

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

**Zoznam publikačnej činnosti**

**PaedDr. Ľuboš Krišťák, PhD.**

**AAB Vedecké monografie vydané v domácich vydavateľstvách**

AAB01 Krišťák, Ľuboš 50% - Němec, Miroslav 50%: Inovácia fyzikálneho vzdelávania na Technickej univerzite vo Zvolene. - 1. vyd. - Zvolen : Technická univerzita vo Zvolene, 2011. - 160 s.

Recenzované

ISBN 978-80-228-2218-3

*Ohlasy (5):*

[o4] 2011 Danihelová, A.: Teaching of physics as a part of research. In: Poznatky modernej fyziky a ich aplikácia do vyučovania fyziky. Ružomberok : Verbum, 2011, S. 34

[o4] 2011 Hockicko, P.: Rozvoj manuálnych zručností a intelektuálnych spôsobilostí študentov použitím videoanalýzy pohybov. In: Tvorivý učiteľ fyziky IV. Košice : Equilibria, 2011, S. 91

[o4] 2011 Hockicko, P.: Rozvoj kľúčových kompetencií študentov použitím fyzikálnej analýzy pomocou programu Tracker. In: Poznatky modernej fyziky a ich aplikácia do vyučovania fyziky. Ružomberok : Verbum, 2011, S. 116

[o4] 2011 Kúdelčík, J. - Hockicko, P.: Základy fyziky. Žilina : Žilinská univerzita, 2011, S. 271

[o4] 2012 Hockicko, P.: Využitie videoanalýzy reálnych dejov vo výučne fyziky. In: Tvorivý učiteľ fyziky V. Bratislava : Slovenská fyzikálna spoločnosť, 2012, S. 108

AAB02 Krišťák, Ľuboš 50% - Gajtanska, Milada 50%: Interaktívne metódy vo fyzikálnom vzdelávaní. - 1. vyd. - Zvolen : Data Service, 2013. - 178 s.

Recenzované

Lit. 82 záz. n.

ISBN 978-80-970603-8-1

**ACB Vysokoškolské učebnice vydané v domácich vydavateľstvách**

ACB01 Bahýl, Vladimír 5% - Krišťák, Ľuboš 35% - Igaz, Rastislav 30% - Němec, Miroslav 30%: Fyzika v environmentálnom inžinierstve 2. - Upravené vydanie. - Zvolen : Technická univerzita vo Zvolene, 2012. - 345 s. [18,5 AH]

Recenzované

Lit. 118 záz. n.

ISBN 978-80-228-2315-9

ACB02 Gajtanska, Milada 34% - Němec, Miroslav 33% - Krišťák, Ľuboš 33%: Fyzika v environmentálnom inžinierstve 1. - Upravené vydanie. - Zvolen : Technická univerzita vo Zvolene, 2012. - 231 s. [12,77 AH]

Recenzované

Lit. 95 záz. n.

ISBN 978-80-228-2316-6

**ADE Vedecké práce v zahraničných nekarentovaných časopisoch**

ADE01 Krišťák, Ľuboš 50% - Němec, Miroslav 50%: Inovácia fyzikálneho vzdelávania na Technickej univerzite vo Zvolene = Innovation of physical education at Technical University in Zvolen

Lit. 15 záz. n., 5 tab., 1 graf

In: Journal of Technology and Information Education. - Vol. 2, No. 2 (2010), s. 40-45

*Ohlasy (5):*

[o1] 2011 Stebila, J.: Research and prediction of the application of multimedia teaching aid in teaching technical education on the 2nd level of primary schools. In: Informatics in Education, Vol. 10, No. 1, 2011, s. 105-122 - SCOPUS

[o3] 2011 Hockicko, P.: Forming of physical knowledge in engineering education with the aim to make physics more and attractive. In: SEFI- PTEE 2011: Physics and Teaching in Engineering Education. Mannheim : University of Mannheim, 2011, S.1-5

[o3] 2012 Hockicko, P.: Development of key competencies using video analysis of motions by Tracker. In: Proceedings GIREP-EPEC Conference 2011, Physics Alive. Jyväskylä : University of Jyväskylä, 2012, S. 61

[o3] 2012 Hockicko, P.: Attractiveness of learning physics by means of video analysis and modeling tools. In: Proceedings of the 40th SEFI Annual Conference 2012: Engineering Education 2020: Meet and Future. Thessaloniki : Aristotle University, 2012, S. 1-8

[o3] 2012 Hockicko, P.: Analysis of vehicle stopping distances. In: New Trends in Physics 2012. Brno : University of Technology, 2012, S. 217

ADE02 Krišťák, Luboš 90% - Ondrušová, Eva 10%: "Energy" topic and multimedia in physics

Lit. 8 zázň., 3 obr., 2 grafy

In: Problemy profesjologii. - Vol. 2010, No. 1 (2010), s. 193-198

ADE03 Krišťák, Luboš 90% - Gajtanska, Milada 10%: Teaching innovations in the chosen fields of physics

Lit. 7 zázň., 5 tab., 3 grafy

In: Problemy profesjologii. - Vol. 2010, No. 2 (2010), s. 195-201

*Ohlasy (3):*

[o1] 2011 Stebila, J.: Research and prediction of the application of multimedia teaching aid in teaching technical education on the 2nd level of primary schools. In: Informatics in Education, Vol. 10, No. 1, 2011, s. 105-122 - SCOPUS

[o4] 2011 Stebila, J.: Tvorba moderných vysokoškolských učebníc a didaktických prostriedkov pre ťažiskové jednotky nového študijného programu Kultúra a bezpečnosť práce. In: Acta Universitatis Matthiae Belii : Séria Technická výchova, č. 11. Banská Bystrica : Univerzita Mateja Bela, 2011, S. 58

[o4] 2011 Žáčok, L.: Nové prístupy v technickom vzdelávaní na II. stupni ZŠ. In: Acta Universitatis Matthiae Belii : Séria Technická výchova, č. 11. Banská Bystrica : Univerzita Mateja Bela, 2011, S. 100

ADE04 Krišťák, Luboš 80% - Němec, Miroslav 10% - Gajtanska, Milada 10%: Additional course of physics

Práca rozšírená o novšie výsledky výskumu

Lit. 9 zázň., 1 tab.

In: Problemy profesjologii. - Vol. 2011, No. 1 (2011), s. 205-2010

ADE05 Ďurfinová, Jana 10% - Čapek, Ignác 10% - Alexy, Pavol 10% - Husa, Pavel 10% - Počarovský, Peter 10% - Šarlajová, Martina 10% - Skalková, Petra 10% - Krišťák, Luboš 10% - Jurčiová, Janka 10% - Chodák, Ivan 10%: Vplyv kyseliny maleinovej ako reaktívnej látky a trikrezylfosfátu vo funkcii zmäkčovadla na vlastnosti modelových gumárenských zmesí

Lit. 15 zázň., 3 tab.

In: Plasty a kaučuk. - Roč. 49, č. 5-6 (2012), s. 143-161

ADE06 Váňová, P. 20% - Jurčiová, Janka 20% - Ďurfinová, Jana 20% - Husa, Pavel 20% - Krišťák, Luboš 20%: Vplyv ekologických zmäkčovadiel na vlastnosti zimných behúňových zmesí

Lit. 3 zázň., 6 obr., 2 tab.

In: Gumárenské listy. - Roč. 16, č. 1 (2012), s. 5-8

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

ADF01 Krišťák, Luboš 100%: Inovácia výučby tematického celku jadrová fyzika na gymnáziu

Lit. 7 zázň., 6 tab., 3 grafy

In: Matematika, informatika, fyzika. - Roč. 19, č. 36 (2010), s. 93-97

ADF02 Stebila, Ján 50% - Krišťák, Luboš 50%: Fenomén sebareflexie v profesijných kompetenciách učiteľa odborných predmetov

Lit. 8 zázň., 4 tab.

In: Technika a vzdelávanie. - Roč. 1, č. 1 (2012), s. 16-19

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

AEC01 Ružiak, Ivan 20% - Konečná, L. 20% - Vavro, J. 20% - Krídla, M. 20% - Krišťák, Ľuboš 20%: Dilatometry as a tool for determination of thermal expansion

Lit. 3 zázň., 5 obr., 1 tab.

In: Sborník vědeckých prací Vysoké školy báňské - Technické univerzity Ostrava : Řada hutnická, Roč. 52, č. 1. - Ostrava : Vysoká škola báňská - Technická univerzita, 2009. - S. 57-60. - ISBN 978-80-248-1964-8

AEC02 Ružiak, Ivan 20% - Kopal, Ivan 20% - Šišáková, Jana 20% - Košťál, Pavel 20% - Krišťák, Ľuboš 20%: Dilatometry test of HDPE samples

Lit. 2 zázň., 4 obr.

In: Sborník vědeckých prací Vysoké školy báňské - Technické univerzity Ostrava : Řada hutnická, Roč. 52, č. 3. - Ostrava : Vysoká škola báňská - Technická univerzita, 2009. - S. 195-198. - ISBN 978-80-248-2039-2

### **AED Vedecké práce v domácich recenzovaných vedeckých zborníkoch, monografiách**

AED01 Kmeť, Igor 50% - Krišťák, Ľuboš 50%: Sommerfeldove kvantovacie podmienky

Lit. 3 zázň.

In: Acta Universitatis Matthiae Belii : Série Fyzika, č. 7. - Banská Bystrica : Univerzita Mateja Bela, 2005. - S. 63-67. - ISBN 80-8055-150-5

AED02 Krišťák, Ľuboš 100%: Komparácia učebných textov z jadrovej fyziky na Slovensku a v niektorých krajinách EU

Lit. 4 zázň., 1 tab.

In: Mladí vedci 2008: Vedecké práce doktorandov a mladých vedeckých pracovníkov. - Nitra : Fakulta prírodných vied Univerzity Konštantína Filozofa, 2008. - S. 550-556. - ISBN 978-80-8094-285-4. - (Prírodovedec ; č. 301)

AED03 Stebila, Ján 50% - Krišťák, Ľuboš 50%: Skúmanie rozvoja kompetencií orientovaných na sebarozvoj učiteľa technických predmetov

Lit. 11 zázň., 4 tab.

In: Acta Universitatis Matthiae Belii : Série Technická výchova, č. 12 [elektronický zdroj]. - Banská Bystrica : Univerzita Mateja Bela, 2012. - S. 90-97 [CD-ROM]. - ISBN 978-80-557-0431-6

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

AFC01 Krišťák, Ľuboš 100%: Improvement of teaching nuclear physics at grammar schools

Recenzované

Lit. 2 zázň., 1 obr., 2 tab.

In: Information and Communication Technology in Education 2007. - Ostrava : University of Ostrava, 2007. - S. 260-263. - ISBN 978-80-7368-388-7

[ICTE 2007 : Information and Communication Technology in Education : Annual Conference. Rožnov pod Radhoštěm, 17.-20.9.2007]

AFC02 Krišťák, Ľuboš 100%: Teaching supported by tasks and experiments in physics

Lit. 2 zázň., 3 obr., 6 tab.

In: 16th Conference of Czech and Slovak Physicists. - Hradec Králové : MAFY, 2009. - S. 376-381. - ISBN 80-86148-93-9

[Conference of Czech and Slovak Physicists 2008. 16th, Hradec Králové, 8.-11.9.2008]

*Ohlasy (4):*

[o2] 2010 Nemeč, M.: Modern methods applied in teaching physics. In: Komunikácie, Vol. 12, No. 3, 2010, 72-74 - SCOPUS

[o2] 2010 Stebila, J.: New forms of natural sciences education in the context of lower secondary education in the Slovak Republic. In: *Komunikácie*, Vol. 12, No. 3, 2010, s. 48-53 - SCOPUS

[o4] 2011 Žáčok, L.: Nové prístupy v technickom vzdelávaní na II. stupni ZŠ. In: *Acta Universitatis Matthiae Belii* : Séria Technická výchova, č. 11. Banská Bystrica : Univerzita Mateja Bela, 2011, S. 100

[o3] 2012 Stebila, J.: Preparation, development and validation of multimedia teaching programs in the educational process of technical vocational subjects. In: *ICT in Educational Design : Processes, Materials, Resources*. Zielona Góra :Uniwersytet Zielonogórski, 2012, S. 136

#### **AFD Publikované príspevky na domácich vedeckých konferenciách**

AFD01 Němec, Miroslav 50% - Krišťák, Ľuboš 50%: Magnetické vlastnosti smrekového dreva a ich vplyv na kvalitu dreva pre hudobné nástroje

Recenzované

Lit. 3 záz., 1 obr.

In: *Noise an Vibration in Practice : Proceedings of the 15th International Acoustic Conference*. - Bratislava : Slovenská technická univerzita, 2010. - S. 85-88. - ISBN 978-80-227-3305-2

[Noise an Vibration in Practice 2010 : International Acoustic Conference. 15th, Kočovce, 31.5.-1.6.2010]

*Ohlasy (13):*

[o4] 2010 Čulík, M.: Pružnostné charakteristiky vybraných drevín používaných na výrobu hudobných nástrojov. In: *Noise an Vibration in Practice : Proceedings of the 15th International Acoustic Conference*. Bratislava : Slovenská technickáuniverzita, 2010, S. 18

[o4] 2010 Čulík, M.: Štvordielna vrchná doska na výrobu akustickej gitary typu Martin D14. In: *Material - Acoustics - Place 2010*. Zvolen : Technická univerzita, 2010, S. 20

[o3] 2010 Danihelová, A. - Čulík, M. - Ružinská, E. - Jablonski, M. - Zbiec, M.: The magnetic properties spruce wood and their influence on wood quality. In: *Annals of Warsaw University of Life Sciences - SGGW : Forestry and Wood Technology ;No. 71*. Warsaw : Warsaw University of Life Sciences, 2010, S. 99

[o4] 2010 Košúth, S.: Pružnostné charakteristiky zhusteného dreva. In: *Material - Acoustics - Place 2010*. Zvolen : Technická univerzita, 2010, S. 92

[o4] 2011 Čulík, M.: Konceptia výroby elektrickej gitary v podmienkach domácej dielne. In: *Management podnikov*, Roč. 1 (7), č. 2, 2011, s. 55

[o4] 2011 Čulík, M. - Babiak, I.: História xylofónu a podstata zvuku dreva. In: *Technológia vzdelávania - Príloha Slovenský učiteľ*, Roč. 19, č. 4, 2011, s. 9

[o4] 2011 Čulík, M. - Danihelová, A.: Zvuk dreva alebo "drevený zvuk" xylofónu. In: *Noise an Vibration in Practice : Proceedings of the 16th International Acoustic Conference*. Bratislava : Slovenská technická univerzita, 2011, S. 16

[o4] 2011 Čulík, M. - Danihelová, A.: Drevo sláčikov na strunové hudobné nástroje. In: *Material - Acoustics - Place 2011*. Zvolen : Technická univerzita, 2011, S. 31

[o4] 2011 Čulík, M. - Danihelová, A.: Najpoužívanejšie drevo lsovenských hranových aerofónov. In: *Material - Acoustics - Place 2011*. Zvolen : Technická univerzita, 2011, S. 38

[o3] 2011 Danihelová, A. - Ružinská, E. - Jablonski, M.: Hodnotenie špecifických charakteristík povrchovej úpravy špeciálnych výrobkov z dreva. In: *Sborník príspevků mezinárodní konference o nátěrových hmotách KNH 2011*. Pardubice : UniverzitaPardubice, 2011, S. 219

[o4] 2011 Košúth, S. - Petrik, J.: Vplyv povrchovej úpravy fyzikálno-akustické charakteristiky dreva vo vzťahu k výrobe elektrických gitár. In: *Material - Acoustics - Place 2011*. Zvolen : Technická univerzita, 2011, S.

[o1] 2012 Danihelová, A. - Čulík, M. - Danihelová, Z.: The most popular wood for making slovak folk flutes with open ends. In: *Akustika*, Vol. 17, No. 1, 2012, s. 6-9 - SCOPUS

[o4] 2012 Košúth, L. - Réh, R.: Zvýšenie spoľahlivosti merania FACH kombináciou rezonančnej dynamickej metódy a FFT analýzy. In: *Nové trendy akustického spektra*. Zvolen : Technická univerzita, 2012, S. 135

AFD02 Krišťák, Ľuboš 100%: Experimenty z jadrovej fyziky na gymnáziách = Experiments in nuclear physics on secondary schools

Recenzované

Lit. 2 záz., 5 tab., 2 grafy

In: 8. vedecká konferencia doktorandov a mladých vedeckých pracovníkov : Konaná pod záštitou dekana FPV a medzinárodnou účasťou. - Nitra : Univerzita Konštantína Filozofa, 2007. - S. 667-671. - ISBN 978-80-8094-106-2. - (Prírodovedec ; č. 242)

[Vedecká konferencia doktorandov a mladých vedeckých pracovníkov. 8., Nitra, 18.-19.4.2007]  
POZNÁMKA: Vyšlo aj ako abstrakt Experiments in nuclear physics on secondary schools - Zborník z 8. vedeckej konferencie doktorandov a mladých vedeckých pracovníkov. - Nitra : Univerzita Konštantína Filozofa, 2007. - S. 56. - ISBN 978-80-8094-105-5. - (Prírodovedec ; č. 243)

AFD03 Ružiak, Ivan 20% - Konečná, L. 20% - Vavro, J. 20% - Krídla, M. 20% - Krišťák, Luboš 20%: Thermal expansivity test of polyurethane sample  
Lit. 3 záz., 3 obr.  
In: The 13th International Conference on Problems of Material Engineering, Mechanics and Design [elektronický zdroj]. - Púchov : Územné koordináčne centrum ZS VTS, 2008. - S. 1-3 [CD-ROM]. - ISBN 978-80-969728-2-1  
[Problems of Material Engineering, Mechanics and Design : International Conference. 13th, Rajecké Teplice, 25.-28.8.2008]

AFD04 Krišťák, Luboš 100%: Inovácia výučby vybraných partii fyziky na gymnáziách  
Recenzované  
Lit. 4 záz., 6 tab., 3 grafy  
In: Vyučovanie fyziky vo svetle nových poznatkov vedy [elektronický zdroj]. - Nitra : Pobočka JSMF v Nitre, 2009. - S. 295-301 [CD-ROM]. - ISBN 978-80-8094-496-4. - (Prírodovedec ; č. 361)  
[DIDFYZ 2008 : medzinárodná konferencia. 16., Račkova dolina, 15.-18.10.2008]  
POZNÁMKA: Vyšlo aj ako abstrakt - Vyučovanie fyziky vo svete nových poznatkov vedy: Zborník abstraktov. - Nitra : Pobočka JSMF v Nitre, 2009. - S. 35-36. - ISBN 978-80-8094-496-4. - (Prírodovedec ; č. 361)

AFD05 Krišťák, Luboš 90% - Ondrušová, Eva 10%: Experimentálna podpora vo vyučovaní fyziky na základných školách  
Recenzované  
Lit. 3 záz., 2 tab.  
In: Technické vzdelávanie ako súčasť všeobecného vzdelávania 1. - Banská Bystrica : Univerzita Mateja Bela, 2009. - S. 230-233. - ISBN 978-80-8083-878-2  
[Technické vzdelávanie ako súčasť všeobecného vzdelávania 2009 : medzinárodná vedecko-odborná konferencia. 25., Veľká Lomnica, 7.-8.9.2009]  
*Ohlasy (1):*  
[o4] 2011 Žáčok, E.: Nové prístupy v technickom vzdelávaní na II. stupni ZŠ. In: Acta Universitatis Matthiae Belii : Séria Technická výchova, č. 11. Banská Bystrica : Univerzita Mateja Bela, 2011, S. 100

AFD06 Krišťák, Luboš 90% - Ružiak, Ivan 10%: Parciálne zmeny vo fyzikálnom vzdelávaní  
Recenzované  
Lit. 3 záz., 3 tab., 6 grafov  
In: Záujmová činnosť žiakov - stav, problémy, trendy [elektronický zdroj]. - Prešov : Prešovská univerzita, 2009. - S. 1-6 [CD-ROM]. - ISBN 978-80-8068-961-2  
[Záujmová činnosť žiakov - stav, problémy, trendy : medzinárodná vedecko-odborná konferencia. Prešov, 27.-28.11.2008]

AFD07 Krišťák, Luboš 90% - Ondrušová, Eva 10%: Doplnenie a inovácia učebných textov o energii pre základné školy  
Recenzované  
Lit. 3 záz., 2 tab.  
In: Technické vzdelávanie ako súčasť všeobecného vzdelávania 1. - Banská Bystrica : Univerzita Mateja Bela, 2009. - S. 234-238. - ISBN 978-80-8083-878-2  
[Technické vzdelávanie ako súčasť všeobecného vzdelávania 2009 : medzinárodná vedecko-odborná konferencia. 25., Veľká Lomnica, 7.-8.9.2009]

AFD08 Němec, Miroslav 50% - Krišťák, Luboš 40%: Vplyv inovatívnych metód na výsledky študentov v predmete technická fyzika na FEVT TUZVO  
Lit. 2 záz., 2 obr.  
In: Material - Acoustics - Place 2010. - Zvolen : Technická univerzita, 2010. - S. 103-106. - ISBN

978-80-228-2121-6

[Material - Acoustics - Place 2010 : International Symposium. 5th, Zvolen, 8.-10.9.2010]

*Ohlasy (2):*

[o4] 2011 Hockicko, P.: Video analýza dejov a zvukov so zameraním na rozvoj kľúčových kompetencií študentov. In: Material - Acoustics - Place 2011. Zvolen : Technická univerzita, 2011, S. 1-4

[o4] 2012 Hockicko, P.: Alternatívne laboratorne a výpočtové cvičenia. In: Nové trendy akustického spektra. Zvolen : Technická univerzita, 2012, S. 90

AFD09 Ružiak, Ivan 50% - Krišťák, Ľuboš 40% - Mojská, Ivana 10%: Určovanie modulu pružnosti laminátov  
Recenzované

Lit. 4 záz., 1 obr., 3 tab.

In: Material - Acoustics - Place 2010. - Zvolen : Technická univerzita, 2010. - S. 107-110. - ISBN

978-80-228-2121-6

[Material - Acoustics - Place 2010 : International Symposium. 5th, Zvolen, 8.-10.9.2010]

AFD10 Igaz, Rastislav 34% - Krišťák, Ľuboš 33% - Gajtanska, Milada 33%: Bezkontaktná vibrodiagnostika drevených stropných konštrukcií

Recenzované

Lit. 4 záz., 3 obr.

In: Noise an Vibration in Practice : Proceedings of the 16th International Acoustic Conference. - Bratislava : Slovenská technická univerzita, 2011. - S. 47-50. - ISBN 978-80-227-33512-4

[Noise an Vibration in Practice 2011 : International Acoustic Conference. 16th, Kočovce, 30.-31.5.2011]

AFD11 Němec, Miroslav 50% - Krišťák, Ľuboš 50%: Atraktivita experimentov a kvalitatívnych úloh vo vyučovaní fyziky

Recenzované

Lit. 5 záz., 2 tab.

In: Material - Acoustics - Place 2011. - Zvolen : Technická univerzita, 2011. - S. 91-94. - ISBN

978-80-228-2258-9

[Material - Acoustics - Place 2011 : International Symposium. 6th, Zvolen, 12.-14.9.2011]

#### **AFK Postery zo zahraničných konferencií**

AFK01 Ďurfinová, Jana 11% - Košťál, Pavel 11% - Ružiak, Ivan 11% - Jančíková, Zora 11% - Farkašová, Martina 11% - Krišťák, Ľuboš 12% - Jurčiová, Janka 11% - Rusnáková, Soňa 11% - Letko, Ivan 11%: Experimental tire temperature-pressure measurements in realdriving conditions - Part A

Lit. 9 záz., 5 obr.

In: Chemické listy. - Vol. 105, Suppl. 3, Spec. Iss. SI (2011), Art. No. P-09, s. s329-s331

[PMA 2011 : Polymeric Materials in Automotive : International Conference. 4th, Bratislava, 12.-14.4.2011]

[RubberCon 2011 : European Collaborative IRCO Conference. 21th, Bratislava, 12.-14.4.2011]

AFK02 Ďurfinová, Jana 11% - Košťál, Pavel 11% - Ružiak, Ivan 11% - Jančíková, Zora 11% - Farkašová, Martina 11% - Krišťák, Ľuboš 12% - Jurčiová, Janka 11% - Rusnáková, Soňa 11% - Letko, Ivan 11%: Experimental tire temperature-pressure measurements in realdriving conditions - Part B

Lit. 9 záz., 9 obr., 1 tab.

In: Chemické listy. - Vol. 105, Suppl. 3, Spec. Iss. SI (2011), Art. No. P-41, s. s377-s378

[PMA 2011 : Polymeric Materials in Automotive : International Conference. 4th, Bratislava, 12.-14.4.2011]

[RubberCon 2011 : European Collaborative IRCO Conference. 21th, Bratislava, 12.-14.4.2011]

AFK03 Počarovský, Peter 10% - Čapek, Ignác 10% - Chodák, Ivan 10% - Košťál, Pavel 10% - Ďurfinová, Jana 10% - Krišťák, Ľuboš 10% - Koišová, Silvia 10% - Jurčiová, Janka 11% - Brešer, Roman 10% - Šarlajová, Martina 10%: The influence of surface-activechemicals on physico-mechanical properties of elasomeric mixture with utilization of lignin as bio-filler

Lit. 5 záz., 2 obr.

In: Chemické listy. - Vol. 105, Suppl. 3, Spec. Iss. SI (2011), Art. No. P-35, s. s365-s367

[PMA 2011 : Polymeric Materials in Automotive : International Conference. 4th, Bratislava, 12.-14.4.2011]

[RubberCon 2011 : European Collaborative IRCO Conference. 21th, Bratislava, 12.-14.4.2011]

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

- BCB01 Raganová, Jana 3% - Holec, Stanislav - Hruška, Martin - Krišťák, Ľuboš 13% - Murin, Miroslav - Spodniaková Pfefferová, Miriam 13%: Investigations of human-environment interactions [elektronický dokument]. - Ljubljana : ComLab, 2008. - nestr.[3,75 AH]  
Popis urobený 16.8.2011  
URL: <http://www.e-prolab.com/en/human-env/human-env.html>
- BCB02 Krišťák, Ľuboš 35% - Němec, Miroslav 35% - Hruška, Martin 15% - Spodniaková Pfefferová, Miriam 15%: Fyzika v experimentoch : Žiacke pracovné listy. - 1. vyd. - Zvolen : Technická univerzita vo Zvolene, 2012. - 154 s.  
Recenzované  
Lit. 24 záz. n.  
ISBN 978-80-970603-4-3
- BCB03 Krišťák, Ľuboš 50% - Němec, Miroslav 50%: Experimenty z jadrovej fyziky [elektronický dokument] : Učebný text pre základné školy. - 1. vyd. - Zvolen : Data Service, 2013. - [CD ROM], 127 s.  
Recenzované  
ISBN 978-80-970603-9-8
- BCB04 Krišťák, Ľuboš 50% - Němec, Miroslav 50%: Experimenty z jadrovej fyziky [elektronický dokument] : Učebný text pre gymnáziá. - 1. vyd. - Zvolen : Data Service, 2013. - [CD ROM], 168 s.  
Recenzované  
ISBN 978-80-970603-6-7
- BCB05 Němec, Miroslav 50% - Krišťák, Ľuboš 50%: Experimenty z akustiky [elektronický zdroj] : Učebný text pre gymnáziá. - Zvolen : Data Service, 2013. - [CD ROM], 152 s.  
ISBN 978-80-970603-5-0
- BCB06 Ondrušová, Eva 50% - Krišťák, Ľuboš 50%: Energia : Učebný text z fyziky pre 9. ročník základných škôl. - 1. vyd. - Zvolen : Data Service, 2013. - 78 s.  
Recenzované  
Lit. 32 záz. n.  
ISBN 978-80-970603-7-4

### **BCI Skriptá a učebné texty**

- BCI01 Krajčo, Ján 34% - Krišťák, Ľuboš 33% - Kmeť, Igor 33%: Kvantová mechanika : Zbierka úloh. - 1. vyd. - Banká Bystrica : Univerzita Mateja Bela, 2007. - 131 s.  
Recenzované  
Lit. 14 záz. n.  
ISBN 978-80-8083-489-0
- BCI02 Bahýl, Vladimír 10% - Krišťák, Ľuboš 80% - Hudecová, Jana 10%: Aplikovaná fyzika. - 1. vyd. - Zvolen : Technická univerzita vo Zvolene, 2009. - 185 s.  
Recenzované  
Lit. 36 záz. n.  
ISBN 978-80-228-2043-1  
*Ohlasy (1):*  
[o4] 2011 Kubovský, I.: Elektrotechnika a elektronika. Zvolen : Technická univerzita, 2011, S. 201
- BCI03 Krišťák, Ľuboš 40% - Němec, Miroslav 30% - Igaz, Rastislav 30%: Fyzika - Zbierka úloh 2. - 1. vyd. - Zvolen : Technická univerzita vo Zvolene, 2010. - 128 s.  
Recenzované

Lit. 20 zázň.  
ISBN 978-80-228-2212-1

BCI04 Němec, Miroslav 50% - Kriřřák, Ľuboř 4% - Igaz, Rastislav 10%: Fyzika - Zbierka úloh 1. - 1. vyd. - Zvolen :  
Technická univerzita vo Zvolene, 2010. - 134 s.

Recenzované  
Lit. 19 zázň.  
ISBN 978-080-228-2213-8

BCI05 BahýĽ, Vladimír 10% - Gajtanska, Milada 15% - Igaz, Rastislav 25% - Kriřřák, Ľuboř 25% - Němec, Miroslav  
25%: Fyzika v environmentálnom inžinierstve 1 [elektronický zdroj]. - Zvolen : Data Service, 2011. - [CD  
ROM], [cca 580 s.]

ISBN 978-80-970603-2-9

BCI06 Igaz, Rastislav 30% - Kriřřák, Ľuboř 40% - Němec, Miroslav 30%: Fyzika v environmentálnom inžinierstve 2  
[elektronický zdroj]. - Zvolen : Data Service, 2011. - [CD ROM], [cca 253 s.]

ISBN 978-80-970603-3-6

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

BDF01 Igaz, Rastislav 25% - Gajtanska, Milada 25% - Kriřřák, Ľuboř 25% - Kubovský, Ivan 25%: Hluk v životnom  
prostredí Ľovka a jeho hodnotenie z pohľadu stavebnej akustiky

Lit. 4 zázň., 1 obr.  
In: Technika a vzdelávanie. - Roč. 1, č. 2 (2012), s. 33-35

BDF02 Kubovský, Ivan 16% - Ľuriř, Milan 16% - Kriřřák, Ľuboř 20% - Pavlovkin, Ján 16% - Gajtanska, Milada 16%  
- Igaz, Rastislav 16%: Tvorba nových moderných vysokoškolských učebníc a didaktických prostriedkov pre  
vybrané prírodovedné a technické predmety v novoakreditovaných študijných programoch

Lit. 5 zázň., obr., tab.  
In: Technika a vzdelávanie. - Roč. 1, č. 1 (2012), s. 31-33

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

BEC01 Kriřřák, Ľuboř 40% - Spodniaková Pfefferová, Miriam 60%: Computer based experiments in oscillation and  
in nuclear physics at secondary school

Lit. 3 zázň.  
In: Information and Communication Technology in Education 2006. - Ostrava : University of Ostrava, 2006. - S.  
115-119. - ISBN 80-7368-199-4  
[ICTE 2006 : Information and Communication Technology in Education : Annual Conference. Rožnov pod  
Radhořřem, 5.-7.9.2006]

*Ohlasy (4):*

[o3] 2009 Hockicko, P.: A way how the interest in studying and technology can be increased. In: PTEE 2009  
International Conference on Physics Teaching in Engineering Education. Wroclaw : Wroclaw University of  
Technology, 2009, S. 192

[o3] 2009 Hockicko, P.: Useful computer. In: Information and Communication Technology in Education 2009.  
Ostrava : University of Ostrava, 2009, S. 106

[o4] 2009 Němec, M.: Experiments in education of acoustics. In: Proceedings of the ACOUSTICS High Tatras  
2009: "34th International Acoustical Conference - EAA Symposium". Zvolen : Technická univerzita, 2009, S.  
1-7, <http://34iac.acoustics.sk/proceedings/Nemec.pdf>

[o2] 2010 Němec, M.: Modern methods applied in teaching physics. In: Komunikácie, Vol. 12, No. 3, 2010, s.  
72-74 - SCOPUS

BEC02 Kriřřák, Ľuboř 50% - Němec, Miroslav 50%: Computer-based laboratory course "Investigations of human -  
environment interaction"

Lit. 3 zázň.  
In: Information and Communication Technology in Education 2009. - Ostrava : University of Ostrava, 2009. - S.



132-135. - ISBN 978-80-7368-459-4

[ICTE 2009 : Information and Communication Technology in Education : Annual Conference. Rožnov pod Radhoštěm, 15.-17.9.2009]

*Ohlasy (2):*

[o1] 2010 Hockicko, P.: Nontraditional approach to studying science and technology. In: Komunikacie, Vol. 12, No. 3, 2010, s. 66-71 - SCOPUS

[o4] 2011 Holec, S. - Hruška, M. - Spodniaková-Pfefferová, M.: Virtuálne laboratórium fyziky - databáza experimentov prírodovedného charakteru pre základné a stredné školy. In: DIDFYZ 2010 : Aktuálne problémy fyzikálneho vzdelávania v európskom priestore. Nitra : Pobočka JSMF v Nitre, 2011, S. 111

BEC03 Němec, Miroslav 50% - Krišťák, Ľuboš 50%: Hluk v environmentálnom prostredí = Noise in the environment Lit. 5 záz., 2 obr., 1 tab.

In: Wybrane problemy środowiska pracy i gospodarki. - Zielona Góra : Wydawnictwo Naukowe Polskiego Towarzystwa Profesjologicznego, 2010. - S. 129-135. - ISBN 978-83-924669-7-0

*Ohlasy (2):*

[o4] 2011 Dudarski, G.- Rybakowski, M.: The noise caused by dropping the working air from the pneumatic actuators and its reduction - Research and technological solution concept. In: Material - Acoustics - Place 2011. Zvolen : Technická univerzita, 2011, S. 1-4

[o3] 2012 Dudarski, G.- Rybakowski, M.: Assessment of the driver's safety in road transport in the context of noise hazards. In: Bezpečnost a ochrana zdraví při práci 2012. Ostrava : VŠB - Technická univerzita, 2012, S. 14

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

BED01 Krišťák, Ľuboš 100%: Vyučovanie jadrovej fyziky na gymnáziách

Lit. 3 záz.

In: Rozvoj schopností žiakov v prírodovednom vzdelávaní [elektronický zdroj]. - Nitra : Univerzita Konštantína Filozofa, 2007. - S. 1-6 [CD-ROM]. - ISBN 978-80-8094-082-9. - (Prírodovedec ; č. 236)

[DIDFYZ 2006 : medzinárodná konferencia. 15., Račkova dolina, 11.-14.10.2006]

POZNÁMKA: Vyšlo aj ako abstrakt - Rozvoj schopností žiakov v prírodovednom vzdelávaní : Zborník abstraktov z 15. medzinárodnej konferencie DIDFYZ 2006. - Nitra : Univerzita Konštantína Filozofa, 2007. - S. 28. - ISBN 978-80-8094-083-6

*Ohlasy (2):*

[o4] 2008 Hockicko, P.: Popularizácia prírodovedných predmetov v čase mimoškolských aktivít realizovaných v rámci Žilinskej detskej univerzity. In: Záujmová činnosť žiakov - stav, problémy, trendy. Prešov : Prešovská univerzita, 2009, S. 1-4

[o4] 2009 Tarjányiová, G. - Hockicko, P.: Formovanie fyzikálneho povedomia detí už od prvých ročníkov základnej školy. In: DIDFYZ 2008 : Vyučovanie fyziky vo svetle nových poznatkov vedy. Nitra : Pobočka JSMF v Nitre, 2009, S. 464

BED02 Gajtanska, Milada 10% - Krišťák, Ľuboš 90%: Výučba aplikovanej fyziky na Drevárskej fakulte vo Zvolene

Lit. 3 záz.

In: Technické vzdelávanie ako súčasť všeobecného vzdelávania. - Banská Bystrica : Univerzita Mateja Bela, 2008. - S. 62-64. - ISBN 978-80-8083-721-1

[Technické vzdelávanie ako súčasť všeobecného vzdelávania 2008 : medzinárodná vedecko-odborná konferencia. 24., Veľká Lomnica, 2.-3.9.2008]

BED03 Krišťák, Ľuboš 100%: Experimentálna podpora výučby fyziky na TU vo Zvolene

Lit. 3 záz.

In: Material - Acoustics - Place 2008. - Zvolen : Technická univerzita, 2008. - S. 91-94. - ISBN 978-80-228-1911-4

[Material - Acoustics - Place 2008 : International Symposium. 4th, Zvolen, 17.-19.9.2008]

*Ohlasy (4):*

[o4] 2009 Němec, M.: Postoje študentov ku kvalitatívnym úlohám. In: DIDFYZ 2008 : Vyučovanie fyziky vo svetle nových poznatkov vedy. Nitra : Pobočka JSMF v Nitre, 2009, S. 346

[o4] 2009 Němec, M.: Vplyv kvalitatívnych úloh z akustiky na vedomosti študentov. In: Záujmová činnosť žiakov - stav, problémy, trendy. Prešov : Prešovská univerzita, 2009, S. 1-4

[o4] 2009 Němec, M.: Vplyv iniatívnych metód vyučovania akustiky na výsledky študentov. In: Technické vzdelávanie ako súčasť všeobecného vzdelávania 1. Banská Bystrica : Univerzita Mateja Bela, 2009, S. 304  
[o4] 2012 Žáčok, L.: Nová učebnica techniky v systéme nižšieho sekundárneho vzdelávania. In: Technika a vzdelávanie, Roč. 1, č. 1, 2012, s. 28

BED04 Krišťák, Ľuboš 50% - Ružiak, Ivan 50%: Zmeny vo fyzikálnom vzdelávaní

Lit. 3 záz. n.

In: Tvorivý učiteľ fyziky II. - Bratislava : Slovenská fyzikálna spoločnosť, 2009. - S. 59-64. - ISBN 978-80-969124-8-3

[Tvorivý učiteľ fyziky 2009 : Národný festival fyziky. 2., Smolenice, 19.-22.4. 2009]

BED05 Němec, Miroslav 50% - Krišťák, Ľuboš 50%: The environmental aspects of noise

Lit. 6 záz. n., 2 obr.

In: Technické vzdelávanie ako súčasť všeobecného vzdelávania. - Banská Bystrica : Univerzita Mateja Bela, 2010. - S. 306-311. - ISBN 978-80-557-0071-7

[Technické vzdelávanie ako súčasť všeobecného vzdelávania 2010 : medzinárodná vedecko-odborná konferencia. 26., Veľká Lomnica, 6.-7.9.2010]

BED06 Ondrušová, Eva 10% - Krišťák, Ľuboš 90%: Téma "energia" vo fyzikálnom vzdelávaní

Recenzované

Lit. 3 záz. n.

In: Tvorivý učiteľ fyziky III. - Bratislava : Slovenská fyzikálna spoločnosť, 2010. - S. 167-169. - ISBN 978-80-969124-9-0

[Tvorivý učiteľ fyziky 2010 : Národný festival fyziky. 3., Smolenice, 4.-7.5.2010]

BED07 Stebila, Ján 25% - Ďuriš, Milan 25% - Krišťák, Ľuboš 25% - Gajtanska, Milada 25%: Tvorba moderných vysokoškolských učebníc a didaktických prostriedkov pre ťažiskové jednotky nových študijných programov prvého a druhého stupňa vysokoškolského vzdelávania so zameraním na technické odborné predmety

Lit. 4 záz. n.

In: Technické vzdelávanie ako súčasť všeobecného vzdelávania. - Banská Bystrica : Univerzita Mateja Bela, 2011. - S. 107-112. - ISBN 978-80-557-0265-0

[Technické vzdelávanie ako súčasť všeobecného vzdelávania 2011 : medzinárodná vedecko-odborná konferencia. 27., Veľká Lomnica, 5.-6.9.2011]

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

BEE01 Raganová, Jana 20% - Holec, Stanislav 15% - Hruška, Martin 20% - Krišťák, Ľuboš 5% - Murin, Miroslav 20% - Spodniaková Pfefferová, Miriam 20%: The course "Investigations of Human-Environment Interaction" - contents, testing and evaluation

Lit. 4 záz. n., 4 obr., 2 tab.

In: Computerised laboratory in science and technology education : ComLab 2007. - Ljubljana : Pedagoška fakulteta, 2007. - Art. No. 20, S. 1-3. - ISBN 978-961-253-009-9

[ComLab 2007 : International Conference : Computerised laboratory in science and technology education. Radovljica, 30.11-1.12.2007]

*Ohlasy (2):*

[o4] 2011 Němec, M.: Meranie sídliskového hluku v Sliachi. In: Noise and Vibration in Practice : Proceedings of the 16th International Acoustic Conference. Bratislava : Slovenská technická univerzita, 2011, S. 62

[o4] 2012 Němec, M.: Meranie hluku v areáli Národného rehabilitačného centra Kováčová. In: Fyzikálne faktory prostredia, Roč. 2, Mimor. číslo, 2012, s. 62

BEE02 Krišťák, Ľuboš 100%: Kurz "Človek a rádioaktivita" - obsah, testovanie a vyhodnotenie

Lit. 4 záz. n.

In: Moderní trendy v přípravě učitelů fyziky 4. - Plzeň : Západočeská univerzita, 2009. - S. 151-155. - ISBN 978-80-7043-785-8

[Moderní trendy v přípravě učitelů fyziky : konference. 4., Srní, 23.-25.4.2009]

BEE03 Němec, Miroslav 50% - Krišťák, Ľuboš 50%: Acoustics experiments

Lit. 3 záz., 2 obr.

In: PTEE 2009 International Conference on Physics Teaching in Engineering Education [elektronický zdroj]. - Wrocław : Wrocław University of Technology, 2009. - S. 181-184 [CD-ROM]. - ISBN 978-83-929400-0-5 [PTEE 2009 : Physics Teaching in Engineering Education : International Conference. Wrocław, 10.-12.9.2009] *Ohlasy (5)*:

[o2] 2010 Stebila, J.: New forms of natural sciences education in the context of lower secondary education in the Slovak Republic. In: *Komunikácie*, Vol. 12, No. 3, 2010, s. 48-53 - SCOPUS

[o4] 2009 Babiak, I. - Danihelová, A. - Čulík, M.: Excitation frequency by impulse method and tuning the xylophone bars. In: *Proceedings of the ACOUSTICS High Tatras 2009: "34th International Acoustical Conference - EAA Symposium"*. Zvolen : Technická univerzita, 2009, S. 1-5, <http://34iac.acoustics.sk/proceedings/Babiak-Danihelova-Culik.pdf>

[o4] 2010 Hockicko, P.: Rozvoj kľúčových kompetencií využitím akustických experimentov. In: *Material - Acoustics - Place 2010*. Zvolen : Technická univerzita, 2010, S. 72

[o3] 2010 Hockicko, P. - Tarjányiová, G.: The role of Children's Universities in increasing the interest in studying science and technology. In: *ICASE 2010 : Innovation in Science and Technology Education: Research, Policy, Practice*. Tartu : University of Tartu, 2010, S. 262

[o4] 2011 Hockicko, P.: Fyzikálna analýza reálnych dejov využitím videozáznamov. In: *DIDFYZ 2010 : Aktuálne problémy fyzikálneho vzdelávania v európskom priestore*. Nitra : Pobočka JSMF v Nitre, 2011, S. 99

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

BEF01 Krišťák, Ľuboš 50% - Němec, Miroslav 50%: Fyzika v environmentálnom inžinierstve

Lit. 3 záz.

In: *Výskumné a edukačné aktivity na katedrách fyziky technických univerzít: Zborník príspevkov [elektronický zdroj]*. - Bratislava : Technická univerzita, 2008. - S. 78-80 [CD-ROM]. - ISBN 978-80-227-2887-4 [Výskumné a edukačné aktivity na katedrách fyziky technických univerzít. Bratislava, 3.6.2008]

*Ohlasy (1)*:

[o4] 2008 Hockicko, P.: Popularizácia prírodovedných predmetov v čase mimoškolských aktivít realizovaných v rámci Žilinskej detskej univerzity. In: *Záujmová činnosť žiakov - stav, problémy, trendy*. Prešov : Prešovská univerzita, 2009, S. 1-4

BEF02 Krišťák, Ľuboš 100%: Experimentálna zložka vo vyučovaní fyziky

Lit. 2 záz., 4 tab., 3 grafy

In: *Tvorivý učiteľ fyziky : Festival fyziky 2008 [elektronický zdroj]*. - Bratislava : Slovenská fyzikálna spoločnosť, 2008. - S. 7-10 [CD-ROM]. - ISBN 978-80-969124-6-9 [Tvorivý učiteľ fyziky 2008 : Festival fyziky : pracovný seminár. Smolenice, 22.-25.6.2008]

*Ohlasy (1)*:

[o4] 2009 Hockicko, P.: Detské univerzity ako inovatívne výučbové aktivity. In: *Tvorivý učiteľ fyziky II*. Bratislava : Slovenská fyzikálna spoločnosť, 2009, S. 26

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

DAI01 Krišťák, Ľuboš 100% : Experimenty jadrovej fyziky na gymnáziách. - Banská Bystrica : [s.n.], 2007. - 147 s., príl. 41 s.

Doktorandská dizertačná práca (PhD.) - Univerzita Mateja Bela, Banská Bystrica, 2007

Lit. 77 záz.

### **Štatistika kategórií (Záznamov spolu: 63):**

AAB Vedecké monografie vydané v domácich vydavateľstvách (2)

ACB Vysokoškolské učebnice vydané v domácich vydavateľstvách (2)

ADE Vedecké práce v zahraničných nekarentovaných časopisoch (6)

ADF Vedecké práce v domácich nekarentovaných časopisoch (2)

AEC Vedecké práce v zahraničných recenzovaných vedeckých zborníkoch, monografiách (2)

AED Vedecké práce v domácich recenzovaných vedeckých zborníkoch, monografiách (3)

AFC Publikované príspevky na zahraničných vedeckých konferenciách (2)

AFD Publikované príspevky na domácich vedeckých konferenciách (11)  
AFK Postery zo zahraničných konferencií (3)  
BCB Učebnice pre základné a stredné školy (6)  
BCI Skriptá a učebné texty (6)  
BDF Odborné práce v domácich nekarentovaných časopisoch (2)  
BEC Odborné práce v zahraničných recenzovaných zborníkoch (konferenčných aj nekonferenčných) (3)  
BED Odborné práce v domácich recenzovaných zborníkoch (konferenčných aj nekonferenčných) (7)  
BEE Odborné práce v zahraničných nerecenzovaných zborníkoch (konferenčných aj nekonferenčných) (3)  
BEF Odborné práce v domácich nerecenzovaných zborníkoch (konferenčných aj nekonferenčných) (2)  
DAI Dizertačné a habilitačné práce (1)

**Štatistika ohlasov (57):**

[o1] Citácie v zahraničných publikáciách registrované v citačných indexoch (4)  
[o2] Citácie v domácich publikáciách registrované v citačných indexoch (4)  
[o3] Citácie v zahraničných publikáciách neregistrované v citačných indexoch (11)  
[o4] Citácie v domácich publikáciách neregistrované v citačných indexoch (38)

16.4.2013