných)**

- BEF01 Hanč, Jozef 50% - Tuleja, Slavomír 50%: Rola študenta vo vzdelávaní učiteľov v súvislosti s projektom Virtuálna kolaborácia na konkrétnom príklade z modernej fyziky: Základy teórie chaosu a fraktály  
Lit. 5 záz. n.  
In: Model ďalšieho vzdelávania učiteľov prírodovedných predmetov. - Košice : Univerzita P. J. Šafárika, 2001. - S. 92-94. - ISBN 80-7097-474-5  
[Model ďalšieho vzdelávania učiteľov prírodovedných predmetov : medzinárodná konferencia. Košice, 19.-21.9.2001]
- BEF02 Hanč, Jozef 100%: Úvod do kvantovej mechaniky pomocou Feynmanovho súčtu cez všetky trajektórie  
Lit. 7 záz. n., 2 obr., 1 tab.  
In: Doktorandské štúdium v teórii vyučovania fyziky na slovenských vysokých školách. - Bratislava : Univerzita Komenského, 2001. - S. 37-45. - ISBN 80-223-1605-9  
[Doktorandské štúdium v teórii vyučovania fyziky na slovenských vysokých školách : seminár. Modra - Harmónia, 28.-29.6.2000]
- BEF03 Hanč, Jozef 50% - Tuleja, Slavomír 50%: Vzdelávanie súčasných a budúcich učiteľov v oblasti modernej fyziky : špeciálna & všeobecná teória relativity a kvantová mechanika  
Lit. 12 záz. n.  
In: Model ďalšieho vzdelávania učiteľov prírodovedných predmetov. - Košice : Univerzita P. J. Šafárika, 2001. - S. 88-91. - ISBN 80-7097-474-5  
[Model ďalšieho vzdelávania učiteľov prírodovedných predmetov : medzinárodná konferencia. Košice, 19.-21.9.2001]
- BEF04 Hanč, Jozef 55% - Dirner, Alexander 5% - Gibová, Z. 5% - Grejták, Vladimír 5% - Hlaváčová, J. 5% - Ilkovič, V. 5% - Kovaľáková, M. 5% - Mucha, E. 5% - Tuleja, Slavomír 5% - Ziman, J. 5%: Projekt - Fyzlety v slovenčine  
Recenzované  
Lit. 3 záz. n., 1 obr.  
In: Učiteľ prírodovedných predmetov na začiatku 21. storočia. - Prešov : Prešovská univerzita, 2006. - S. 194-197. - ISBN 80-8068-462-6  
[Učiteľ prírodovedných predmetov na začiatku 21. storočia : medzinárodná vedecko-odborná konferencia. Prešov, 19.-20.1.2006]
- BEF05 Hanč, Jozef 100%: Netradičné využitie videoanalýzy vo fyzike  
Lit. 8 záz. n., 7 obr.  
In: Tvorivý učiteľ fyziky : Festival fyziky 2008. - Bratislava : Slovenská fyzikálna spoločnosť, 2008. - S. 149-159. - ISBN 978-80-969124-6-9  
[Tvorivý učiteľ fyziky 2008 : Festival fyziky : pracovný seminár. Smolenice, 22.-25.6.2008]  
POZNÁMKA: Vyšlo aj na CD ROM - Festival fyziky 2008 : Tvorivý učiteľ fyziky: Zborník príspevkov z pracovného seminára. - Bratislava : Slovenská fyzikálna spoločnosť, 2008. - S. 149-159. - ISBN 978-80-969124-6-9  
*Ohlasy (1):*  
[o4] 2009 Duľa, I.: Možnosti využitia programu Tracker na hodinách fyziky. In: Tvorivý učiteľ fyziky II. : Festival fyziky 2009. Bratislava : Slovenská fyzikálna spoločnosť, 2009, S. 38
- BEF06 Hanč, Jozef 100%: Interaktívne popularizačné prednášky s využitím moderných technológií v partnerstve Sciencenet  
Lit. 12 záz. n., 5 obr.  
In: Zborník príspevkov z III. odbornej konferencie s medzinárodnou účasťou Quo vadis vzdelávanie k vede a

technike na stredných školách. - Bratislava : Mladí vedci Slovenska, 2010. - S. 82-88. - ISBN 978-80-970496-4-5

[Quo vadis vzdelávanie k vede a technike na stredných školách 2010 : odborná konferencia s medzinárodnou účasťou. 3., Bratislava, 29.11.-1.12.2010]

BEF07 Karl'ová, Katarína 60% - Hanč, Jozef 40%: Tvorba efektívnych otázok na e-hlasovanie

Popis urobený 9.7.2013

Lit. 18 záz., 6 obr.

In: Česko-slovenská študentská vedecká konferencia vo fyzike [elektronický zdroj]. - Bratislava : FMFI UK, 2013. - nestr. [11 s.] [online]

[ČSŠVK 2013 : Česko-slovenská študentská vedecká konferencia vo fyzike. Bratislava, 16.-17.5.2013]

URL: [http://neon.dpp.fmph.uniba.sk/svk13/download/Zbornik\\_CSSVK\\_2013.pdf](http://neon.dpp.fmph.uniba.sk/svk13/download/Zbornik_CSSVK_2013.pdf)

### **BFA Abstrakty odborných prác zo zahraničných podujatí (konferencie, ...)**

BFA01 Hanč, Jozef 100%: Symmetry in introductory mechanics

In: American Association of Physics Teachers Announcer. - Vol. 34, No. 2 (2004), s. 174

[American Association of Physics Teachers National Meeting 2004. 129th, Sacramento, 31.4.-4.8.2004]

BFA02 Hanč, Jozef 100%: Simple quantum approach to electromagnetism and optics

Popis urobený 10.7.2013

In: MPTL 12: Book of Abstracts [elektronický zdroj]. - Wroclaw : University of Wroclaw, 2007. - S. 16-17 [online]

[MPTL 2007: Multimedia in Physics Teaching and Learning : European Workshop. 12th, Wroclaw, 13.-15.9.2007]

URL: [http://mptl12.ifd.uni.wroc.pl/Book\\_abs.pdf](http://mptl12.ifd.uni.wroc.pl/Book_abs.pdf)

BFA03 Hanč, Jozef 100%: Using digital modeling tools in current educational projects for primary and secondary school science teachers in Slovakia

In: Booklet MPTL 16. - Ljubljana : University of Ljubljana, 2011. - S. 44-45

[MPTL 2011: Multimedia in Physics Teaching and Learning : International Workshop. 16th, Ljubljana, 15.-17.9.2011]

### **DAI Dizertačné a habilitačné práce**

DAI01 Hanč, Jozef 100%: Aplikácia Feynmanovho prístupu vo vyučovaní kvantovej mechaniky. - Košice : [s.n.], 2005. - 150 s.

Doktorandská dizertačná práca (PhD.) - Univerzita Pavla Jozefa Šafárika, Košice, 2005

Lit. 73 záz.

*Ohlasy (3):*

[o4] 2007 Králik, J.: Několik "názorných" cest do mikrosvěta. In: Rozvoj schopností žiakov v prírodovednom vzdelávaní : DIDFYZ 2006. Nitra : Univerzita Konštantína Filozofa, 2007, nestr. [S. 9]

[o4] 2007 Pišút, J.: Zmeny fyzikálneho vzdelávania-dôvod a cesty. In: Rozvoj schopností žiakov v prírodovednom vzdelávaní : DIDFYZ 2006. Nitra : Univerzita Konštantína Filozofa, 2007, nestr. [S. 7]

[o4] 2009 Králik, J.: Kvantová pole. In: Vyučovanie fyziky vo svetle nových poznatkov vedy. Nitra : Pobočka JSMF v Nitre, 2009, S. 284

### **EAJ Odborné preklady publikácií**

EAJ01 Feynman, Richard P. - Hanč, Jozef 50% - Tuleja, Slavomír 50%: QED Nezvyčajná teória svetla a látky. - 1. vyd. - Nitra : Enigma, 2000. - 173 s.

ISBN 80-85471-74-4

EAJ02 Goodstein, David L. - Goodsteinová, Judith R. - Hanč, Jozef 50% - Tuleja, Slavomír 50%: Feynmanova stratená prednáška : Pohyb planét okolo Slnka. - 1. vyd. - Nitra : Enigma, 2001. - 190 s.

ISBN 80-85471-89-2

*Ohlasy (1):*

[o6] 2002 Teleki, A.: Feynmanova stratená prednáška v dvoch dieloch. In: *Obzory matematiky, fyziky a informatiky*, Roč. 31, č. 2, 2002, s. 64

EAJ03 Taylor, Edwin F. - Hanč, Jozef 100%: Poodhalenie kvantovej mechaniky [elektronický dokument]. - 1. vyd. - Košice : Univerzita P. J. Šafárika, 2007. - 119 s. [online]  
URL: [http://physedu.science.upjs.sk/modelovanie/files/hanc\\_kvantovka\\_2007.pdf](http://physedu.science.upjs.sk/modelovanie/files/hanc_kvantovka_2007.pdf)

EAJ04 Taylor, Edwin F. - Wheeler, John Archibald - Tuleja, Slavomír 25% - Hanč, Jozef 25% - Rusz, Ján 25% - Repašan, Marián 25%: *Fyzika priestoročasu*. - 1. vyd. - Nitra : Enigma, 2012. - 332 s.  
ISBN 978-80-89132-66-9

### **EDI Recenzie v časopisoch a zborníkoch**

EDI01 Hanč, Jozef 50% - Tuleja, Slavomír 50%: Einsteinova relativita pre každého  
In: *Dobrá škola*. - Roč. 4, č. 6 (2013), s. 27  
Rec.: *Fyzika priestoročasu* / Edwin F. Taylor, John Archibald Wheeler. - Nitra : Enigma, 2012  
URL:  
[http://www.dobraskola.com/?tx\\_t3blog\\_pi1%5BblogList%5D%5BshowUid%5D=266&cHash=6004835c5c9602b0110fc306c5d5cb3d](http://www.dobraskola.com/?tx_t3blog_pi1%5BblogList%5D%5BshowUid%5D=266&cHash=6004835c5c9602b0110fc306c5d5cb3d)

### **EDJ Prehľadové práce, odborné práce, preklady noriem; odborné preklady v časopisoch, zborníkoch**

EDJ01 Hanč, Jozef - Tuleja, Slavomír 50%: Všetadeprítomná interakcia  
8 obr.  
In: *Quark*. - Roč. 7, č. 2 (2001), s. 16-18

EDJ02 Hanč, Jozef 50% - Tuleja, Slavomír 50%: Preskúmaj všetky dráhy!  
5 obr.  
In: *Quark*. - Roč. 7, č. 1 (2001), s. 16-18

### **GHG Práce zverejnené spôsobom umožňujúcim hromadný prístup**

GHG01 Hanč, Jozef 100%: The original Euler s calculus-of-variations method: Key to Lagrangian mechanics for beginners [elektronický zdroj]. - [S.l.] : [s.n.], 2003. - 16 s.  
Popis urobený 4.7.2013

Lit. 32 záz.

URL: <https://www.eftaylor.com/pub/HancEulerMethod.pdf>

*Ohlasy (3):*

[o1] 2004 Moore, T. A.: Getting the most action out of least action: A proposal. In: *American Journal of Physics*, Vol. 72, No. 4, 2004, s. 522-527 - SCOPUS

[o1] 2011 Andujar, R. - Roset, J. - Kilar, V.: Beyond FEM: Overview on physics simulation tools for structural engineers. In: *Technics Technologies Education Management - TTEM*, Vol. 6, No. 3, 2011, s. 555-571 - SCI ; SCOPUS

[o3] 2012 Cottrill, G. C.: Hybrid solution of stochastic optimal control problems using Gauss pseudospectral method and generalized polynomial chaos algorithms. *Wright-Patterson AFB : Air Force Institute of Technology*, 2012, S. 162

GHG02 Tuleja, Slavomír 60% - Hanč, Jozef 20% - Tomori, Alexander 10% - Gazovic, Boris 10%: Comparison of the Newtonian elementary approach with the exact rigid body dynamics solution resulting from Euler's equations [elektronický zdroj]. - [S.l.] : [s.n.], 2007. - 6 s.

Popis urobený 17.7.2013

4 obr.

URL:

<http://netserver.aip.org/cgi-bin/epaps?ID=E-AJPIAS-75-001702>[ftp://ftp.aip.org/epaps/am\\_j\\_phys/E-AJPIAS-75-001702/index.html](ftp://ftp.aip.org/epaps/am_j_phys/E-AJPIAS-75-001702/index.html)

GHG03 Hanč, Jozef 55% - Čukanová, Eva 7% - Degro, Ján 3% - Ješková, Zuzana 10% - Kireš, Marián 7% - Konkoľová, Mária 3% - Onderová, Ludmila 10% - Tóth, Ján 5%: Štandardizované konceptuálne a postojoyé testy vo fyzikálnom vzdelávaní [elektronický zdroj]. - Košice : Univerzita Pavla Jozefa Šafárika, 2008. - 182 s. Popis urobený 5.8.2013

URL:

<http://physedu.science.upjs.sk/metody/vystupy.html>[http://physedu.science.upjs.sk/metody/files/hanc\\_testy\\_2008.pdf](http://physedu.science.upjs.sk/metody/files/hanc_testy_2008.pdf)

*Ohlasy (1):*

[o3] 2013 Krišťák, Ľ. - Němec, M. - Stebila, J. - Danihelová, Z.: Interactive P&E method in teaching physics at secondary schools. In: Journal of Technology and Information Education, Vol. 5, No. 1, 2013, s. 48

GHG04 Hanč, Jozef 90% - Ješková, Zuzana 10%: Interaktívne prednáškové demonštrácie [elektronický zdroj] : Aktivity a úlohy z kinematiky. - Košice : Univerzita Pavla Jozefa Šafárika, 2008. - 57 s. Popis urobený 5.8.2013

URL: <http://physedu.science.upjs.sk/metody/vystupy.html>

*Ohlasy (1):*

[o4] 2009 Duľa, I.: Možnosti využitia programu Tracker na hodinách fyziky. In: Tvorivý učiteľ fyziky II. : Festival fyziky 2009. Bratislava : Slovenská fyzikálna spoločnosť, 2009, S. 38

## **GII Rôzne publikácie a dokumenty, ktoré nemožno zaradiť do žiadnej z predchádzajúcich kategórií**

GII01 Hanč, Jozef 50% - Tuleja, Slavomír 50%: Feynmanova stratená prednáška : Rozptyl alfa častíc. - 1. vyd. - Nitra : Enigma, 2001. - 54 s.

ISBN 80-85471-90-6

*Ohlasy (1):*

[o6] 2002 Teleki, A.: Feynmanova stratená prednáška v dvoch dieloch. In: Obzory matematiky, fyziky a informatiky, Roč. 31, č. 2, 2002, s. 64

GII02 Hanč, Jozef 100%: Popularizácia vedy a prírodovedného vzdelávania prostredníctvom APVV projektu SCIENCENET

In: Universitas Šafarikiana. - Roč. 38, č. 4 (2010), s. 12

### **Štatistika kategórií (Záznamov spolu: 80):**

ABC Kapitoly vo vedeckých monografiách vydané v zahraničných vydavateľstvách (2)

ADC Vedecké práce v zahraničných karentovaných časopisoch (6)

ADF Vedecké práce v ostatných domácich časopisoch (6)

AEC Vedecké práce v zahraničných recenzovaných vedeckých zborníkoch, monografiách (1)

AFC Publikované príspevky na zahraničných vedeckých konferenciách (3)

AFD Publikované príspevky na domácich vedeckých konferenciách (16)

AFG Abstrakty príspevkov zo zahraničných vedeckých konferencií (3)

AFH Abstrakty príspevkov z domácich vedeckých konferencií (5)

BCB Učebnice pre základné a stredné školy (1)

BCI Skriptá a učebné texty (5)

BDF Odborné práce v ostatných domácich časopisoch (3)

BEE Odborné práce v zahraničných zborníkoch (konferenčných aj nekonferenčných) (5)

BEF Odborné práce v domácich zborníkoch (konferenčných aj nekonferenčných) (7)

BFA Abstrakty odborných prác zo zahraničných podujatí (konferencie, ...) (3)

DAI Dizertačné a habilitačné práce (1)

EAJ Odborné preklady publikácií (4)

EDI Recenzie v časopisoch a zborníkoch (1)

EDJ Prehľadové práce, odborné práce, preklady noriem; odborné preklady v časopisoch, zborníkoch (2)

GHG Práce zverejnené spôsobom umožňujúcim hromadný prístup (4)

GII Rôzne publikácie a dokumenty, ktoré nemožno zaradiť do žiadnej z predchádzajúcich kategórií (2)

**Štatistika ohlasov (101):**

[o1] Citácie v zahraničných publikáciách registrované v citačných indexoch (46)

[o3] Citácie v zahraničných publikáciách neregistrované v citačných indexoch (40)

[o4] Citácie v domácich publikáciách neregistrované v citačných indexoch (13)

[o6] Recenzie v domácich publikáciách (2)

14.8.2013