

Príloha C

Publikačná činnosť organizácie

Skupina A2 - Ostatné knižné publikácie (ACA, ACB, BAA, BAB, BCB, BCI, EAI, CAA, CAB, EAJ, FAI)

BAB Odborné monografie vydané v domácich vydavateľstvách

BAB01

BEZÁK, Vladimír - ELEČKO, Michal - FORDINÁL, Klement - IVANIČKA, Ján - KALIČIAK, Michal - KONEČNÝ, Vlastimil - KOVÁČIK, Martin - MAGLAY, Juraj - MELLO, Ján - NAGY, Alexander - POLÁK, Milan - POTFAJ, Michal - BIELY, Anton - BÓNA, Ján - BROSKA, Igor - BUČEK, Stanislav - FILO, Ivan - GAZDAČKO, Ľubomír - GRECULA, Pavol - GROSS, Pavel - HAVRILA, Milan - HÓK, Jozef - HRAŠKO, Ľubomír - JACKO, Stanislav, ml. - JACKO, Stanislav, st. - JANOČKO, Juraj - KOBULSKÝ, Ján - KOHÚT, Milan - KOVÁČIK, Martin - LEXA, Jaroslav - MADARÁS, Ján - NÉMETH, Zoltán - OLŠAVSKÝ, Mário - PLAŠIENKA, Dušan - PRISTAŠ, Ján - RAKÚS, Miloš - SALAJ, Jozef - SIMAN, Pavol - ŠIMON, Ladislav - TEŤÁK, František - VASS, Dionýz - VOZÁR, Jozef - VOZÁROVÁ, Anna - ŽEC, Branislav. *Prehľadná geologická mapa Slovenskej republiky 1: 200 000*. Editor Vladimír Bezák. Bratislava : Ministerstvo životného prostredia SR : Štátny geologický ústav Dionýza Štúra, 2008. ISBN 978-80-89343-21-8.

BAB02

BEZÁK, Vladimír - BIELY, Anton - BROSKA, Igor - BÓNA, Ján - BUČEK, Stanislav - ELEČKO, Michal - FILO, Ivan - FORDINÁL, Klement - GAZDAČKO, Ľubomír - GRECULA, Pavol - HRAŠKO, Ľubomír - IVANIČKA, Ján - JACKO, Stanislav, st. - JACKO, Stanislav, ml. - JANOČKO, Juraj - KALINČIAK, Michal - KOBULSKÝ, Ján - KOHÚT, Milan - KONEČNÝ, Vlastimil - KOVÁČIK, Martin - KOVÁČIK, Martin - LEXA, Jaroslav - MADARÁS, Ján - MAGLAY, Juraj - MELLO, Ján - NAGY, Alexander - NÉMETH, Zoltán - OLŠAVSKÝ, Mário - PLAŠIENKA, Dušan - POLÁK, Milan - POTFAJ, Michal - PRISTAŠ, Ján - SIMAN, Pavol - ŠIMON, Ladislav - TEŤÁK, František - VOZÁROVÁ, Anna - VOZÁR, Jozef - ŽEC, Branislav. *Vysvetlivky k prehľadnej geologickej mape Slovenskej republiky : 1 : 200 000*. Bezák Vladimír et al., editor Bezák Vladimír. Bratislava : Štátny geologický ústav Dionýza Štúra, 2009. 534 s. ISBN 978-80-89343-28-7.

FAI Redakčné a zostavovateľské práce knižného charakteru (bibliografie, encyklopédie, katalógy, slovníky, zborníky...)

FAI01

Contributions to Geophysics and Geodesy. Bratislava : Geofyzikálny ústav SAV. Vol. 39, no.1, 2.,3, 4 (2009) and special issue. ISSN 1335-2806.

FAI02

Pokalamitný výskum v TANAP-e, 2008 : zborník príspevkov z III. seminára [elektronický zdroj].

Editori Peter Fleischer, František Matejka. Bratislava : Geofyzikálny ústav SAV : Výskumná stanica TANAP-u, ŠL TANAP-u, 2009. CD ROM . ISBN 978-80-85754-20-9.

FAI03 100786

Slovenská geofyzikálna konferencia : Konferencia konaná pri príležitosti 40. výročia založenia Katedry aplikovanej a environmentálnej geofyziky PRIF UK v Bratislave : abstrakty, 16. -17. jún, 2009 [elektronický zdroj]. VIII. [Eds. Miroslav Bielik, Ladislav Brimich..... Igor Túnyi]. Bratislava : Geofyzikálny ústav Slovenskej akadémie vied : Katedra aplikovanej a environmentálnej geofyziky Prírodovedeckej fakulty Univerzity Komenského : Katedra astronómie, fyziky Zeme a meteorológie, Fakulta matematiky, fyziky a informatiky, Univerzita Komenského : Katedra geodetických základov, Stavebná fakulta, Slovenská Technická Univerzita, 2009. 1 CD-ROM disk, P. Názov z CD-ROM. Elektronický zborník na CD-ROM.

FAI04 111310

Sustainable development and bioclimate : reviewed conference proceedings. Editors: A. Pribullová, S. Bičárová. Stará Lesná : Geophysical Institute of the Slovak Academy of Sciences : Slovak Bioclimatological Society of the Slovak Academy of Sciences, 2009. 145 s. ISBN 978-80-900450-1-9.

FAI05

OSTROŽLÍK, Marian. *Meteorological observatories Skalnaté Pleso and Stará Lesná [Results of meteorological measurements at the observatories of the Geophysical Institute of the Slovak Academy of Sciences] : year-book 2008*. Bratislava : Geofyzikálny ústav SAV, 2009. 34 s.

FAI06

Transport vody, chemikálií a energie v systéme pôda-rastlina-atmosféra : posterový deň s medzinárodnou účasťou a deň otvorených dverí na ÚH SAV, 12. november 2009 [elektronický zdroj]. 17. Editor: A. Čelková, vedeckí garanti podujatia: Ladislav Brimich,..... Igor Túnyi. Bratislava : Ústav Hydrológie SAV : Geofyzikálny ústav SAV, 2009. 801 s. Názov z CD-ROM. ISBN 978-80-89139-19-4.

Skupina C - Ostatné recenzované publikácie (ABC, ABD, ACC, ACD, ADE, ADF, AEC, AED, AFA, AFB, AFC, AFD, AFE, AFF, AFG, AFH, BBA, BBB, BCK, BDA, BDB, BDE, BDF, BEC, BED, BFA, BFB, BGH, CDE, CDF)

ABC Kapitoly vo vedeckých monografiách vydané v zahraničných vydavateľstvách

ABC01

KRISTEK, Jozef - MOCZO, Peter - PAŽÁK, Peter - MOCZO, Peter. Numerical modeling o earthquake motion in Grenoble basin, France, using a 4th-order velocity-stress arbitrary discontinuous staggered-grid FD scheme. In *Third International symposium on the effects of surface geology on seismic motion". ESG 2006, Grenoble, 29 August - 01 September, 2006 : proceedings.* - Grenoble : Geophysics Department o Earth and Environmental Sciences, 2006, 2009, vol. 2, p. 1517-1526. ISSN 1626-4704.

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

AEC01

TENZER, Robert, geofyzik - ELLMANN, Artu - NOVÁK, Pavel - VAJDA, Peter. The earth's gravity field components of the differneces between gravity disturbances and gravity anomalies. In *Observing our changing earth : proceedings of the 2007 IAG general assembly symposia, Perugia, Italy, july 2-13, 2007.* Vol. 133. International association of geodesy symposia. Ed. Sideris Michael G. - Berlin : Springer, 2009, p. 155-159. ISBN 978-3-540-85425-8.

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

AED01 100632

TÚNYI, Igor. Fyzikálne a etické aspekty reklamy. In *Fyzika a etika III. Fyzika a etika v interkultúrnom dialógu : zborník štúdií z konferencie s medzinárodnou účasťou konanej na Univerzite Konštantína Filozofa v Nitre 4. septembra 2008.* Editor Ivana Miháliková, recenzenti: Slavomír Gálik, Lukáč Ján Veverka. - Nitra : Univerzita Konštantína filozofa v Nitre, Filozofická fakulta, 2009, s. 49-54. ISBN 978-80-8094-504-6.

AED02

SMETANOVÁ, Iveta - HOLÝ, Karol - MÜLLEROVÁ, Monika - POLÁŠKOVÁ, Anna. Radon monitoring in atmosphere of an underground gallery. In *29th international symposium industrial toxicology '09, June 16-18, 2009.* Eds. Koprda, V., Čacho, F. - Bratislava : Vedecko-technická spoločnosť pri a. s. Slovnaft, 2009, s. 63-67. ISBN 978-80-969710-3-9.

AED03

PRIBULLOVÁ, Anna - CHMELÍK, Miroslav. Estimation of UV radiation long-term variability over Slovakia. In *Sustainable development and bioclimate : reviewed conference proceedings*. Editors: A. Pribullová, S. Bičárová. - Stará Lesná : Geophysical Institute of the Slovak Academy of Sciences : Slovak Bioclimatological Society of the Slovak Academy of Sciences, 2009, p. 54-55. ISBN 978-80-900450-1-9.

AED04

BIČÁROVÁ, Svetlana. Ozone pollution and air quality standards for protection of human health in the mountain regions. In *Sustainable development and bioclimate : reviewed conference proceedings*. Editors: A. Pribullová, S. Bičárová. - Stará Lesná : Geophysical Institute of the Slovak Academy of Sciences : Slovak Bioclimatological Society of the Slovak Academy of Sciences, 2009, p. 4-5. ISBN 978-80-900450-1-9.

AED05 112734

PRIBULLOVÁ, Anna - PECHO, Jozef - BIČÁROVÁ, Svetlana. Analysis of snow cover at selected meteorological stations in the High Tatra mountains. In *Sustainable development and bioclimat : reviewed conference proceedings*. Editors: A. Pribullová, S. Bičárová. - Stará Lesná : Geophysical Institute of the Slovak Academy of Sciences : Slovak Bioclimatological Society of the Slovak Academy of Sciences, 2009, p. 56-57. ISBN 978-80-900450-1-9.

AED06

POHANKA, Vladimír - POHANKA, Michal - FLEISCHER, Peter - BIČÁROVÁ, Svetlana - JESEŇÁK, Miloš. The role of the climate in complex treatment of respiratory disease. In *Sustainable development and bioclimat : reviewed conference proceedings*. Editors: A. Pribullová, S. Bičárová. - Stará Lesná : Geophysical Institute of the Slovak Academy of Sciences : Slovak Bioclimatological Society of the Slovak Academy of Sciences, 2009, p. 215-216. ISBN 978-80-900450-1-9.

AED07

ANDREEVA, Teodosia - OSTROŽLÍK, Marian. Air temperature and atmospheric precipitation variations in the high-mountain regions of Bulgaria and Slovakia. In *Sustainable development and bioclimate : reviewed conference proceedings*. Editors: A. Pribullová, S. Bičárová. - Stará Lesná : Geophysical Institute of the Slovak Academy of Sciences : Slovak Bioclimatological Society of the Slovak Academy of Sciences, 2009, p. 2-3. ISBN 978-80-900450-1-9.

AED08

HOLKO, Ladislav - BIČÁROVÁ, Svetlana - KOSTKA, Zdeňek - PRIBULLOVÁ, Anna. Climatic conditions

and development of skiing in the Skalnata dolina valley, the High Tatra Mountains. In *Sustainable development and bioclimate : reviewed conference proceedings*. Editors: A. Pribullová, S. Bičárová. - Stará Lesná : Geophysical Institute of the Slovak Academy of Sciences : Slovak Bioclimatological Society of the Slovak Academy of Sciences, 2009, s. 24-25. ISBN 978-80-900450-1-9. Názov z CD-ROM.

AED09

OSTROŽLÍK, Marian. Winter temperature and precipitation in the high-mountain positions of the Low and High Tatras. In *17. Posterový deň s medzinárodnou účasťou a Deň otvorených dverí na ÚH SAV: Transport vody, chemikálií a energie v systéme pôda-rastlina-atmosféra, 12. november 2009 : zborník recenzovaných príspevkov - proceedings of peer-reviewed contributions* [elektronický zdroj]. Editor Anežka Čelková ; rec. Viliam Novák, Vlasta Štekauerová, Július Šútor, Marian Ostrožlík, Jana Skalová, Dušan Igaz. - Bratislava : Ústav hydrológie SAV, 2009, p. 469-473. ISBN 978-80-89139-19-4.

AFC Publikované príspevky na zahraničných vedeckých konferenciách

AFC01 098012

TÚNYI, Igor. Človek a reklama. In *Človek ve svém pozemském a kosmickém prostředí : bulletin referátů z konference 20.-22 května 2008 : 29. konference*. Editor: Eva, Markova, recenzent: Jaroslav Rožnovský, 3 S. ISBN 978-80-86303-14-7. Názov z CD-ROM.

AFE Abstrakty pozvaných príspevkov zo zahraničných konferencií

AFE01

MOCZO, Peter - GÁLIS, Martin - KRISTEK, Jozef - BALAŽOVJECH, Martin. A 3D hybrid FD-FE method for viscoelastic modeling of seismic wave propagation and earthquake motion. In *Seismological Research Letters : Annual Meeting, Monterey, April 8-10, 2009*, vol. 80, no. 2, p. 317. ISSN 0895-0695.

AFG Abstrakty príspevkov zo zahraničných konferencií

AFG01

TÚNYI, Igor - GUBA, Peter. Laboratory experiments towards heterogeneous accretion. In *Planet formation and evolution : the solar system and extrasolar planets. University of Tübingen (Germany), march 2-6, 2009*. - Tübingen : Eberhard Karls Universität Tübingen, 2009, p. 71.

AFG02

OSTROŽLÍK, Marian. Atmospheric precipitation change in the Low and High Tatras. In *Water in a changing climate - progress in land-atmosphere interactions and energy/water cycle research*. Volume 1. Proceedings of the 6th international scientific conference on the global energy and water cycle and 2nd integrated land ecosystem - atmosphere processes study (iLEAPS) science conference (August 24-28, 2009). - Melbourne : iLEAPS : GEWEX, 2009, p. 314. ISBN 978-952-5855-01-2.

AFG03

OSTROŽLÍK, Marian. Atmospheric icing at the high-mountain sites in the Low and High Tatras. In *IWAIS 2009 - international workshop on icing on structures final workshop of COST action 727, september 8 to 11, 2009 - Book of abstracts : posters COST action 727 working group 2 : icing measurements*. - Andermatt : METEOTEST, 2009, p. 120.

AFG04

BROSKA, Igor - BEZÁK, Vladimír - ĎURIŠOVÁ, Anna - HUDÁČKOVÁ, Natália - JELEŇ, Stanislav - KOVÁČOVÁ, Marianna - MADARÁS, Ján - MICHALÍK, Jozef - NELIŠEROVÁ, Eva - PETRÍK, Igor. Exhibition: "The planet, we live on". In *Studia Universitatis Babeş-Bolyai : Geologia*, 2009, special issue, p. 31-33. ISSN 1221-0803.

AFG05

ŠEVČÍK, Sebastián - MARSENIČ, Alexandra. Influence of the vertical homogeneous field on the stability of the system permeated by a sheared magnetic field. In *IGA 2009 : abstract book of the IGA 11th scientific assembly, Sopron, Hungary, 24-29 August, 2009* [elektronický zdroj], 1 P. Názov z CD-ROM.

AFG06

VÁCZYOVÁ, Magdaléna - DOLINSKÝ, Peter - VALACH, Fridrich. Historical data records at Hurbanovo Geomagnetic Observatory. In *IGA 2009 : abstract book of the IGA 11th scientific assembly, Sopron, Hungary, 24-29 August, 2009* [elektronický zdroj], 1 S. Názov z CD-ROM.

AFG07

DOLINSKÝ, Peter - VALACH, Fridrich - VÁCZYOVÁ, Magdaléna - HVOŽDARA, Milan. Geomagnetic survey over the territory of Slovakia for the 2007.5 EPOCH. In *IGA 2009 : abstract book of the IGA 11th scientific assembly, Sopron, Hungary, 24-29 August, 2009* [elektronický zdroj], 1 S. Názov z CD-ROM.

AFG08

SEMENOV, Vladimír Yu. - HVOŽDARA, Milan - VOZÁR, Ján. The induction soundings of the mantle in the rotating earth. In *IGA 2009 : abstract book of the IGA 11th scientific assembly, Sopron, Hungary, 24-29 August, 2009* [elektronický zdroj], 1 S. Názov z CD-ROM.

AFG09

ŠOLTIS, Tomáš - BRESTENSKÝ, Jozef. Marginal stability of the planar layer in equatorial regions with anisotropic diffusivities. In *IGA 2009 : abstract book of the IGA 11th scientific assembly, Sopron, Hungary, 24-29 August, 2009* [elektronický zdroj], 1 S. Názov z CD-ROM.

AFG10

MÁRTON, Emő - PLAŠIENKA, Dušan - GRABOWSKI, Jacek - KROBICKI, Michał - TÚNYI, Igor - HAAS, János. A pilot paleomagnetic and AMS study on late cretaceous red marl from the Pieniny klippen belt (Poland and Slovakia). In *IGA 2009 : abstract book of the IGA 11th scientific assembly, Sopron, Hungary, 24-29 August, 2009* [elektronický zdroj], 1 S. Názov z CD-ROM.

AFG11 119555

JELENSKA, Maria - TÚNYI, Igor - AUBRECHT, Roman. Low-latitude oxfordian position of the Oravic crustal segment (Pieniny klippen belt, Western Carpathians): was it a slow drift or a big jump?. In *IGA 2009 : abstract book of the IGA 11th scientific assembly, Sopron, Hungary, 24-29 August, 2009* [elektronický zdroj], 1 S. Názov z CD-ROM.

AFG12 119674

OSTROŽLÍK, Marian. Atmospheric precipitation in the high-mountain positions of the Low and High Tatras. In *Geophysical Research Abstracts*. Vol. 11, EGU2009-7327-1 (2009), 1 s. ISSN 1029-7006. Názov z CD-ROM.

AFG13 119675

PECHO, Jozef - FAŠKO, Pavol - MATEJKA, František - HURTALOVÁ, Taťjana - POLČÁK, Norbert - MIKULOVÁ, Katarína. Impact of windstorm from November 2004 on mezo- and microclimatic conditions in the High Tatras region. In *Geophysical Research Abstracts*. Vol. 11, EGU2009-13230-1 (2009), 1 s. ISSN 1029-7006. Názov z CD-ROM.

AFG14 119676

HURTALOVÁ, Taťjana - MATEJKA, František - JANOUŠ, Dalibor - CZERNY, Radek. Changes of the

spruce forest stand aerodynamic properties during ten growing seasons. In *Geophysical Research Abstracts*. Vol. 11, EGU2009-8434 (2009), 1 p. ISSN 1029-7006. Názov z CD-ROM.

AFG15 119827

FOJTÍKOVÁ, Lucia - VAVRYČUK, Václav - CIPCIAR, Andrej - MADARÁS, Ján. Focal mechanisms of Dobra voda source zone in the Male Karpathy Mts., Slovakia. In *Geophysical Research Abstracts*. Vol. 11, EGU-2009-8221, 1 p. ISSN 1029-7006. Názov z CD-ROM.

AFG16

BYSTRICKÝ, Erik - KRISTEKOVÁ, Miriam - MOCZO, Peter - CIPCIAR, Andrej - FOJTÍKOVÁ, Lucia - PAŽÁK, Peter - GÁLIS, Martin. Integrated seismic monitoring. In *Geophysical Research Abstracts*. Vol. 11, EGU2009, 1 p. ISSN 1029-7006. Názov z CD-ROM.

AFG17

VOJTKO, Rastislav - MARKO, František - MADARÁS, Ján - BETÁK, Juraj - PREUSSER, Frank. New evidence of neotectonic activity of the Vikartovce Fault (Western Carpathians). In *Tectonics & Sedimentation – Conference Volume*. - Bonn : Steinman Institute Geology, 2009, p. 80.

AFG18

MARKO, J. - VOJTKO, Rastislav - PREUSSER, Frank - MADARÁS, Ján. An attempt to date neotectonic faulting (Vikartovce fault, Western Carpathians). In *Neotektonika Europy Środkowej : VIII ogólnopolska konferencja z cyklu „Neotektonika Polski” : Szklarska Poręba–Turoszów, 24-27 czerwca 2009 r.* - Wrocław : Wydział Geologii, Geofizyki i Ochrony Środowiska, 2009, p. 44-45.

AFG19

VAVRYČUK, Václav - FOJTÍKOVÁ, Lucia - CIPCIAR, Andrej - MADARÁS, Ján. Focal mechanisms of microearthquakes in the Dobra Voda seismoactive area in the Male Karpaty Mts., Slovakia. In *Eos - Transactions of the American Geophysical Union, : Fall Meeting Abstract/Supplement*, 2009, vol. 90, no. 52. ISSN 0096-3941.

AFG20

MOCZO, Peter - KRISTEK, Jozef - GÁLIS, Martin - PAŽÁK, Peter. Earthquake ground motion prediction for real sedimentary basins: which numerical schemes are applicable?. In *Eos - Transactions of the American Geophysical Union, : Fall Meeting Abstract/Supplement*, 2009, vol. 90, no. 52, S43A-1963. ISSN 0096-3941.

AFG21

CHALJUB, Emmanuel - BARD, Pierre Yves - TSUNO, Seiji - KRISTEK, Jozef - MOCZO, Peter - FRANEK, Peter - HOLLENDER, Fabrice - MANAKOU, M. - RAPTAKIS, D. - PITILAKIS, K. Assessing the capability of numerical methods to predict earthquake ground motion: the Euroseistest verification and validation project. In *Eos, Transactions of the American Geophysical Union : Fall Meeting Abstract/Supplement*, 2009, vol. 90, no. 52, S43A-1968. ISSN 0096-3941.

AFG22

KALININA, A. V. - AMMOSOV, Sergey M. - VOLKOV, Viktor A. - VOLKOV, Nikolay Viktor - HÓK, Jozef - ŠUJAN, Martin - BRIMICH, Ladislav. Research of geological and tectonic structures of Mochovce nuclear power plant area (Western Carpathians) using method of microseismic survey. In *Geophysical Research Abstracts*, vol. 11, EGU2009-1907, 2009. ISSN 1029-7006. Názov z CD-ROM.

AFG23

SMETANOVÁ, Iveta - HOLÝ, Karol - MÜLLEROVÁ, Monika - POLÁŠKOVÁ, Anna - TÚNYI, Igor. Radon activity concentration changes in borehole water. In *Geophysical Research Abstracts*, vol.11, EGU2009-4173, 2009. ISSN 1607-7962. Názov z CD-ROM.

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

BED01

PETRÍK, Karol - TÚNYI, Igor - SOCHOR, J. - BACHRATÝ, Michal. Poodhalené tajomstvo vzniku modrej planéty - teória potvrdená experimentom. In *Tvorivý učiteľ fyziky. : zborník príspevkov z pracovného seminára. Kongresové centrum SAV Smolenice, 22.-25 jún 2008. Festival fyziky 2008*, s. 160-165. ISBN 978-80-969124-6-9.

Skupina X - Nezaradené

ADCA Vedecké práce v zahraničných karentovaných časopisoch impaktovaných

ADCA01

TENZER, Robert - NOVÁK, Pavel, geofyzik - PRUTKIN, Ilya - ELLMANN, Artu - VAJDA, Peter. Far-zone contributions to the gravity field quantities by means of molodensky's truncation coefficients. In *Studia Geophysica et Geodaetica*, 2009, vol. 53, no. 2, p. 157-167. ISSN 0039-3169.

ADCA02

TENZER, Robert - HAMAYUN - VAJDA, Peter. Global maps of the crust 2.0 crustal components stripped gravity disturbances. In *Journal of Geophysical Research - Solid Earth*, 2009, vol. 114, article Number: B05408. (3.147 - IF2008). ISSN 0148-0227.

ADCA03

ALASONATI-TAŠÁROVÁ, Zuzana - AFONSO, Juan Carlos - BIELIK, Miroslav, geofyzik - GÖTZE, Hans-Jürgen - HÓK, Jozef. The lithospheric structure of the Western Carpathian-Pannonian Basin region based on the CELEBRATION 2000 seismic experiment and gravity modelling. In *Tectonophysics*, 2009, vol. 475, p. 454-469. (1.677 - IF2008). (2009 - Current Contents). ISSN 0040-1951.

ADCA04

KRISTEKOVÁ, Miriam - KRISTEK, Jozef - MOCZO, Peter. Time-frequency misfit and goodness-of-fit criteria for quantitative comparison of time signals. In *Geophysical Journal International*, 2009, vol. 178, issue 2, p. 813-825. (2.219 - IF2008). (2009 - Current Contents). ISSN 0956-540X.

ADCA05

KRISTEK, Jozef - MOCZO, Peter - GÁLIS, Martin. A brief summary of some PML formulations and discretizations for the velocity-stress equation of seismic motion. In *Studia geophysica et geodaetica*, 2009, vol. 53, no. 4, p. 459-474. (0.770 - IF2008). (2009 - Current Contents). ISSN 0039-3169.

ADCA06

TENZER, Robert - HAMAYUN, Ir. - VAJDA, Peter. Roughness of three types of gravity disturbances and their correlation with topography in rugged mountains and flat regions. In *Acta Geophysica*, 2009, vol. 57 no. 3, p. 657-679. (0.308 - IF2008). (2009 - Current Contents). ISSN 1895-6572.

ADCA07

VALACH, Fridrich - REVALLO, Miloš - BOCHNÍČEK, Josef - HEJDA, Pavel. Solar energetic particle flux enhancement as a predictor of geomagnetic activity in a neural network-based model. In *Space Weather-The International Journal of Research and Applications*, 2009, vol. 7, no. 4, p. 1-7 (S04004, doi. 10.1029/2008SW000421).

ADDA Vedecké práce v domácich karentovaných časopisoch impaktovaných

ADDA01

KALININA, A. V. - AMMOSOV, Sergey M. - VOLKOV, Viktor A. - VOLKOV, Nikolay V. - HÓK, Jozef -

BRIMICH, Ladislav - ŠUJAN, Martin. Microseismic identification of geological and tectonic structures in the Komjatice Depression (Western Carpathians). In *Geologica Carpathica*, 2009, vol. 60, no. 4, p. 331-338. (1.081 - IF2008). (2009 - Current Contents). ISSN 1335-0552.

ADFB Vedecké práce v domácich nekarentovaných časopisoch neimpaktovaných

ADFB01

BEZÁK, Vladimír - BROSKA, Igor - KONEČNÝ, Patrik - PETRÍK, Igor - KOŠLER, Jan. Permský magmatický komplex v severnom veporiku: interpretácia z nových datovaní kyslých magmatitov. In *Mineralia Slovaca*, 2008, vol. 40, no. 3-4, p. 127-134. (2008 - GeoRef). ISSN 0369-2086.

ADFB02

TENZER, Robert - HAMAYUN - VAJDA, Peter. Global maps of the step-wise topography corrected and crustal components stripped geoids using the CRUST 2.0 model. In *Contributions to geophysics and geodesy*, 2009, vol. 39, no. 1, p. 1-17. (2009 - SCOPUS) .ISSN 1335-2806.

ADFB03

ORLICKÝ, Oto. The ionic reordering in Fe-Ti ferrimagnetics as a dominant source of the reversed RM in basaltic rocks. In *Contributions to geophysics and geodesy*, 2009, vol. 39, no.1, p. 55-82. ISSN 1335-2806.

ADFB04

HVOŽDARA, Milan. Groundwater and geothermal anomalies due to a prolate spheroid. In *Contributions to Geophysics and Geodesy*, 2009, vol. 39, no. 2, p. 95-119. (2009 - SCOPUS) ISSN 1335-2806.

ADFB05

TENZER, Robert - HAMAYUN - VAJDA, Peter. A global correlation of the step-wise consolidated crust-stripped gravity field quantities with the topography, bathymetry, and the CRUST 2.0 Moho boundary. In *Contributions to geophysics and geodesy*, 2009, vol. 39, no. 2, p. 133-147. ISSN 1335-2806.

ADFB06

ORLICKÝ, Oto. Magnetic properties and magnetic mineralogy of selected young volcanics from different places of the Earth globe. In *Contributions to Geophysics and Geodesy*, vol. 2009, vol. 39, no. 2, p. 149-162. (2009 - SCOPUS) ISSN 1335-2806.

ADFB07

BIČÁROVÁ, Svetlana - FLEISCHER, Peter. Stav a možnosti výskumu prízemného ozónu vo Vysokých Tatrách. In *Meteorologický časopis*, 2009, roč. 12, č. 2-3, s. 89-102. ISSN 1335-339X.

ADFB08

TENZER, Robert - VAJDA, Peter - HAMAYUN. Global atmospheric effects on the gravity field quantities. In *Contributions to geophysics and geodesy*, 2009, vol. 39, no. 3, p. 221-236. (2009 - SCOPUS) ISSN 1335-2806.

ADFB09

PÁNISOVÁ, Jaroslava - PAŠTEKA, Roman. The use of microgravity technique in archeology: A case study from the St. Nicolas Church in Pukanec, Slovakia. In *Contributions to geophysics and geodesy*, vol. 39, no. 3 (2009), p. 237-254. ISSN 1335-2806.

ADFB10

DOLINSKÝ, Peter - VALACH, Fridrich - VÁCZYOVÁ, Magdaléna. Geomagnetic ground survey in Slovakia for the 2007.5 epoch. In *Contributions to Geophysics and Geodesy*, 2009, vol. 39, no. 3, p. 255-272. (2009 - SCOPUS) ISSN 1335-2806.

ADFB11

OSTROŽLÍK, Marian. Atmospheric precipitation in the high-mountain conditions of the High Tatras. In *Meteorologický časopis*, 2009, roč. 12, č. 1, s. 11-15. ISSN 1335-339X.

ADFB12

HVOŽDARA, Milan - MAJCIN, Dušan. Geothermal refraction problem for a 2-D body of polygonal cross-. In *Contributions to Geophysics and Geodesy*, 2009, vol. 39, no. 4, p. 301-323. (2009 - SCOPUS) ISSN 1335-2806.

ADFB13

BEZÁK, Vladimír - OLŠAVSKÝ, Mário. Rozsiahle aplínske násuny v severnom veporiku. In *Mineralia Slovaca*, 2008, vol. 40, no. 3-4, p. 121-126. (2008 - GeoRef). ISSN 0369-2086.

ADFB14

MARKO, František - VOJTKO, Rastislav - MADARÁS, Ján - BETÁK, Juraj - GAJDOŠ, Juraj - ROZIMANT, Karol - MOJZEŠ, Andrej - PREUSSER, Frank. Structural, morphotectonic record and age determination of the Vikarovec fault activity (Western Carpathians) : ESSE WECA international conference, 4-5. 12. 2008. Marko F., Vojtko R., Madaras J. et al. In *Mineralia Slovaca*, 2008, vol. 40 no. 3-4 Geovestnik, no. 3-4, p. 242-243. (2008 - GeoRef). ISSN 0369-2086.

AEE Vedecké práce v zahraničných nerecenzovaných vedeckých zborníkoch (aj konferenčných), monografiách

AEE01

TÚNYI, Igor - KRUPA, Dalibor. Simple mechanical view on light bending on celestial bodies. In *16th Conference of Czech and Slovak Physicists, September 8-11, 2008, Hradec Králové : proceedings*. Editor Jan Kříž. - Hradec Králové : MAFY, 2009, s. 368-372. ISBN 80-86148-93-9.

AEF Vedecké práce v domácich nerecenzovaných vedeckých zborníkoch, monografiách

AEF017

LUBY, Štefan - TÚNYI, Igor - PODOLÁK, Peter. Zmeny v geofaktoroch a ich vplyv na spoločnosť - klimatická zmena, suroviny, populácia. In *Globalizácia ako platforma prieniku prírodných a humanitných vied. Nové formy komunikácie : zborník referátov z konferencie*. Editor Jozef Tiňo. - Bratislava : Ústredie slovenskej kresťanskej inteligencie, 2009, s. 14-22. ISBN 978-80-85-293-06-7.

AFDA Publikované príspevky na medzinárodných vedeckých konferenciách poriadaných v SR

AFDA01

MICHALÍK, Jozef - MADARÁS, Ján. Exkurzia D : Významné geologické lokality Devínskych Karpát: Stop 1 Hrad Devín. In *Spoločný geologický kongres Českej a Slovenskej geologickej spoločnosti : Zborník abstraktov a exkurzný sprievodca*. Editor Milan Kohút, Ladislav Šimon. - Bratislava : ŠGÚDŠ, 2009, s. 237-239. ISBN 978-80-89343-24-9.

AFDA02

TÚNYI, Igor - KRUPA, Dalibor. Propagation of impulse in elastic media. In *Proceedings of the 17th Conference of Slovak Physicists, September 16-19, 2009, Bratislava*. Editor M. Reiffers. - Bratislava : Slovak Physical Society, 2009, s. 81-82. ISBN 978-80-969124-7-6.

AFFB Abstrakty pozvaných príspevkov z domácich konferencií

AFFB01

TÚNYI, Igor. Výsledky v geomagnetizme dosiahnuté na Slovensku v r. 2007-2009. In *Slovenská geofyzikálna konferencia : Konferencia konaná pri príležitosti 40. výročia založenia Katedry aplikovanej a environmentálnej geofyziky PRIF UK v Bratislave*. VIII. [elektronický zdroj]. - Bratislava : Geofyzikálny ústav Slovenskej akadémie vied : Katedra aplikovanej a environmentálnej geofyziky Prírodovedeckej fakulty Univerzita Komenského : Katedra astronómie, fyziky Zeme a meteorológie, Fakulta matematiky, fyziky a informatiky, Univerzita Komenského : Katedra geodetických základov, Stavebný fakulta, Slovenská Technická Univerzita, 2009, 1 S. Názov z CD-ROM.

AFFB02

SMETANOVÁ, Iveta - TÚNYI, Igor. Radon as an indicator of a water flow into a well. In *Slovenská geofyzikálna konferencia : Konferencia konaná pri príležitosti 40. výročia založenia Katedry aplikovanej a environmentálnej geofyziky PRIF UK v Bratislave*. VIII. [elektronický zdroj]. - Bratislava : Geofyzikálny ústav Slovenskej akadémie vied : Katedra aplikovanej a environmentálnej geofyziky Prírodovedeckej fakulty Univerzita Komenského : Katedra astronómie, fyziky Zeme a meteorológie, Fakulta matematiky, fyziky a informatiky, Univerzita Komenského : Katedra geodetických základov, Stavebný fakulta, Slovenská Technická Univerzita, 2009, 1 S. Názov z CD-ROM.

AFFB03

BRESTENSKÝ, Jozef - ŠOLTIS, Tomáš. Rotating magnetoconvection in the Earth's core influenced by two types of anisotropic diffusivities. In *Slovenská geofyzikálna konferencia : Konferencia konaná pri príležitosti 40. výročia založenia Katedry aplikovanej a environmentálnej geofyziky PRIF UK v Bratislave*. VIII. [elektronický zdroj]. - Bratislava : Geofyzikálny ústav Slovenskej akadémie vied : Katedra aplikovanej a environmentálnej geofyziky Prírodovedeckej fakulty Univerzita Komenského : Katedra astronómie, fyziky Zeme a meteorológie, Fakulta matematiky, fyziky a informatiky, Univerzita Komenského : Katedra geodetických základov, Stavebný fakulta, Slovenská Technická Univerzita, 2009, 1 P. Názov z CD-ROM.

AFHA Abstrakty príspevkov z medzinárodných vedeckých konferenciách poriadaných v SR

AFHA01

BIELIK, Miroslav - ŠEFARA, Ján - ALASONATI-TAŠÁROVÁ, Zuzana - VOZÁR, Jozef. Geofyzikálny obraz karpatsko-panónskej oblasti. In *Spoločný geologický kongres Českej a Slovenskej geologickej spoločnosti : Zborník abstraktov a exkurzný sprievodca*. - Bratislava : ŠGÚDŠ, 2009, s. 19-20. ISBN 978-80-89343-24-9.

AFHA02

BROSKA, Igor - BEZÁK, Vladimír - ĎURIŠOVÁ, Anna - HUDÁČKOVÁ, Natália - JELEŇ, Stanislav - KOVÁČOVÁ, Marianna - MADARÁS, Ján - MICHALÍK, Jozef - NELIŠEROVÁ, Eva - PETRÍK, Igor. Výstava "Planéta, na ktorej žijeme". In *Spoločný geologický kongres Českej a Slovenskej geologickej spoločnosti : Zborník abstraktov a exkurzný sprievodca*. - Bratislava : ŠGÚDŠ, 2009, s. 32-33. ISBN 978-80-89343-24-9.

AFHB Abstrakty príspevkov z domácich konferencií

AFHB01

VOZÁR, Jozef - BIELIK, Miroslav - GUTERCH, Alexander - GRAD, Marek - CSICSAY, Kristian - HLADKÝ, Juraj - ALASONATI-TAŠÁROVÁ, Zuzana - CELEBRATION 2000 WORKING GROUP. Dominant structures of Inner Western Carpathians: A tectonic model based on seismic and gravity data of CELEBRATION transect CEL-05. In *Geovestník : Príloha časopisu Mineralia Slovaca*, 2008, vol. 40, no. 3-4, p. 210-211.

AFHB02

BIELIK, Miroslav - ALASONATI-TAŠÁROVÁ, Zuzana. New approach to 3D interpretation of gravity field in the Carpathian Basin region. In *Slovenská geofyzikálna konferencia : Konferencia konaná pri príležitosti 40. výročia založenia Katedry aplikovanej a environmentálnej geofyziky PRIF UK v Bratislave*. VIII. [elektronický zdroj]. - Bratislava : Geofyzikálny ústav Slovenskej akadémie vied : Katedra aplikovanej a environmentálnej geofyziky Prírodovedeckej fakulty Univerzita Komenského : Katedra astronómie, fyziky Zeme a meteorológie, Fakulta matematiky, fyziky a informatiky, Univerzita Komenského : Katedra geodetických základov, Stavebný fakulta, Slovenská Technická Univerzita, 2009, s. 8-10. Názov z CD-ROM.

AFHB03

BIELIK, Miroslav - HÓK, Jozef - KUČERA, Ivan - MICHALÍK, Pavel - ŠUJAN, Martin - ŠIPKA, František - DÉREROVÁ, Jana - ŠEFARA, Ján. Geophysical and geological study of the Turčanská kotlina valley case for impuls of the regional development. In *Slovenská geofyzikálna konferencia : Konferencia konaná pri príležitosti 40. výročia založenia Katedry aplikovanej a environmentálnej geofyziky PRIF UK v Bratislave*. VIII. [elektronický zdroj]. - Bratislava : Geofyzikálny ústav Slovenskej akadémie vied : Katedra aplikovanej a environmentálnej geofyziky Prírodovedeckej fakulty Univerzita Komenského : Katedra astronómie, fyziky Zeme a meteorológie, Fakulta matematiky, fyziky a informatiky, Univerzita Komenského : Katedra geodetických základov, Stavebný fakulta, Slovenská Technická Univerzita, 2009, s. 11. Názov z CD-ROM.

AFHB04

BRIMICH, Ladislav. Gravimetric and geodynamic results obtained in the years 2007-2009. In

Slovenská geofyzikálna konferencia : Konferencia konaná pri príležitosti 40. výročia založenia Katedry aplikovanej a environmentálnej geofyziky PRIF UK v Bratislave. VIII. [elektronický zdroj]. - Bratislava : Geofyzikálny ústav Slovenskej akadémie vied : Katedra aplikovanej a environmentálnej geofyziky Prírodovedeckej fakulty Univerzita Komenského : Katedra astronómie, fyziky Zeme a meteorológie, Fakulta matematiky, fyziky a informatiky, Univerzita Komenského : Katedra geodetických základov, Stavebný fakulta, Slovenská Technická Univerzita, 2009, p. 13. Názov z CD-ROM.

AFHB05

BRIMICH, Ladislav - KALININA, A. V. - AMMOSOV, Sergey M. - VOLKOV, Viktor A. - VOLKOV, Nikolay V. - HÓK, Jozef - ŠUJAN, František - KOHÚT, Igor - BEDNÁRIK, Martin. The method of microseismic survey as a tool for identification of the geological and tectonic structures in the northeastern part of the Komjatice depression (Western Carpathinas). In *Slovenská geofyzikálna konferencia : Konferencia konaná pri príležitosti 40. výročia založenia Katedry aplikovanej a environmentálnej geofyziky PRIF UK v Bratislave. VIII. [elektronický zdroj]. - Bratislava : Geofyzikálny ústav Slovenskej akadémie vied : Katedra aplikovanej a environmentálnej geofyziky Prírodovedeckej fakulty Univerzita Komenského : Katedra astronómie, fyziky Zeme a meteorológie, Fakulta matematiky, fyziky a informatiky, Univerzita Komenského : Katedra geodetických základov, Stavebný fakulta, Slovenská Technická Univerzita, 2009, p. 14. Názov z CD-ROM.*

AFHB06

BRIMICH, Ladislav - MENTES, G. - BEDNÁRIK, Martin - KOHÚT, Igor. Results of the extensometric measurements in the Carpatho-Pannonian region. In *Slovenská geofyzikálna konferencia : Konferencia konaná pri príležitosti 40. výročia založenia Katedry aplikovanej a environmentálnej geofyziky PRIF UK v Bratislave. VIII. [elektronický zdroj]. - Bratislava : Geofyzikálny ústav Slovenskej akadémie vied : Katedra aplikovanej a environmentálnej geofyziky Prírodovedeckej fakulty Univerzita Komenského : Katedra astronómie, fyziky Zeme a meteorológie, Fakulta matematiky, fyziky a informatiky, Univerzita Komenského : Katedra geodetických základov, Stavebný fakulta, Slovenská Technická Univerzita, 2009, p. 15. Názov z CD-ROM.*

AFHB07

BYSTRICKÝ, Erik - MADARÁS, M. - CIPCIAR, Andrej - KRISTEKOVÁ, Miriam - PAŽÁK, Peter. Electronic macroseismic questionnaires. E. Bystrický, M. Madarás, A. Cipciar, M. Kristeková, P. Pažák. In *Slovenská geofyzikálna konferencia : Konferencia konaná pri príležitosti 40. výročia založenia Katedry aplikovanej a environmentálnej geofyziky PRIF UK v Bratislave. VIII. [elektronický zdroj]. - Bratislava : Geofyzikálny ústav Slovenskej akadémie vied : Katedra aplikovanej a environmentálnej geofyziky Prírodovedeckej fakulty Univerzita Komenského : Katedra astronómie, fyziky Zeme a meteorológie, Fakulta matematiky, fyziky a informatiky, Univerzita Komenského : Katedra*

geodetických základov, Stavebný fakulta, Slovenská Technická Univerzita, 2009, p. 16. Názov z CD-ROM.

AFHB08

CIPCIAR, Andrej - KRISTEKOVÁ, Miriam - FOJTÍKOVÁ, Lucia - FRANEK, Peter - BYSTRICKÝ, Erik - MOCZO, Peter - KRISTEK, Jozef. Earthquakes in Slovakia [Zemetrasenia na Slovensku v období 2007-2008]. In *Slovenská geofyzikálna konferencia : Konferencia konaná pri príležitosti 40. výročia založenia Katedry aplikovanej a environmentálnej geofyziky PRIF UK v Bratislave*. VIII. [elektronický zdroj]. - Bratislava : Geofyzikálny ústav Slovenskej akadémie vied : Katedra aplikovanej a environmentálnej geofyziky Prírodovedeckej fakulty Univerzita Komenského : Katedra astronómie, fyziky Zeme a meteorológie, Fakulta matematiky, fyziky a informatiky, Univerzita Komenského : Katedra geodetických základov, Stavebný fakulta, Slovenská Technická Univerzita, 2009, p. 17. Názov z CD-ROM.

AFHB09

DÉREROVÁ, Jana - BIELIK, Miroslav, geofyzik - ZEYEN, Hermann - MAKARENKO, Irina - LEGOSTAEVA, Ola - STAROSTENKO, Vitaly I. Study of the lithosphere in the Carpathian-Pannonian region. In *Slovenská geofyzikálna konferencia : Konferencia konaná pri príležitosti 40. výročia založenia Katedry aplikovanej a environmentálnej geofyziky PRIF UK v Bratislave*. VIII. [elektronický zdroj]. - Bratislava : Geofyzikálny ústav Slovenskej akadémie vied : Katedra aplikovanej a environmentálnej geofyziky Prírodovedeckej fakulty Univerzita Komenského : Katedra astronómie, fyziky Zeme a meteorológie, Fakulta matematiky, fyziky a informatiky, Univerzita Komenského : Katedra geodetických základov, Stavebný fakulta, Slovenská Technická Univerzita, 2009, p. 19. Názov z CD-ROM.

AFHB10

DOLINSKÝ, Peter - VALACH, Fridrich - VÁCZYOVÁ, Magdaléna - HVOŽDARA, Milan. Geomagnetic ground and repeat station surveys in Slovakia for the 2006-2008 years. In *Slovenská geofyzikálna konferencia : Konferencia konaná pri príležitosti 40. výročia založenia Katedry aplikovanej a environmentálnej geofyziky PRIF UK v Bratislave*. VIII. [elektronický zdroj]. - Bratislava : Geofyzikálny ústav Slovenskej akadémie vied : Katedra aplikovanej a environmentálnej geofyziky Prírodovedeckej fakulty Univerzita Komenského : Katedra astronómie, fyziky Zeme a meteorológie, Fakulta matematiky, fyziky a informatiky, Univerzita Komenského : Katedra geodetických základov, Stavebný fakulta, Slovenská Technická Univerzita, 2009, p. 20. Názov z CD-ROM.

AFHB11

GÁLIS, Martin - MOCZO, Peter - KRISTEK, Jozef - KRISTEKOVÁ, Miriam. Adaptive smoothing in the

TSN modeling of rupture propagation. In *Slovenská geofyzikálna konferencia : Konferencia konaná pri príležitosti 40. výročia založenia Katedry aplikovanej a environmentálnej geofyziky PRIF UK v Bratislave*. VIII. [elektronický zdroj]. - Bratislava : Geofyzikálny ústav Slovenskej akadémie vied : Katedra aplikovanej a environmentálnej geofyziky Prírodovedeckej fakulty Univerzita Komenského : Katedra astronómie, fyziky Zeme a meteorológie, Fakulta matematiky, fyziky a informatiky, Univerzita Komenského : Katedra geodetických základov, Stavebný fakulta, Slovenská Technická Univerzita, 2009, p. 29. Názov z CD-ROM.

AFHB12

HVOŽDARA, Milan. The boundary integral solution of the D. C. geoelectric ield in the coal mine with a 3-D block perturbing body in the coal seam. In *Slovenská geofyzikálna konferencia : Konferencia konaná pri príležitosti 40. výročia založenia Katedry aplikovanej a environmentálnej geofyziky PRIF UK v Bratislave*. VIII. [elektronický zdroj]. - Bratislava : Geofyzikálny ústav Slovenskej akadémie vied : Katedra aplikovanej a environmentálnej geofyziky Prírodovedeckej fakulty Univerzita Komenského : Katedra astronómie, fyziky Zeme a meteorológie, Fakulta matematiky, fyziky a informatiky, Univerzita Komenského : Katedra geodetických základov, Stavebný fakulta, Slovenská Technická Univerzita, 2009, p. 32. Názov z CD-ROM.

AFHB13

KRISTEK, Jozef - MOCZO, Peter - GÁLIS, Martin - FRANEK, Peter. Numerical modeling of site effects. In *Slovenská geofyzikálna konferencia : Konferencia konaná pri príležitosti 40. výročia založenia Katedry aplikovanej a environmentálnej geofyziky PRIF UK v Bratislave*. VIII. [elektronický zdroj]. - Bratislava : Geofyzikálny ústav Slovenskej akadémie vied : Katedra aplikovanej a environmentálnej geofyziky Prírodovedeckej fakulty Univerzita Komenského : Katedra astronómie, fyziky Zeme a meteorológie, Fakulta matematiky, fyziky a informatiky, Univerzita Komenského : Katedra geodetických základov, Stavebný fakulta, Slovenská Technická Univerzita, 2009, p. 38. Názov z CD-ROM.

AFHB14

KRISTEKOVÁ, Miriam - KRISTEK, Jozef - MOCZO, Peter. Time-frequency misfit and goodness-of-fit criteria for comparison of time signals. In *Slovenská geofyzikálna konferencia : Konferencia konaná pri príležitosti 40. výročia založenia Katedry aplikovanej a environmentálnej geofyziky PRIF UK v Bratislave*. VIII. [elektronický zdroj]. - Bratislava : Geofyzikálny ústav Slovenskej akadémie vied : Katedra aplikovanej a environmentálnej geofyziky Prírodovedeckej fakulty Univerzita Komenského : Katedra astronómie, fyziky Zeme a meteorológie, Fakulta matematiky, fyziky a informatiky, Univerzita Komenského : Katedra geodetických základov, Stavebný fakulta, Slovenská Technická Univerzita, 2009, p. 39. Názov z CD-ROM.

AFHB15

MOCZO, Peter - KRISTEK, Jozef - KRISTEKOVÁ, Miriam. Slovak seismology in 2007-2009. In *Slovenská geofyzikálna konferencia : Konferencia konaná pri príležitosti 40. výročia založenia Katedry aplikovanej a environmentálnej geofyziky PRIF UK v Bratislave*. VIII. [elektronický zdroj]. - Bratislava : Geofyzikálny ústav Slovenskej akadémie vied : Katedra aplikovanej a environmentálnej geofyziky Prírodovedeckej fakulty Univerzita Komenského : Katedra astronómie, fyziky Zeme a meteorológie, Fakulta matematiky, fyziky a informatiky, Univerzita Komenského : Katedra geodetických základov, Stavebný fakulta, Slovenská Technická Univerzita, 2009, p. 41. Názov z CD-ROM.

AFHB16

MOJZEŠ, Marcel - KALAFUT, Martin - PÁNISOVÁ, Jaroslava - PAPČO, Juraj - VAJDA, Peter - VALKO, Marián. Testing of point gravity mapping by GNSS and gravity measurements. In *Slovenská geofyzikálna konferencia : Konferencia konaná pri príležitosti 40. výročia založenia Katedry aplikovanej a environmentálnej geofyziky PRIF UK v Bratislave*. VIII. [elektronický zdroj]. - Bratislava : Geofyzikálny ústav Slovenskej akadémie vied : Katedra aplikovanej a environmentálnej geofyziky Prírodovedeckej fakulty Univerzita Komenského : Katedra astronómie, fyziky Zeme a meteorológie, Fakulta matematiky, fyziky a informatiky, Univerzita Komenského : Katedra geodetických základov, Stavebný fakulta, Slovenská Technická Univerzita, 2009, p. 44. Názov z CD-ROM.

AFHB17

ORLICKÝ, Oto. An origin of the reversal remanent magnetization of rocks. In *Slovenská geofyzikálna konferencia : Konferencia konaná pri príležitosti 40. výročia založenia Katedry aplikovanej a environmentálnej geofyziky PRIF UK v Bratislave*. VIII. - Bratislava : Geofyzikálny ústav Slovenskej akadémie vied : Katedra aplikovanej a environmentálnej geofyziky Prírodovedeckej fakulty Univerzita Komenského : Katedra astronómie, fyziky Zeme a meteorológie, Fakulta matematiky, fyziky a informatiky, Univerzita Komenského : Katedra geodetických základov, Stavebný fakulta, Slovenská Technická Univerzita, 2009, p. 46.

AFHB18

PÁNISOVÁ, Jaroslava - PAŠTEKA, Roman. The use of microgravity technique for detection of man-made cavities: A case study from the St. Nicolas Church in Pukanec, Slovakia. In *Slovenská geofyzikálna konferencia : Konferencia konaná pri príležitosti 40. výročia založenia Katedry aplikovanej a environmentálnej geofyziky PRIF UK v Bratislave*. VIII. - Bratislava : Geofyzikálny ústav Slovenskej akadémie vied : Katedra aplikovanej a environmentálnej geofyziky Prírodovedeckej fakulty Univerzita Komenského : Katedra astronómie, fyziky Zeme a meteorológie, Fakulta matematiky, fyziky a informatiky, Univerzita Komenského : Katedra geodetických základov, Stavebný fakulta, Slovenská Technická Univerzita, 2009, p. 47.

AFHB19

PAŽÁK, Peter - MOCZO, Peter - KRISTEK, Jozef. Optimalization of the finite-difference schemes. In *Slovenská geofyzikálna konferencia : Konferencia konaná pri príležitosti 40. výročia založenia Katedry aplikovanej a environmentálnej geofyziky PRIF UK v Bratislave*. VIII. - Bratislava : Geofyzikálny ústav Slovenskej akadémie vied : Katedra aplikovanej a environmentálnej geofyziky Prírodovedeckej fakulty Univerzita Komenského : Katedra astronómie, fyziky Zeme a meteorológie, Fakulta matematiky, fyziky a informatiky, Univerzita Komenského : Katedra geodetických základov, Stavebný fakulta, Slovenská Technická Univerzita, 2009, p. 48.

AFHB20 8

ŠEVČÍK, Sebastián - MARSENIČ, Alexandra. Influence o the vertical homogeneous field on stability of the system permanented by a sheared magnetic field. In *Slovenská geofyzikálna konferencia : Konferencia konaná pri príležitosti 40. výročia založenia Katedry aplikovanej a environmentálnej geofyziky PRIF UK v Bratislave*. VIII. [elektronický zdroj]. - Bratislava : Geofyzikálny ústav Slovenskej akadémie vied : Katedra aplikovanej a environmentálnej geofyziky Prírodovedeckej fakulty Univerzita Komenského : Katedra astronómie, fyziky Zeme a meteorológie, Fakulta matematiky, fyziky a informatiky, Univerzita Komenského : Katedra geodetických základov, Stavebný fakulta, Slovenská Technická Univerzita, 2009, p. 52. Názov z CD-ROM.

AFHB21

TENZER, Robert, geofyzik - HAMAYUN, Khalid - VAJDA, Peter. Global maps of crustal components stripped gravity. In *Slovenská geofyzikálna konferencia : Konferencia konaná pri príležitosti 40. výročia založenia Katedry aplikovanej a environmentálnej geofyziky PRIF UK v Bratislave*. VIII. [elektronický zdroj]. - Bratislava : Geofyzikálny ústav Slovenskej akadémie vied : Katedra aplikovanej a environmentálnej geofyziky Prírodovedeckej fakulty Univerzita Komenského : Katedra astronómie, fyziky Zeme a meteorológie, Fakulta matematiky, fyziky a informatiky, Univerzita Komenského : Katedra geodetických základov, Stavebný fakulta, Slovenská Technická Univerzita, 2009, p. 53. Názov z CD-ROM.

AFHB22

TENZER, Robert - VAJDA, Peter - HAMAYUN. Global atmospheric corrections to the gravity field quantities. In *Slovenská geofyzikálna konferencia : Konferencia konaná pri príležitosti 40. výročia založenia Katedry aplikovanej a environmentálnej geofyziky PRIF UK v Bratislave*. VIII. [elektronický zdroj]. - Bratislava : Geofyzikálny ústav Slovenskej akadémie vied : Katedra aplikovanej a environmentálnej geofyziky Prírodovedeckej fakulty Univerzita Komenského : Katedra astronómie, fyziky Zeme a meteorológie, Fakulta matematiky, fyziky a informatiky, Univerzita Komenského : Katedra geodetických základov, Stavebný fakulta, Slovenská Technická Univerzita, 2009, p. 55. Názov z CD-ROM.

AFHB23

TENZER, Robert - VAJDA, Peter - HAMAYUN. Global map of difference between the ellipsoid-referenced and geoid-referenced bathymetric stripping and topographic corrections. In *Slovenská geofyzikálna konferencia : Konferencia konaná pri príležitosti 40. výročia založenia Katedry aplikovanej a environmentálnej geofyziky PRIF UK v Bratislave*. VIII. [elektronický zdroj]. - Bratislava : Geofyzikálny ústav Slovenskej akadémie vied : Katedra aplikovanej a environmentálnej geofyziky Prírodovedeckej fakulty Univerzita Komenského : Katedra astronómie, fyziky Zeme a meteorológie, Fakulta matematiky, fyziky a informatiky, Univerzita Komenského : Katedra geodetických základov, Stavebný fakulta, Slovenská Technická Univerzita, 2009, p. 56. Názov z CD-ROM.

AFHB24

VALACH, Fridrich - REVALLO, Miloš - BOCHNÍČEK, Josef - HEJDA, Pavel. Geomagnetic activity forecast based on solar energetic events. In *Slovenská geofyzikálna konferencia : Konferencia konaná pri príležitosti 40. výročia založenia Katedry aplikovanej a environmentálnej geofyziky PRIF UK v Bratislave*. VIII. [elektronický zdroj]. - Bratislava : Geofyzikálny ústav Slovenskej akadémie vied : Katedra aplikovanej a environmentálnej geofyziky Prírodovedeckej fakulty Univerzita Komenského : Katedra astronómie, fyziky Zeme a meteorológie, Fakulta matematiky, fyziky a informatiky, Univerzita Komenského : Katedra geodetických základov, Stavebný fakulta, Slovenská Technická Univerzita, 2009, p. 57. Názov z CD-ROM.

AFHB25

ZAHOREC, Pavol - PAŠTEKA, Roman - PAPČO, Juraj. Estimation o the precision of terrain corrections in Tatra Mountains. In *Slovenská geofyzikálna konferencia : Konferencia konaná pri príležitosti 40. výročia založenia Katedry aplikovanej a environmentálnej geofyziky PRIF UK v Bratislave*. VIII. [elektronický zdroj]. - Bratislava : Geofyzikálny ústav Slovenskej akadémie vied : Katedra aplikovanej a environmentálnej geofyziky Prírodovedeckej fakulty Univerzita Komenského : Katedra astronómie, fyziky Zeme a meteorológie, Fakulta matematiky, fyziky a informatiky, Univerzita Komenského : Katedra geodetických základov, Stavebný fakulta, Slovenská Technická Univerzita, 2009, p. 62. Názov z CD-ROM.

AFHB26

MADARÁS, Ján - FOJTÍKOVÁ, Lucia. Seizmická aktivita na Slovensku vo vzťahu k tektonike. In *Spoločný geologický kongres Českej a Slovenskej geologickej spoločnosti. Geológia-poznanie-skutočnosť (Zem - planéta na ktorej žijeme) : zborník abstraktov a exkurzný sprievodca*. - Bratislava : ŠGÚDŠ, 2009, s. 120-121. ISBN 978-80-89343-24-9.

AGI Správy o vyriešených vedecko-výskumných úlohách

AGI01 120204

CIPCIAR, Andrej - KRISTEKOVÁ, Miriam. *Monitorovanie seizmických javov stálymi seizmickými stanicami GFÚ SAV v roku 2008*. Správa v rámci zmluvy o dielo 514/06 medzi GFÚ a GÚDŠ.

Bratislava : Geofyzikálny ústav SAV : GÚDŠ, 2009.

GAI Výskumné štúdie a priebežné správy

GAI01

BIELIK, Miroslav - HÓK, Jozef - KUČERA, Ivan - MICHALÍK, Pavel - ŠUJAN, Martin - ŠIPKA, František - DÉREROVÁ, Jana. *Aplikácia modelovania geofyzikálnych polí - impulz regionálneho rozvoja*.

Riešenie modelového územia Turčianskej kotliny. Bratislava : Geofyzikálny ústav SAV, 2009. 66 s.

GHG Práce zverejnené na internete

GHG01

OSTROŽLÍK, Marian. Atmospheric icing at the high-mountain sites in the Low and High Tatras. In *IWAIS 2009 : international workshop on atmospheric icing on structures. Final Workshop of COST Action 727, september 8 to 11, 2009*. - Andermatt : METEOTEST, 2009, p. [5]. Dostupné na internete: <<http://www.jwais2009.ch/index.php?id=44> (7. 12. 2009)>.

GHG02

OSTROŽLÍK, Marian - NIKOLOV, Dimitar - MORALIISKI, Emil. Relation between atmospheric icing and some meteorological characteristics at high-mountain sites in Slovakia and Bulgaria. In *IWAIS 2009 : international workshop on atmospheric icing on structures. Final Workshop of COST Action 727, september 8 to 11, 2009*. - Andermatt : METEOTEST, 2009, p. [5]. Dostupné na internete: <<http://www.jwais2009.ch/index.php?id=44> (7. 12. 2009)>.

GHG03

BOCHNÍČEK, Josef - HEJDA, Pavel - VALACH, Fridrich - REVALLO, Miloš. Geoeffectiveness of solar energetic events and daily forecasts of geomagnetic activity. Dostupné na internete: <gifint.ifs-roma.inaf.it/es0803_pres/P8_Hejda.pdf.gz>.

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

GII01

OSTROŽLÍK, Marian. Životné jubileum doc. RNDr. Františka Smolena, DrSc. In *Meteorologický časopis*, 2009, roč. 11 č. 4, s. 191-192. ISSN 1335-339X.

GII02

OSTROŽLÍK, Marian - HURTALOVÁ, Tatjana. 4. konferencia Alexandra Humboldta pod záštitou európskej geovednej únie "Andy: výzva pre geovedy" [The 4th EGU Alexander von Humboldt Conference on the Andes: challenge or geosciences]. In *Meteorologický časopis*, 2009, roč. 12, č. 1, s. 50-51. ISSN 1335-339X.

GII03

Intermagnet 2007 [elektronický zdroj]. Váczyová Magdaléna. Hurbanovo : Magnetické observatórium a seizmická stanica Hurbanovo, 2009. Názov z DVD.

Ohlasy (citácie):

Skupina A1 - Knižné publikácie charakteru vedeckej monografie (AAA,AAB, ABA, ABB)

AAA Vedecké monografie vydané v zahraničných vydavateľstvách

AAA01

KUBÁČKOVÁ, Ludmila. *Foundations of experimental data analysis*. Boca-Raton-Ann Arbor-London-Tokyo : CRC Press, 1992. 204 p.

Ohlasy:

1. [1.1] WIMMER, Gejza - WITKOVSKÝ, Viktor. Linear comparative calibration with correlated measurements. In KYBERNETIKA. ISSN 0023-5954, 2007, vol. 43, no. 4, p. 443-452., WOS
2. [1.1] KREJCI, Jakub - SALINGER, Jiří - GALLO, Jiří - KOLISKO, Petr - STEPANIK, Petr. Influence of selected examination postures on shape of the spine and postural stability humans. In BIOMEDICAL PAPERS-OLMOUC. ISSN 1213-8118, DEC 2008, vol. 152, no. 2, p. 275-281., WOS
3. [1.2] KMEČOVÁ, Zlata - ROVENSKÝ, Jozef - MIKULECKÝ, Miroslav. Bone changes in the crohn disease. In RHEUMATOLOGIA. ISSN 0034-6233, 2008, vol. 22, issue 4, p. 127-133., Scopus

AAA02

KUBÁČKOVÁ, Ludmila - KUBÁČEK, Lubomír - KUKUČA, Ján. *Probability and statistics in geodesy and geophysics*. Amsterdam : Elsevier, 1987. 432 p. ISBN 0-444-98945-5.

Ohlasy:

1. [1.1] KALL, Tarmo - JURGENSON, Harli. Postglacial land uplift in Estonia based on geodetic measurements on Poltsamaa-Lelle levelling line. In 7th INTERNATIONAL CONFERENCE ENVIRONMENTAL ENGINEERING, Vols 1-3. 2008, p. 1325-1333., WOS

AAB Vedecké monografie vydané v domácich vydavateľstvách

AAB01

MATEJKA, František - HUZULÁK, Jozef. *Analýza mikroklimy porastu*. 1. vyd. Bratislava : Veda, 1987. 228 s. náklad 800 ks.

Ohlasy:

1. [3] MIŠÍKOVÁ, Nora. Vplyv bylinnej vegetácie na extrémne teploty kalamitnej plochy požiariska v Tatranskom národnom parku. In Bioklimatologické aspekty hodnotení procesů v krajině : sborník příspěvků z mezinárodní konference, 9. - 11. 9. 2008. Praha : Česká bioklimatologická společnost, 2008. 13 S. ISBN 978-80-86690-55-1.

2. [3] FRIČ, Michal - ŠKVARENINA, Jaroslav. Vplyv mikroklimy na hydrochemické vlastnosti lyzimetrických vôd na kalamitných plochách v TANAPE. In Bioklimatologické aspekty hodnotení procesů v krajině : sborník příspěvků z mezinárodní konference, 9. - 11. 9. 2008. Praha : Česká bioklimatologická společnost, 2008. 12 S. ISBN 978-80-86690-55-1.
3. [4] MIŠÍKOVÁ, Nora - ŠKVARENINA, Jaroslav - FLEISCHER, Peter. Vplyv extrémnych teplôt na stav zalesňovania na kalamitnej ploche požiariska v TANAPE. In 16. Posterový deň s medzinárodnou účasťou a Deň otvorených dverí na ÚH SAV - Transport vody, chemikálií a energie v systéme pôda-rastlina-atmosféra : Zborník recenzovaných príspevkov [elektronický zdroj]. 1 CD-ROM (972 s.) Bratislava : ÚH SAV, 2008. Názov z CD-ROM. Požaduje sa Acrobat Reader. S. 366-372. ISBN 978-80-89139-16-3.
4. [4] ŠIŠKA, Bernard – ŠPÁNIK, František. Agroclimatic regionalization of Slovak territory in conditions of changing climate. In Meteorologické zprávy. ISSN 1335-339X, 2008, roč. 11, č. 1-2, s. 61-64.

AAB02

MOCZO, Peter - KRISTEK, Jozef - HALADA, Ladislav. *The finite-difference method for seismologists : an introduction*. Bratislava : Comenius University, 2004. 158 p. ISBN 80-223-2000-5.

Ohlasy:

1. [1.1] VAVRYCUK, Vaclav. Real ray tracing in anisotropic viscoelastic media. In GEOPHYSICAL JOURNAL INTERNATIONAL. ISSN 0956-540X, 2008, vol. 175, no. 2, p. 617-626., WOS

AAB03

BOHUŠ, Ivan - BRIEDOŇ, V. - CHOMICZ, Kazimierz - INTRIBUS, Róbert, 070 - KŇAZOVICKÝ, Ladislav - KOLODZIEJEK, Mieczyslaw - KONČEK, M. - KURPELOVÁ, Margita - MURÍNOVÁ, Galina - MYCZKOWSKI, Stefan, 070 - ORLICZ, Michal - ORLICZOWA, Jadviga - OTRUBA, Ján - PACL, Juraj - PETERKA, Vladimír - PETROVIČ, Štefan - PLESNÍK, Pavol - PULINA, Marian - SMOLEN, František - SOKOLOWSKA, Janina - ŠAMAJ, Ferdinand - TOMLAIN, Ján - VOLFOVÁ, Emília - WISZNIEWSKI, Wacław - WIT-JÓŹWIKOWA, Krystyna - ZYCH, Stanislaw - ŽÁK, Bohumil. *Klíma Tatier*. Bratislava : vydala VEDA, vydavateľstvo SAV, 1974. 856 s.

Ohlasy:

1. [2.2] OSTROŽLÍK, Marian - HURTALOVÁ, Tatjana. The air circulation over disaster area in the High Tatras. In Contributions to Geophysics and Geodesy. ISSN 1335-2806, 2008, vol. 38, no. 3, p. 249-259., Scopus
2. [1.1] PIKSA, Krzysztof. Swarming of *Myotis mystacinus* and other bat species at high elevation in the Tatra Mountains, southern Poland. In ACTA CHIROPTEROLOGICA. ISSN 1508-1109, 2008, vol. 10, no. 1, p. 69-79., WOS

AAB04

KUBEŠ, Peter - BIELIK, Miroslav, geofyzik - DANIEL, Slavomír - ČÍŽEK, P. - FILO, Miroslav - GLUCH, A. - GRAND, Tomáš - HRUŠECKÝ, I. - KUCHARIČ, Ľudovít - MEDO, S. - PAŠTEKA, Roman - SMOLÁROVÁ, H. - ŠEFARA, Ján - TEKULA, B. - UJPAL, Z. - VALUŠIAKOVÁ, A. - BEZÁK, Vladimír - DUBLAN, Š. - ELEČKO, Michal - HATÁR, Jozef - HRAŠKO, Ľubomír - IVANIČKA, Ján - KALIČIAK, Michal - KOHÚT, Milan - KONEČNÝ, V. - MELLO, Ján - POLÁK, M. - POTFAJ, Michal - ŠIMON, Ladislav - VOZÁR, Jozef. *Atlas geofyzikálnych máp a profilov : záverečná správa, [Atlas of geophysical maps and profiles]*. Bratislava : Ministerstvo životného prostredia : Geologický ústav Dionýza štúra, 2001. 48 s.

Ohlasy:

1. [1.1] VAĽKO, Milos - MOJZES, Marcel - JANAK, Juraj - PAPCO, Juraj. Comparison of two different solutions to Molodensky's G(1) term. In *STUDIA GEOPHYSICA ET GEODAETICA*. ISSN 0039-3169, 2008, vol. 52, no. 1, p. 71-86., WOS

ABB Články (štúdie a state) v časopisoch a zborníkoch v rozsahu vedeckej monografie vydané v domácich vydavateľstvách

ABB01

MOCZO, Peter - KRISTEK, Jozef - GÁLIS, Martin - PAŽÁK, Peter. The finite-difference and finite-element modeling of seismic wave propagation and earthquake motion. In *Acta Physica Slovaca : journal for experimental and theoretical physics*, 2007, vol. 57, issue 2, p. 177-406. (0.647 - IF2006). (2007 - Current Contents). ISSN 0323-0465.

Ohlasy:

1. [1.1] KÄSER, Martin - HERMANN, Verena - DE LA PUENTE, Joseph. Quantitative accuracy analysis of the discontinuous Galerkin method for seismic wave propagation. In *GEOPHYSICAL JOURNAL INTERNATIONAL*. ISSN 0956-540X, JUN 2008, vol. 173, no. 3, p. 990-999., WOS
2. [1.1] DOUGLAS, John - AOCHI, Hideo. A survey of techniques for predicting earthquake ground motions for engineering purposes. In *SURVEYS IN GEOPHYSICS*. ISSN 0169-3298, MAY 2008, vol. 29, no. 3, p. 187-220., WOS
3. [1.1] KÄSER, Martin - DUMBSER, Michael. A highly accurate discontinuous Galerkin method for complex interfaces between solids and moving fluids. In *GEOPHYSICS*. ISSN 0016-8033, MAY-JUN 2008, vol. 73, no. 3, p. T23-T35., WOS
4. [1.1] VAVRYCUK, Vaclav. Real ray tracing in anisotropic viscoelastic media. In *GEOPHYSICAL JOURNAL INTERNATIONAL*. ISSN 0956-540X, NOV 2008, vol. 175, no. 2, p. 617-626., WOS
5. [1.1] ROJAS, Otilio - DAY, Steven - CASTILLO, Jose - DALGUER, Luis A. Modelling of rupture propagation using high-order mimetic finite differences. In *GEOPHYSICAL JOURNAL INTERNATIONAL*. ISSN 0956-540X, 2008, vol. 172, no. 2, p. 631-650., WOS

Skupina A2 - Ostatné knižné publikácie (ACA, ACB, BAA, BAB, BCB, BCI, EAI, CAA, CAB, EAJ, FAI)

FAI Redakčné a zostavovateľské práce knižného charakteru (bibliografie, encyklopédie, katalógy, slovníky, zborníky...)

FAI01

***Meteorological observatories Skalnaté Pleso and Stará Lesná : year-book.* Editor: M. Ostrožlík. Bratislava : Geofyzikálny ústav SAV, 2003.**

Ohlasy:

1. BIČÁROVÁ, Svetlana - FLEISCHER, Peter. Modelovanie koncentrácie prízemného ozónu pomocou modelu MetPhoMod v oblasti Vysokých Tatier. In Bioclimatology and natural hazards : international scientific conference. Bratislava : Slovak Bioclimatological Society at the Slovak Academy of Sciences. 2007, ISBN 978-80-228-17-60-8. 12 S.

FAI02

***Meteorological observatories Skalnaté Pleso and Stará Lesná : year-book.* Editor: M. Ostrožlík. Bratislava : Geofyzikálny ústav SAV, 2004.**

Ohlasy:

1. [4] BIČÁROVÁ, Svetlana - FLEISCHER, Peter. Modelovanie koncentrácie prízemného ozónu pomocou modelu MetPhoMod v oblasti Vysokých Tatier. In Bioclimatology and natural hazards : international scientific conference. Bratislava : Slovak Bioclimatological Society at the Slovak Academy of Sciences. 2007, ISBN 978-80-228-17-60-8. 12 S.

Skupina B - Publikácie v karentovaných vedeckých časopisoch a autorské osvedčenia, patenty a objavy (ADC, ADD, AEG, AEH, BDC, BDD, CDC, CDD, AGJ)

ADC Vedecké práce v zahraničných karentovaných časopisoch

ADC01

LILLIE, Robert J. - BIELIK, Miroslav, geofyzik - BABUŠKA, Vladislav - PLOMEROVÁ, Jaroslava. Gravity modelling of the Lithosphere in the Eastern Alpine-Western Carpathian Pannonian Basin Region. In *Tectonophysics*, 1994, vol. 231, no. 4, p. 215-235. (1.027 - IF1993). (1994 - Current Contents). ISSN 0040-1951.

Ohlasy:

1. [1.1] MIKUSKA, Jan - PASTEKA, Roman - MRLINA, Jan - MARUSIAK, Ivan. Gravitational effect of distant Earth relief within the territory of former Czechoslovakia. In *STUDIA GEOPHYSICA ET GEODAETICA*. ISSN 0039-3169, JUL 2008, vol. 52, no. 3, p. 381-396., WOS

2. [1.1] GRABOWSKI, Jacek - KROBICKI, Michal - SOBIEN, Katarzyna. New palaeomagnetic results from the Polish part of the Pieniny Klippen Belt, Carpathians - evidence for the palaeogeographic position of the Czorsztyn Ridge in the Mesozoic. In GEOLOGICAL QUARTERLY. ISSN 1641-7291, 2008, vol. 52, no. 1, p. 31-44., WOS

ADC02

PRIGANCOVÁ, Alina. Variable solar forcing and climate changes. In *Studia geophysica et geodaetica*. - Praha : Akademie věd České Republiky, 1998, vol. 42, no. 2, p. 159-169. ISSN 0039-3169. 2/6040/98.

Ohlasy:

1. [3] SUMARUK, Juri P. - SUMARUK, Taras P. Geomagnitna aktivniť ta sinamika zmin klimatu v perioni Zachidnoi Ukraini u fazach spady 22-go ta rostu 23-go cikliv sonjaenoi aktivnosti. In Geofizičeeskij Žurnal = Geophysical Journal. ISSN 0203-3100, 2007, tom 29, no. 2, s. 157-166.

ADC03

MOCZO, Peter - KRISTEK, Jozef - VAVRYCUK, Václav - ARCHULETA, Ralph J. - HALADA, Ladislav. 3D heterogenous staggered-grid finite-difference modeling of seismic motion with volume harmonic and arithmetic averaging of elastic moduli and densities. In *Bulletin of the Seismological Society of Amerika*. - Seismological Society of Amerika, 2002, vol. 92, no. 8, s. 3042-3066. ISSN 0037-1106.

Ohlasy:

1. [1.1] FREHNER, Marcel - SCHMALHOLZ, Stefan M. - SAENGER, Erik - STEEB, Holger. Comparison of finite difference and finite element methods for simulating two-dimensional scattering of elastic waves. In Physics of the Earth and Planetary Interiors, 2008, vol. 171, no. 1-4, Sp. Iss. SI, p. 112-121. ISSN 0031-9201., WOS
2. [1.1] CHAILLAT, Stephanie - BONNET, Marc - SEMBLAT, Jean-Francisco. A multi-level fast multipole BEM for 3-D elastodynamics in the frequency domain. In Computer Methods in Applied Mechanics and Engineering, 2008, vol. 197, no. 49-50, p. 4233-4249. ISSN 0045-7825., WOS
3. [1.1] KUMAR, Sanja - NARAYAN, Jay Prakash. Absorbing boundary conditions in a fourth-order accurate SH-wave staggered grid finite difference algorithm. In Acta Geophysica, 2008, vol. 56, no. 4, p. 1090-1108. ISSN 1895-6572, WOS
4. [1.1] NARAYAN, Jay Prakash - RICHHARIA, Alka A. Effects of strong lateral discontinuity on ground motion characteristics and aggravation factor. In Journal of Seismology, 2008, vol. 12, no. 4, p. 557-573. ISSN 1383-4649., WOS
5. [1.1] KASER, Martin - DUMBSER, Michael. A highly accurate discontinuous Galerkin method for complex interfaces between solids and moving fluids. In Geophysics, 2008, vol. 73, no. 3, p. T23-T35. ISSN 0016-8033., WOS

6. [1.1] KASER, Martin - HERMANN, Verena - de la PUENTE, Josep. Quantitative accuracy analysis of the discontinuous Galerkin method for seismic wave propagation. In *Geophysical Journal International*, 2008, vol. 173, no. 3, p. 990-999. ISSN 0956-540X., WOS
7. [1.1] NARAYAN, Jay Prakash - KUMAR, Sanja. A fourth order accurate SH-Wave staggered grid finite-difference algorithm with variable grid size and VGR-Stress imaging technique. In *Pure and Applied Geophysics*, 2008, vol. 165, no. 2, p. 271-294. ISSN 0033-4553., WOS
8. [1.1] FICHTNER, Andreas - IGEL, Heiner. Efficient numerical surface wave propagation through the optimization of discrete crustal models - a technique based on non-linear dispersion curve matching (DCM). In *Geophysical Journal International*, 2008, vol. 173, no. 2, p. 519-533. ISSN 0956-540X., WOS
9. [1.1] HORI, Muneo - ICHIMURA, Tsuyoshi. Current state of integrated earthquake simulation for earthquake hazard and disaster. In *Journal of Seismology*, 2008, vol. 12, no. 2, p. 307-321. ISSN 1383-4649., WOS
10. [1.1] ROJAS, Otilio - DAY, Steven - CASTILLO, Jose - DALGUER, Luis A. Modelling of rupture propagation using high-order mimetic finite differences. In *Geophysical Journal International*, 2008, vol. 172, no. 2, p. 631-650. ISSN 0956-540X., WOS
11. [1.1] LOMBARD, Bruno - PIRAUX, Joël - GELIS, Céline. - VIRIEUX, Jean. Free and smooth boundaries in 2-D finite-difference schemes for transient elastic waves. In *Geophysical Journal International*, 2008, vol. 172, no. 1, p. 252-261. ISSN 0956-540X., WOS
12. [1.2] DEUBELBEISS, Y. - KAUS, B.J.P. Comparison of Eulerian and lagrangian numerical techniques for the Stokes equations in the presence of strongly varying viscosity. In *Physics of the Earth and Planetary Interiors*, 2008, vol. 171, no. 1-4, p. 92-111. ISSN 0031-9201., SCOPUS
13. [1.2] WANG, H. - IGEL, H. - GALLOVIČ, F. - COCHARD, A. - EWALD, M. Source-related variations of ground motions in 3-D media: Application to the Newport-Inglewood fault, Los Angeles Basin. In *Geophysical Journal International*, 2008, vol. 175, no. 1, p. 202-214. ISSN 0956-540X., SCOPUS
14. [1.2] PRESTON, L.A. - ALDRIDGE, D.F. - SYMONS, N.P. Finite-difference modeling of 3D seismic wave propagation in high-contrast media. In *SEG Technical Program Expanded Abstracts*. 2008, vol. 27, no. 1, p. 2142-2146., SCOPUS

Skupina C - Ostatné recenzované publikácie (ABC, ABD, ACC, ACD, ADE, ADF, AEC, AED, AFA, AFB, AFC, AFD, AFE, AFF, AFG, AFH, BBA, BBB, BCK, BDA, BDB, BDE, BDF, BEC, BED, BFA, BFB, BGH, CDE, CDF)

ABD Kapitoly vo vedeckých monografiách vydané v domácich vydavateľstvách

ABD01 1

KOVÁČ, Michal - BIELIK, Miroslav, geofyzik - LEXA, Jaroslav - PERESZLÉNYI, Miroslav - ŠEFARA, Ján - TÚNYI, Igor - VASS, Dionýz. The Western Carpathian intramontane basins. In GRECULA, Pavol - HOVORKA, Dušan - PUTIŠ, Marián. *Geological evolution of the Western Carpathians*.

***Mineralia Slovaca - Monograph, Bratislava.* - Bratislava : Geocomplex, 1997, p. 43-64. ISBN 80-967018-7-8. 95/5305/418.**

Ohlasy:

1. [1.1] HONTY, Miroslav - CLAUER, Norbert - ŠUCHA, Vladimír. Rare-earth elemental systematics of mixed-layered illite-smectite from sedimentary and hydrothermal environments of the Western Carpathians (Slovakia). In CHEMICAL GEOLOGY. ISSN 0009-2541, MAR 30 2008, vol. 249, no. 1-2, p. 167-190., WOS

ADE Vedecké práce v zahraničných nekarentovaných časopisoch

ADE01

MOCZO, Peter - ROVELLI, A. - LABÁK, Peter - MALAGNINI, L. Seismic response of the geologic structure underlying the Roman Colosseum and a 2-D resonance of a sediment valley. In *Annali di Geofisica*, 1995, vol. 38, no. 5-6, p. 939-956. ISSN 0365-2556.

Ohlasy:

1. [1.1] KEBEASY, T. Rashad M. - HUSEBYE, Eystein Sverre - HESTHOLM, Stig. Are rock avalanches and landslides due to large earthquakes or local topographic effects? A case study of the Luroy earthquake of August 31, 1819, a 3D finite difference approach. In EARTHQUAKE MONITORING AND SEISMIC HAZARD MITIGATION IN BALKAN COUNTRIES. ISSN 1568-1238, 2008, vol. 81, p. 271-289., WOS

ADF Vedecké práce v domácich nekarentovaných časopisoch

ADF01

HURTALOVÁ, Tatjana - MATEJKA, František - ROŽNOVSKÝ, Jaroslav - JANOUŠ, Dalibor - HAVRÁNKOVÁ, Kateřina. Charakteristiky turbulencie vzduchu nad mladým smrekovým porastom. In KRAJNÍK, Martin et al. *Bioklimatológia a životné prostredie : XIII. bioklimatologická konferencia SBkS a ČBkS.* - Košice : Slovenský hydrometeorologický ústav : Univerzity veterinárskeho lekárstva, 2000, [8 s.] - 1 elektronický optický zdroj. ISBN 80-88985-22-6. 2/7064/2000.

Ohlasy:

1. [3] NOVÁK, Viliam - KŇAVA, Karol. Forest soil water content annual courses as influenced by canopy properties. In Bioklimatologické aspekty hodnocení procesů v krajině : sborník příspěvků z mezinárodní konference, 9. - 11. 9. 2008. Praha : Česká bioklimatologická společnost, 2008. 11 S. ISBN 978-80-86690-55-1.
2. [2.2] KŇAVA, Karol - NOVÁK, Viliam - ORFÁNUS, Tomáš - MAJERČÁK, Juraj. High Tatras forest structure changes and their influence on rain interception and some components of water balance. In Contributions to Geophysics and Geodesy. ISSN 1335-2806, 2008, vol. 38, no. 3, p. 293-304., Scopus

ADF02

HURTALOVÁ, Tatjana - MATEJKA, František - ROŽNOVSKÝ, Jaroslav - MARKOVÁ, Irena - JANOUŠ, Dalibor. Aerodynamic parameter changes above a young spruce forest stand during five growing seasons. In *Contributions to geophysics and geodesy*. - Bratislava : Geofyzikálny ústav SAV, 1998- , vol. 34, No. 2, 2004, pp. 131-146. ISSN 1335-2806.

Ohlasy:

1. [3] NOVÁK, Viliam - KŇAVA, Karol. Forest soil water content annual courses as influenced by canopy properties. In Bioklimatologické aspekty hodnocení procesů v krajině : sborník příspěvků z mezinárodní konference, 9. - 11. 9. 2008. Praha : Česká bioklimatologická společnost, 2008. 11 S. ISBN 978-80-86690-55-1.
2. [4] KAŇAVA, Karol - NOVÁK, Viliam - ORFÁNUS, Tomáš. Sensitivity of water balance structure of spruce forest to canopy properties. 16. Posterový deň s medzinárodnou účasťou a Deň otvorených dverí na ÚH SAV - Transport vody, chemikálií a energie v systéme pôda-rastlina-atmosféra : Zborník recenzovaných príspevkov [elektronický zdroj]. 1 CD-ROM (972 s.) Bratislava : ÚH SAV, 2008. Názov z CD-ROM. Požaduje sa Acrobat Reader. S. 237246. ISBN 978-80-89139-16-3.

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

AEC01

BILČÍK, Dušan - JANIČKOVIČOVÁ, Ľubica. Analysis of long-term air temperature changes at Mlyňany. In OBREBSKA-STARKEL, Barbara - NIEDZWIEDZ, Tadeusz. *Proceedings of the international conference on climate dynamics and the global change perspective. Cracow, October 17-20, 1995 : Zeszyty Naukowe Uniwersytetu Jagiellonskiego MCLXXXVI*. - Kraków : Uniwersytetu Jagiellonski, p. 341-346. ISBN 83-233-0951-5. ISSN 0083-4343.

Ohlasy:

1. [3] OSTROŽLÍK, Marian. Seasonal variability of the global solar radiation and air temperature in the High Tatras mountain. In Geophysical Research Abstracts : European Geosciences Union. ISSN 1607-7962, 2007, vol. 9, p. [2]
2. [3] OSTROŽLÍK, Marian. Seasonal variability of air circulation in the High Tatras region. In Bioclimatology and natural hazards : international scientific conference. Bratislava : Slovak Bioclimatological Society at the Slovak Academy of Sciences. 2007, 6 P. Názov z CD-ROM. Požaduje sa Acrobat Reader.

AEC02

HURTALOVÁ, Tatjana - MATEJKA, František - ROŽNOVSKÝ, Jaroslav - CHALUPNÍKOVÁ, Blanka. Aerodynamické vlastnosti systému porast kukurice-prostredie. In ROŽNOVSKÝ, Jaroslav -

LITSCHMANN, Tomáš. *Bioklíma-prostředí-hospodářství : XIV. Česko-Slovenská bioklimatologická konference, Lednice na Moravě 2.-4.9.2002.* - Praha : Český hydrometeorologický ústav, 2002, s. 1325-1333. - 1 elektronický optický disk. ISBN 80-85813-99-8. 2/7064/22.

Ohlasy:

1. [3] KRŠKA, Karel - VLASÁK, Václav. Historie a současnost hydrometeorologické služby na Jižní Moravě : příspěvek k dějinám Českého hydrometeorologického ústavu. Praha : Český hydrometeorologický ústav, 2008. 254 s. - 1. vydanie. ISBN 978-80-86690-58-0.

AEC03

KOEPKE, Peter - DE BACKER, Hugo - BAIS, Alkiviadis - CURYLO, Alexander - EERME, Kalju - FEISTER, Uwe - JOHNSEN, Bjorn - JUNK, Jürgen - KAZANTZIDIS, Andreas - KRZYSCIN, Janusz - LINDFORS, Anders - OLSETH, Jan Asie - DEN OUTER, Peter - PRIBULLOVÁ, Anna - SCHMALWIESER, Alois W. - SLAPER, Harry - STAIGER, Henning - VERDEBOUT, Jean - VUILLEUMIER, Laurent - WEIHS, Philipp. Modelling solar UV radiation in the past: comparison of algorithms and input data. In SLUSSER, James R. - SCHAFFER, Klaus. *Remote Sensing o Clouds and The Atmosphere : proceedings of SPIE - The International Society for Optical Engineering*. XI, vol. 6362. - Bellingham : SPIE - Society of Photo-Optical Instrumentation Engineers, 2006, no. 636215. ISBN 0819464570, 9780819464576. ISSN 0277-786X.

Ohlasy:

1. [1.1] BORKOWSKI, Janusz L. Modelling of UV radiation variations at different time scales. In ANNALES GEOPHYSICAE. ISSN 0992-7689, 2008, vol. 26, no. 3, p. 441-446., WOS

AEC04

MATEJKA, František - HURTALOVÁ, Taťjana - ROŽNOVSKÝ, Jaroslav. Vplyv porastov poľných plodín na sezónnu dynamiku pôdnej vlhkosti. In *Bioklimatologie současnosti a budoucnosti : 15. československá bioklimatologická konference, 12.-14. září 2005, Křtiny* [elektronický zdroj]. Rožnovský, J., Litschmann, T. - Brno-Křtiny : Česká bioklimatologická společnost, 2005, p. [9]. ISBN 80-86690-31-08. Názov z CD-ROM.

Ohlasy:

1. [3] KRŠKA, Karel - VLASÁK, Václav. Historie a současnost hydrometeorologické služby na Jižní Moravě : příspěvek k dějinám Českého hydrometeorologického ústavu. Praha : Český hydrometeorologický ústav, 2008. 254 s. - 1. vydanie. ISBN 978-80-86690-58-0.

AEC05

SMOLEN, František - OSTROŽLÍK, Marian. Podnebie. In *Tatranský národný park : biosférická rezervácia*. Zost. Ivan Vološčuk a kol. - Martin : Gradus, 1994, s. 53-66. ISBN 80-901392-4-8.

Ohlasy:

1. [1.1] JANIGA, Marian. Potential effects of global warming on atmospheric lead contamination in the mountains. In SOCIO-ECONOMIC CAUSES AND CONSEQUENCES OF DESERTIFICATION IN CENTRAL ASIA. ISSN 1871-4668, 2008, p. 231-247., WOS

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

AED01

HURTALOVÁ, Tatjana - MATEJKA, František - JANOUŠ, Dalibor - ROŽNOVSKÝ, Jaroslav. Vplyv smrekového porastu na prúdenie a vertikálne zvrstvenie teploty a vlhkosti vzduchu. In Mikroklima porostů. česko-slovenský seminář. *Mikroklima porostů : sborník ze semináře, Brno 26. 3. 2003.* - Brno : [Ústav krajinné ekologie Mendelovy zemědělské a lesnické univerzity], 2003, s. 66-79. ISBN 80-8669-05-9. Č. projektu: VEGA 2/2093/22 a projekt č. 526/03/1104. Elektronický zborník na CD-ROM.

Ohlasy:

1. [3] KRŠKA, Karel - VLASÁK, Václav. Historie a současnost hydrometeorologické služby na Jižní Moravě : příspěvek k dějinám Českého hydrometeorologického ústavu. Praha : Český hydrometeorologický ústav, 2008. 254 s. - 1. vydanie. ISBN 978-80-86690-58-0.

AED02

BIČÁROVÁ, Svetlana - FLEISCHER, Peter. Modelovanie koncentrácie prízemného ozónu pomocou modelu MetPhoMod v oblasti Vysokých Tatier. In *Bioclimatology and natural hazards : international scientific conference* [elektronický zdroj]. Editor Katarína Střelcová, Jaroslav Škvarenina. - Bratislava : Slovak Bioclimatological Society at the Slovak Academy of Sciences, 2007, 12 S. ISBN 978-80-228-17-60-8. Názov z CD-ROM. Požaduje sa Acrobat reader.

Ohlasy:

1. [4] PAVLENDOVÁ, Hana. Modelovanie prekračovania kritických úrovní prízemného ozónu v oblasti Poľany a Zvolenskej kotliny. In 16. Posterový deň s medzinárodnou účasťou a Deň otvorených dverí na ÚH SAV - Transport vody, chemikálií a energie v systéme pôda-rastlina-atmosféra : Zborník recenzovaných príspevkov [elektronický zdroj]. 1 CD-ROM (972 s.) Bratislava : ÚH SAV, 2008. Názov z CD-ROM. Požaduje sa Acrobat Reader. S. 418-426. ISBN 978-80-89139-16-3.

AED03

BIČÁROVÁ, Svetlana - FLEISCHER, Peter. Changes of ground level ozone concentration after the 19 november 2004. Windstorm in the High Tatras. In Slovak Bioclimatological Society at Slovak Academy of Sciences. *Bioclimatology and water in the land : international bioclimatological conference*. Editors: Milan Lapin, František Matejka. - Bratislava : Comenius University, 2006, 9

P. ISBN 80-89186-12-2. Názov z CD-ROM. Elektronický zborník na CD-ROM. Požaduje sa Acrobat Reader.

Ohlasy:

1. [2.2] KŇAVA, Karol - NOVÁK, Viliam - ORFÁNUS, Tomáš - MAJERČÁK, Juraj. High Tatras forest structure changes and their influence on rain interception and some components of water balance. In Contributions to Geophysics and Geodesy. ISSN 1335-2806, 2008, vol. 38, no. 3, p. 293-304., Scopus
2. [2.2] OSTROŽLÍK, Marian - HURTALOVÁ, Tatjana. The air circulation over disaster area in the High Tatras. In Contributions to Geophysics and Geodesy. ISSN 1335-2806, 2008, vol. 38, no. 3, p. 249-259., Scopus

AED04

MATEJKA, František - HURTALOVÁ, Tatjana. Model simulation of microclimatic effects of vegetation in disaster area. In *Pokalamitny výskum v TANAP-e 2007 : Zborník príspevkov, Tatranská Lomnica, 25.-26. október 2007* [elektronický zdroj]. Editori: P. Fleischer, F. Matejka. - Bratislava : Geofyzikálny ústav SAV, 2007, [11] P. ISBN 978-80-85754-17-9. Názov z CD-ROM. Požaduje sa Acrobat Reader.

Ohlasy:

1. [1.2] FLEISCHER, Peter. Windfall research and monitoring in the High Tatra Mts., objectives, principles, methods, and current status. In Contributions to Geophysics and Geodesy. ISSN 1335-2806, 2008, vol. 38, no. 3, p. 233-248., Scopus

AED05

OTRUBA, Ján. Tlak vzduchu a veterné pomery. In *Zborník prác Tatranského národného parku. TANAP 15. - TANAP*, s. 262-268.

Ohlasy:

1. [3] MAGOVÁ, Dagmar – ŠKVARENINA, Jarslav – ĎURKOVIČOVÁ, Jana. Zmeny základných kationtov v dôsledku veternej calamity z novembra 2004 v TANAPe. In Bioklimatologické aspekty hodnocení procesů v krajině : sborník příspěvků z mezinárodní konference, 9. - 11. 9. 2008. Praha : Česká bioklimatologická společnost, 2008. 11 S. ISBN 978-80-86690-55-1.
2. [4] MAGOVÁ, Dagmar – ŠKVARENINA, Jarslav – ĎURKOVIČOVÁ, Jana. Hodnotenie vybraných chemických prvkov vo vodách z prameňov na klimatických plochách v TANAPE v rokoch 2005-2007. In Transport of water, chemicals and energy in the soil-plant-atmosphere system : 16th international poster day, Bratislava, 13.-11 2008. Bratislava : ÚH SAV, Geophysical Institute o SAS, 2008. 8 S. ISBN 978-80-89139-16-3

AFG Abstrakty príspevkov zo zahraničných konferencií

AFG01

HURTALOVÁ, Tatjana - MATEJKA, František - ROŽNOVSKÝ, Jaroslav - JANOUŠ, Dalibor - HAVRÁNKOVÁ, Kateřina. Aerodynamic characteristics of young spruce forest stand during five growing seasons. In *10 years of global change research in the Czech Republic : conference abstracts proceedings, october 22-25, 2002* [elektronický zdroj]. - Brno-Ostravice : Institute of Landscape Ecology, Academy of Sciences of the Czech Republic, 2002, 1 S. Názov z CD-ROM.

Ohlasy:

1. [3] KRŠKA, Karel - VLASÁK, Václav. Historie a současnost hydrometeorologické služby na Jižní Moravě : příspěvek k dějinám Českého hydrometeorologického ústavu. Praha : Český hydrometeorologický ústav, 2008. 254 s. - 1. vydanie. ISBN 978-80-86690-58-0.

AFH Abstrakty příspěvků z domácích konferencí

AFH01

OSTROŽLÍK, Marian. Some characteristics of precipitation at Mlyňany. In Slovak Bioclimatological Society at Slovak Academy of Sciences. *Bioclimatology and water in the land : international bioclimatological conference*. - Bratislava : Comenius University, 2006, p. 17. ISBN 80-89186-12-2.

Ohlasy:

1. [4] HRVOŤ, Ján - TOMLAIN, Ján. Dlhodobý chod indexu sucha na vybraných staniciach Slovenska za obdobie 1951-2007. Transport vody, chemikálií a energie v systéme pôda-rastlina-atmosféra : 16. posterový deň s medzinárodnou účasťou a Deň otvorených dverí na ÚH SAV [elektronický zdroj]. editor Anežka Čelková. Bratislava : Ústav hydrológie SAV, 2008, ISBN 978-80-89139-16-3. S. 225-231.

ADCA Vedecké práce v zahraničných karentovaných časopisoch impaktovaných

ADCA01

POHÁNKA, Vladimír. Optimum expression for computation of the gravity field a homogeneous polyhedral body. In *Geophysical Prospecting*, 1988, vol. 36, no. 7, p. 733-751. (1988 - Current Contents). ISSN 0016-8025. II-3-3/03.

Ohlasy:

1. [1.1] CAVSAK, Hasan. Gravity effect of spreading ridges: comparison of 2D and spherical models. In MARINE GEOPHYSICAL RESEARCHES. ISSN 0025-3235, SEP 2008, vol. 29, no. 3, p. 161-165., WOS
2. [1.1] KUVSHINOV, Boris N. Elastic and piezoelectric fields due to polyhedral inclusions. In INTERNATIONAL JOURNAL OF SOLIDS AND STRUCTURES. ISSN 0020-7683, MAR 1 2008, vol. 45, no. 5, p. 1352-1384., WOS

3. [1.1] ZHOU, Xiaobing B. 2D vector gravity potential and line integrals for the gravity anomaly caused by a 2D mass of depth-dependent density contrast. In GEOPHYSICS. ISSN 0016-8033, NOV-DEC 2008, vol. 73, no. 6, p. I43-I50., WOS
4. [1.1] CREUTZFELDT, Benjamin - GUNTNER, Andreas - KLUGEL, Thomas - WZIONTEK, Hartmut. Simulating the influence of water storage changes on the superconducting gravimeter of the Geodetic Observatory Wettzell, Germany. In GEOPHYSICS. ISSN 0016-8033, NOV-DEC 2008, vol. 73, no. 6, p. WA95-WA104., WOS

ADCA02

MOCZO, Peter - LUCKÁ, Mária - KRISTEK, Jozef - KRISTEKOVÁ, Miriam. 3D displacement finite differences and a combined memory optimization. In *Bulletin of the Seismological Society of America*, 1999, vol. 89, no. 1, p. 69-79. (1999 - Current Contents).. 2/5131/98.

Ohlasy:

1. [1.1] KEBEASY, T. Rashad M. - HUSEBYE, Eystein Sverre - HESTHOLM, Stig. Are rock avalanches and landslides due to large earthquakes or local topographic effects? A case study of the Luroy earthquake of August 31, 1819, a 3D finite difference approach. In EARTHQUAKE MONITORING AND SEISMIC HAZARD MITIGATION IN BALKAN COUNTRIES. ISSN 1568-1238, 2008, vol. 81, p. 271-289., WOS

ADCA03

LANCKREIJER, Anco - BIELIK, Miroslav, geofyzik - CLOETINGH, Sierd - MAJČIN, Dušan. Rheology predictions across the western Carpathians, Bohemian massif, and the Pannonian basin: Implications for tectonic scenarios. In *Tectonics*. - American Geophysical Union : Washington, 1999, vol. 18, no. 6, p. 1139-1153. (2.444 - IF1998). (1999 - Current Contents). ISSN 0278-7407. 2/5136/98.

Ohlasy:

1. [1.2] RASSER, Michael W. - HARZHAUSER, Mathias - ANISTRATENKO, Olga Yu. - ANISTRATENKO, Vitaliy V. - BASSI, Davide - BELAK, Mirko - BERGER, Jean Phillippe - BIANCHINI, Gianluca - ČIČIĆ, Saet - ČOSOVIĆ, Vlasta - DOLÁKOVÁ, Nela - DROBNE, Katica - FILIPESCU, Sorin - GÜRS, Karl - HLADILOVÁ, Šárka - HRVATOVIĆ, Hazim - JELEN, Bogomir - KASIŃSKI, Jacek Robert - KOVÁČ, Michal - KRALJ, Polona - MARJANAC, Tihomir - MÁRTON, Emö. - MIETTO, Paolo - MORO, Alan - NAGYMAROSY, András - NEBELSICK, James H. - NEHYBA, Slavomír - OGORELEC, Bojan - OSZCZYPKO, Nestor - PAVELIĆ, Davor - PAVLOVEC, Rajko - PAVŠIČ, Jernej - PETROVÁ, Pavla - PIWOCKI, Marcin - POLJAK, Marijan - PUGLIESE, Nevio - REDŽEPOVIĆ, Rejhana - RIFELJ, Helena - ROETZEL, Reinhard - SKABERNE, Dragomir - SLIVA, Lubomír - STANDKE, Gerda - TUNIS, Giorgio - VASS, Dionýz - WAGREICH, Michael - WESSELINGH, Frank. Palaeogene and Neogene. Geology of Central Europe. ISSN, 2008, vol. 6, no. 2, p. 1031-1139., SCOPUS
2. [1.2] FROITZHEIM, Nikolaus – PLAŠIENKA - Dušan, SCHUSTER, Ralf. Alpine tectonics of the

Alps and Western Carpathians. In: *Geology of Central Europe*. ISSN 1479-0963, 2008, vol. 6, issue 2, p. 1147-1232., SCOPUS

ADCA04

PRIGANCOVÁ, Alina - FELDSTEIN, Yakov I. Magnetospheric storm dynamics in terms of energy output rate. In *Planetary and Space Science*, 1992, vol. 40, no. 4, p. 581-588. ISSN 0032-0633.

Ohlasy:

1. [1.1] MacMAHON, R. Monreal - LLOP-ROMERO, Cecilia. Ring current decay time model during geomagnetic storms: a simple analytical approach. In *ANNALES GEOPHYSICAE*. ISSN 0992-7689, 2008, vol. 26, no. 9, p. 2543-2550., WOS
2. [1.1] XIAO, Fu Liang - CHEN, Liang .X. - HE, Hui Yong - ZHOU, Qing Hua. Second-order resonant interaction of ring current protons with Whistler-mode waves. In *CHINESE PHYSICS LETTERS*. ISSN 0256-307X, JAN 2008, vol. 25, no. 1, p. 336-339., WOS

ADCA05

MOCZO, Peter - KRISTEK, Jozef - BYSTRICKÝ, Erik. Stability and grid dispersion of the P-SV 4TH-order staggered-grid finite-difference schemes. In *Studia geophysica et geodaetica*. - Praha : Academie věd České Republiky, 2000, vol. 44, no. 3, p. 381-402. ISSN 0039-3169. 2/5131/99.

Ohlasy:

1. [1.1] KUMAR, Sanjay - NARAYAN, Jay Prakash. Importance of quantification of local site effects based on wave propagation in seismic microzonation. In *JOURNAL OF EARTH SYSTEM SCIENCE*. ISSN 0253-4126, NOV 2008, vol. 117, Sp. Iss. 2, p. 731-748., WOS
2. [1.1] KUMAR, Sanjay - NARAYAN, Jay Prakash. Absorbing boundary conditions in a fourth-order accurate SH-wave staggered grid finite difference algorithm. In *ACTA GEOPHYSICA*. ISSN 1895-6572, DEC 2008, vol. 56, no. 4, p. 1090-1108., WOS
3. [1.1] NARAYAN, Jay Prakash - RICHHARIA, Alka A. Effects of strong lateral discontinuity on ground motion characteristics and aggravation factor. In *JOURNAL OF SEISMOLOGY*. ISSN 1383-4649, OCT 2008, vol. 12, no. 4, p. 557-573., WOS
4. [1.1] NARAYAN, Jay Prakash - KUMAR, Sanjay. A fourth order accurate SH-Wave staggered grid finite-difference algorithm with variable grid size and VGR-Stress imaging technique. In *PURE AND APPLIED GEOPHYSICS*. ISSN 0033-4553, FEB 2008, vol. 165, no. 2, p. 271-294., WOS

ADCA06

MOCZO, Peter - LABÁK, Peter - KRISTEK, Jozef - HRON, F. Amplification and differential motion due to an antiplane 2D resonance in the sediment valleys embedded in a layer over the halfspace. In *Bulletin of the Seismological Society of America*, 1996, vol. 86, no. 5, p. 1434-1446. (1.603 - IF1995). (1996 - Current Contents)..

Ohlasy:

1. [1.1] NARAYAN, Jay Prakash - RICHHARIA, Alka A. Effects of strong lateral discontinuity on ground motion characteristics and aggravation factor. In JOURNAL OF SEISMOLOGY. ISSN 1383-4649, OCT 2008, vol. 12, no. 4, p. 557-573., WOS
2. [1.1] KAMALIAN, Mohsen - JAFARI, Mohammed Kazen - SOHRABI-BIDAR, Abdollah - RAZMKHAH, Arash. Seismic response of 2-D semi-sine shaped hills to vertically propagating incident waves: Amplification patterns and engineering applications. In EARTHQUAKE SPECTRA. ISSN 8755-2930, MAY 2008, vol. 24, no. 2, p. 405-430., WOS
3. [1.1] NARAYAN, Jay Prakash - KUMAR, Sanjay. A fourth order accurate SH-Wave staggered grid finite-difference algorithm with variable grid size and VGR-Stress imaging technique. In PURE AND APPLIED GEOPHYSICS. ISSN 0033-4553, FEB 2008, vol. 165, no. 2, p. 271-294., WOS

ADCA07

ZÁHRADNÍK, J. - MOCZO, Peter. Hybrid seismic modeling based on discrete-wave number and finite-difference methods. In *Pure and Applied Geophysics*, 1996, vol. 148, no. 1, p. 21-38. (1996 - Current Contents). ISSN 0033-4553.

Ohlasy:

1. [1.1] HATAYAMA, Ken. Lessons from the 2003 Tokachi-oki, Japan, earthquake for prediction of long-period strong ground motions and sloshing damage to oil storage tanks. In JOURNAL OF SEISMOLOGY. ISSN 1383-4649, APR 2008, vol. 12, no. 2, p. 255-263., WOS
2. [1.1] HORI, Muneo - ICHIMURA, Tsuyoshi. Current state of integrated earthquake simulation for earthquake hazard and disaster. In JOURNAL OF SEISMOLOGY. ISSN 1383-4649, APR 2008, vol. 12, no. 2, p. 307-321., WOS

ADCA08

MOCZO, Peter - KRISTEK, Jozef - HALADA, Ladislav. 3D fourth-order staggered-grid finite-difference schemes: Stability and grid dispersion. In *Bulletin of the Seismological Society of America*, 2000, vol. 90, no. 3, p. 587-603. (2000 - Current Contents).. 2/5131/99.

Ohlasy:

1. [1.1] MARTIN, Roland - KOMATITSCH, Dimitri - EZZIANI, Abdelâziz. An unsplit convolutional perfectly matched layer improved at grazing incidence for seismic wave propagation in poroelastic media. In GEOPHYSICS. ISSN 0016-8033, JUL-AUG 2008, vol. 73, no. 4, p. T51-T61., WOS
2. [1.1] HARMSSEN, Stephen - HARTZELL, Stephen - LIU, Pengcheng Cheng. Simulated ground motion in Santa Clara valley, California, and vicinity from $M \geq 6.7$ scenario earthquakes. In BULLETIN OF THE SEISMOLOGICAL SOCIETY OF AMERICA. ISSN 0037-1106, JUN 1 2008, vol. 98, no. 3, p. 1243-1271., WOS
3. [1.1] BANSAL, Reeshidev - SEN, Mrinal K. Finite-difference modelling of S-wave splitting

in anisotropic media. In GEOPHYSICAL PROSPECTING. ISSN 0016-8025, MAY 2008, vol. 56, no. 3, p. 293-312., WOS

4. [1.1] ÇAKIR, Oezcan. Simulation of 3-D Teleseismic SV-waves accelerated by the multilevel fast multipole method. In PURE AND APPLIED GEOPHYSICS. ISSN 0033-4553, OCT 2008, vol. 165, no. 9-10, p. 1707-1732., WOS

ADCA09

MOCZO, Peter. Finite-difference technique for SH-waves in 2-D media using irregular grid: Application to seismic response problem. In *Geophysical Journal International*, 1989, vol. 99, no. 2, p. 321-330. ISSN 0956-540X.

Ohlasy:

1. [1.1] NARAYAN, Jay Prakash - KUMAR, Sanjay. A fourth order accurate SH-Wave staggered grid finite-difference algorithm with variable grid size and VGR-Stress imaging technique. In PURE AND APPLIED GEOPHYSICS. ISSN 0033-4553, FEB 2008, vol. 165, no. 2, p. 271-294., WOS
2. [1.1] KUMAR, Sanjay - NARAYAN, Jay Prakash. Importance of quantification of local site effects based on wave propagation in seismic microzonation. In JOURNAL OF EARTH SYSTEM SCIENCE. ISSN 0253-4126, NOV 2008, vol. 117, Sp. Iss. 2, p. 731-748., WOS
3. [1.1] KUMAR, Sanjay - NARAYAN, Jay Prakash. Absorbing boundary conditions in a fourth-order accurate SH-wave staggered grid finite difference algorithm. In ACTA GEOPHYSICA. ISSN 1895-6572, DEC 2008, vol. 56, no. 4, p. 1090-1108., WOS
4. [1.1] GAO, Hongwei W. - ZHANG, Jianfeng F. Implementation of perfectly matched layers in an arbitrary geometrical boundary for elastic wave modelling. In GEOPHYSICAL JOURNAL INTERNATIONAL. ISSN 0956-540X, SEP 2008, vol. 174, no. 3, p. 1029-1036., WOS
5. [1.1] NARAYAN, Jay Prakash - RICHHARIA, Alka A. Effects of strong lateral discontinuity on ground motion characteristics and aggravation factor. In JOURNAL OF SEISMOLOGY. ISSN 1383-4649, OCT 2008, vol. 12, no. 4, p. 557-573., WOS
6. [1.1] ZHAO, Hai Bo - WANG, Xiu Ming. An optimized staggered variable-grid finite-difference scheme and its application in cross-well acoustic survey. In CHINESE SCIENCE BULLETIN. ISSN 1001-6538, MAR 2008, vol. 53, no. 6, p. 825-835., WOS

ADCA10

MOCZO, Peter - BYSTRICKÝ, Erik - KRISTEK, Jozef - CARCIONE, J.M. - BOUCHON, M. Hybrid modeling of P-SV seismic motion at inhomogeneous viscoelastic topographic structures. In *Bulletin of the Seismological Society of America*, 1997, vol. 87, no. 5, p. 1305-1323. (1997 - Current Contents). ISSN 0037-1106.

Ohlasy:

1. [1.1] KAMALIAN, Mohsen - SOHRABI-BIDAR, Abdollah - RAZMKHAH, Arash. - TAGHAVI, A. - RAHMANI, I. Considerations on seismic microzonation in areas with two-dimensional hills.

In JOURNAL OF EARTH SYSTEM SCIENCE. ISSN 0253-4126, NOV 2008, vol. 117, Sp. Iss. 2, p. 783-796., WOS

2. [1.1] BROSSIER, R. - VIRIEUX, J. - OPERTO, S. Parsimonious finite-volume frequency-domain method for 2-D P-SV-wave modelling. In GEOPHYSICAL JOURNAL INTERNATIONAL. ISSN 0956-540X, NOV 2008, vol. 175, no. 2, p. 541-559., WOS

3. [1.1] KAMALIAN, Mohsen - JAFARI, Mohamed Kazem. - SOHRABI-BIDAR, Abdollah - RAZMKHAH, Arash. Seismic response of 2-D semi-sine shaped hills to vertically propagating incident waves: Amplification patterns and engineering applications. In EARTHQUAKE SPECTRA. ISSN 8755-2930, MAY 2008, vol. 24, no. 2, p. 405-430., WOS

4. [1.1] HORI, Muneo - ICHIMURA, Tsuyoshi. Current state of integrated earthquake simulation for earthquake hazard and disaster. In JOURNAL OF SEISMOLOGY. ISSN 1383-4649, APR 2008, vol. 12, no. 2, p. 307-321., WOS

5. [1.1] ZHAO, Hai Bo - WANG, Xiu Ming. An optimized staggered variable-grid finite-difference scheme and its application in cross-well acoustic survey. In CHINESE SCIENCE BULLETIN. ISSN 1001-6538, MAR 2008, vol. 53, no. 6, p. 825-835., WOS

ADCA11

MOCZO, Peter - BARD, Pierre Yves. Wave diffraction, amplification and differential motion near strong lateral discontinuities. In *Bulletin of the Seismological Society of America*, 1993, vol. 83, no. 1, p. 85-106. ISSN 0037-1106.

Ohlasy:

1. [1.1] BOZZANO, Francesca - CARDARELLI, Enrico - CERCATO, Michele - LENTI, Luca - MARTINO, Salvatore - PACIELLO, Antonella - MUGNOZZA, Giuseppe Scarascia. Engineering-geology model of the seismically-induced Cerda landslide (Sicily, Italy). In BOLLETTINO DI GEOFISICA TEORICA ED APPLICATA. ISSN 0006-6729, 2008, vol. 49, no. 2, p. 205-225., WOS

2. [1.1] KUMAR, Sanjay - NARAYAN, Jay Prakash. Importance of quantification of local site effects based on wave propagation in seismic microzonation. In JOURNAL OF EARTH SYSTEM SCIENCE. ISSN 0253-4126, NOV 2008, vol. 117, Sp. Iss. 2, p. 731-748., WOS

3. [1.1] NARAYAN, Jay Prakash - RICHHARIA, Alka A. Effects of strong lateral discontinuity on ground motion characteristics and aggravation factor. In JOURNAL OF SEISMOLOGY. ISSN 1383-4649, OCT 2008, vol. 12, no. 4, p. 557-573., WOS

4. [1.1] NARAYAN, Jay Prakash - KUMAR, Samjay. A fourth order accurate SH-Wave staggered grid finite-difference algorithm with variable grid size and VGR-Stress imaging technique. In PURE AND APPLIED GEOPHYSICS. ISSN 0033-4553, FEB 2008, vol. 165, no. 2, p. 271-294., WOS

ADCA12

ZÁHRADNÍK, J. - MOCZO, Peter - HRON, F. Testing four elastic finite-difference schemes for behavior at discontinuities. In *Bulletin of the Seismological Society of America*, 1993, vol. 83, no. 1, p. 107-129. ISSN 0037-1106.

Ohlasy:

1. [1.1] NARAYAN, Jay Prakash - KUMAR, Sanjay. A fourth order accurate SH-Wave staggered grid finite-difference algorithm with variable grid size and VGR-Stress imaging technique. In PURE AND APPLIED GEOPHYSICS. ISSN 0033-4553, FEB 2008, vol. 165, no. 2, p. 271-294., WOS
2. [1.1] LEAMY, Michael J. Application of cellular automata modeling to seismic elastodynamics. In INTERNATIONAL JOURNAL OF SOLIDS AND STRUCTURES. ISSN 0020-7683, AUG 15 2008, vol. 45, no. 17, p. 4835-4849., WOS
3. [1.1] KUMAR, Sanjay - NARAYAN, Jay Prakash. Absorbing boundary conditions in a fourth-order accurate SH-wave staggered grid finite difference algorithm. In ACTA GEOPHYSICA. ISSN 1895-6572, DEC 2008, vol. 56, no. 4, p. 1090-1108., WOS
4. [1.1] KASER, Martin - DUMBSER, Michael. A highly accurate discontinuous Galerkin method for complex interfaces between solids and moving fluids. In GEOPHYSICS. ISSN 0016-8033, MAY-JUN 2008, vol. 73, no. 3, p. T23-T35., WOS
5. [1.1] DALEY, P.F. - KREBES, E.S. - LINES, L.R. A hybrid method applied to a 2.5D scalar wave equation. In CANADIAN JOURNAL OF EARTH SCIENCES. ISSN 0008-4077, DEC 2008, vol. 45, no. 12, p. 1517-1525., WOS
6. [1.2] PRESTON, Leigh A. - ALDRIDGE, David F. - SYMONS, Neill P. Finite-difference modeling of 3D seismic wave propagation in high-contrast media. In SEG Technical Program Expanded Abstracts. ISSN 1052-3812, vol. 27, issue 1, p. 2142-2146., SCOPUS

ADCA13

POHÁNKA, Vladimír. Optimum expression for computation of the gravity field of a polyhedral body with linearly increasing density. In *Geophysical Prospecting*, 1998, vol. 46, no. 4, p. 391-404. (0.477 - IF1997). (1998 - Current Contents). ISSN 0016-8025. 2/7059/21.

Ohlasy:

1. [1.1] VAJDA, Peter - ELLMANN, Artu - MEURERS, Bruno. - VANICEK, Petr - NOVAK, Petr - TENZER, Robert. Global ellipsoid-referenced topographic, bathymetric and stripping corrections to gravity disturbance. In STUDIA GEOPHYSICA ET GEODAEITICA. ISSN 0039-3169, 2008, vol. 52, no. 1, p. 19-34., WOS
2. [1.1] ZHOU, Xiaobing B. 2D vector gravity potential and line integrals for the gravity anomaly caused by a 2D mass of depth-dependent density contrast. In GEOPHYSICS. ISSN 0016-8033, NOV-DEC 2008, vol. 73, no. 6, p. I43-I50., WOS
3. [1.1] KUVSHINOV, Boris N. Elastic and piezoelectric fields due to polyhedral inclusions. In INTERNATIONAL JOURNAL OF SOLIDS AND STRUCTURES. ISSN 0020-7683, MAR 1 2008, vol. 45, no. 5, p. 1352-1384., WOS

ADCA14

KRISTEK, Jozef - MOCZO, Peter - ARCHULETA, Ralph J. Efficient methods to simulate planar free surface in the 3D 4th-order staggered-grid finite-difference schemes. In *Studia geophysica et*

geodaetica. - Praha : Academie věd České Republiky, 2002, vol. 46, no. 2, p. 355-381. (0.680 - IF2001). (2002 - Current Contents). ISSN 0039-3169. 1/1090/21.

Ohlasy:

1. [1.1] DUNHAM, Eric M. - BHAT, Harha S. Attenuation of radiated ground motion and stresses from three-dimensional supershear ruptures. In JOURNAL OF GEOPHYSICAL RESEARCH-SOLID EARTH. ISSN 0148-0227, AUG 30 2008, vol. 113, no. B8., WOS
2. [1.1] NARAYAN, Jay Prakash - KUMAR, Sanja. A fourth order accurate SH-Wave staggered grid finite-difference algorithm with variable grid size and VGR-Stress imaging technique. In PURE AND APPLIED GEOPHYSICS. ISSN 0033-4553, FEB 2008, vol. 165, no. 2, p. 271-294., WOS
3. [1.1] ROJAS, Otilio - DAY, Steven - CASTILLO, Jose - DALGUER, Luis A. Modelling of rupture propagation using high-order mimetic finite differences. In GEOPHYSICAL JOURNAL INTERNATIONAL. ISSN 0956-540X, FEB 2008, vol. 172, no. 2, p. 631-650., WOS

ADCA15

ZEYEN, Hermann - DÉREROVÁ, Jana - BIELIK, Miroslav, geofyzik. Determination of the continental lithospheric thermal structure in the Western Carpathians: integrated modelling of surface heat flow, gravity anomalies and topography. In *Physics of the Earth and Planetary Interiors*, 2002, vol. 134, no. 1-2, p. 89-104. ISSN 0031-9201.

Ohlasy:

1. [1.1] MAJOROWICZ, Jacek - OSADETZ, Kirk. Cordilleran Intermontane thermotectonic history and implications for neotectonic structure and petroleum systems, British Columbia, Canada. In INTERNATIONAL JOURNAL OF EARTH SCIENCES. ISSN 1437-3254, APR 2008, vol. 97, no. 2, p. 269-287., WOS

ADCA16

KOCIFAJ, Miroslav - KOHÚT, Igor - ZAUJEC, Pavol. On Applicability of model aerosol distributions for urban region of Bratislava city. In *Atmospheric Environment*, 2001, vol. 35, no. 30, p. 5105-5115. (1.942 - IF2000). (2001 - Current Contents). ISSN 1352-2310.

Ohlasy:

1. [1.1] LIMPET, Eckhard - BURKE, James F. - GALAN, Carmen - TRIGO, Mar D. - WEST, Johnatan S. - STAHEL, WernerA. Data, not only in aerobiology: how normal is the normal distribution?. In AEROBIOLOGIA. ISSN 0393-5965, SEP 2008, vol. 24, no. 3, p. 121-124., WOS

ADCA17

TÚNYI, Igor - GUBA, Peter - ROTH, Ladislav E. - TIMKO, Milan. Electric discharges in the protoplanetary nebula as a source of impulse magnetic fields to promote dust aggregation. In *Earth, Moon and Planets*, vol. 93, no. 1, 2003, p. 65-74. ISSN 0167-9295.

Ohlasy:

1. [3] MITRA-DELMOTTE, Gargi - MITRA, Asoke Nathan. Magnetism, Russell-ES 'bubbles' and a quantum coherent ancestor. In Preprint submitted to arXiv: 0809.3316v2 [cond-mat.soft], November 2008, 48 p.

ADCA18

BIELIK, Miroslav - ŠEFARA, Ján - KOVÁČ, Michal - BEZÁK, Vladimír - PLAŠIENKA, Dušan. The Western Carpathians-interaction of Hercynian and Alpine processes. In *Tectonophysics*, 2004, vol. 393, p. 63-86. (1.633 - IF2003). (2004 - Current Contents). ISSN 0040-1951.

Ohlasy:

1. [3] GRAD, Marek - GUTERCH, Aleksander - KELLER, Randy. Variations in lithospheric structure across the margin of Baltica in Ventral Europe and the role of the Variscan and Carpathian orogenies. In HATSCHER, Robert D. - CARLSON, Marvin P. - McBRIDE, John H. - CATALÁN, José R. Martínéz (Eds.). 4-D framework of continental crust. Series GSA Memomirs. Boulder : Geological Society of America 2007. P. 341-356. ISBN 978-0-8137-1200-0
2. [1.1] HRUBCOVÁ, Pavla - ŚRODA, Piotr. Crustal structure at the easternmost termination of the Variscan belt based on CELEBRATION 2000 and ALP 2002 data. In TECTONOPHYSICS. ISSN 0040-1951, NOV 15 2008, vol. 460, no. 1-4, p. 55-75., WOS
3. [1.1] SCHMID, Stefan M. - BERNOULLI, Daniel - FUGENSCHUH, Bernhard - MATENCO, Liviu - SCHEFER, Senecio - SCHUSTER, Ralf - TISCHLER, Matthias - USTASZEWSKI, Kamil. The Alpine-Carpathian-Dinaridic orogenic system: correlation and evolution of tectonic units. In SWISS JOURNAL OF GEOSCIENCES. ISSN 1661-8726, MAY 2008, vol. 101, no. 1, p. 139-183., WOS
4. [1.1] KOVACS, István - SZABO, Csaba. Middle Miocene volcanism in the vicinity of the Middle Hungarian zone: Evidence for an inherited enriched mantle source. In JOURNAL OF GEODYNAMICS. ISSN 0264-3707, JAN 2008, vol. 45, no. 1, p. 1-17., WOS

ADCA19

BONNEFOY, Claude - CORNOU, Cecile - BARD, Pierre Yves - COTTON, F.A - MOCZO, Peter - KRISTEK, Jozef. H/V ratio: A tool for site effects evaluation. Results from 1-D noise simulations. In *Geophysical Journal International*, 2006, vol. 67, no. 2, p. 827-837. ISSN 0956-540X.

Ohlasy:

1. [1.1] HERAK, Marijan. ModelHVSRA-A Matlab (R) tool to model horizontal-to-vertical spectral ratio of ambient noise. In COMPUTERS & GEOSCIENCES. ISSN 0098-3004, NOV 2008, vol. 34, no. 11, p. 1514-1526., WOS
2. [1.1] DEL GAUDIO, Vincenzo - COCCIA, Stella - WASOWSKI, Janusz - GALLIPOLI, Maria Rosaria. - MUCCIARELLI, Marco. Detection of directivity in seismic site response from microtremor spectral analysis. In NATURAL HAZARDS AND EARTH SYSTEM SCIENCES. ISSN

1561-8633, 2008, vol. 8, no. 4, p. 751-762., WOS

3. [1.1] KALAB, Zdenek - LYUBUSHIN, Alexey A. Study of site effect using mining induced seismic events and ambient noise from Karvina Region. In ACTA GEODYNAMICA ET GEOMATERIALIA. ISSN 1214-9705, 2008, vol. 5, no. 2, p. 105-+, WOS

4. [1.1] CARA, Fabrizio - CULTRERA, Giovanna - AZZARA, Riccardo Mario - DE RUBEIS, Valerio - DI GIULIO, Giuseppe - GIAMMARINARO, Maria Stella. - TOSI, Patrizia - VALLONE, Paola - ROVELLI, Antonio. Microtremor measurements in the city of Palermo, Italy: Analysis of the correlation between local geology and damage. In BULLETIN OF THE SEISMOLOGICAL SOCIETY OF AMERICA. ISSN 0037-1106, JUN 1 2008, vol. 98, no. 3, p. 1354-1372., WOS

5. [1.1] DI GIULIO, Giuseppe - IMPROTA, Luigi - CALDERONI, Giovanna - ROVELLI, Antonio. A study of the seismic response of the city of Benevento (Southern Italy) through a combined analysis of seismological and geological data. In ENGINEERING GEOLOGY. ISSN 0013-7952, APR 4 2008, vol. 97, no. 3-4, p. 146-170., WOS

6. [1.1] WATHELET, Marc G. - JONGMANS, Denis - OHRNBERGER, Matthias - BONNEFOY-CLAUDET, Sylvette. Array performances for ambient vibrations on a shallow structure and consequences over Vs inversion. In JOURNAL OF SEISMOLOGY. ISSN 1383-4649, JAN 2008, vol. 12, no. 1, p. 1-19., WOS

7. [1.1] MUNDEPI, A. Kamal. Site Response studies using horizontal to vertical ratio in the city of Chandigarh, North India. In HIMALAYAN GEOLOGY. ISSN 0971-8966, 2008, vol. 29, no. 1, p. 87-93., WOS

8. [1.2] TOKESHI, Ken - KARKEE, Madan B. - CUADARA, Carlos. Estimation of Vs profile using its natural frequency and Rayleigh-wave dispersion characteristics. In Advances in Geosciences. ISSN 1680-7340, 2008, vol. 14, p. 75-77., SCOPUS

9. [1.1] THEODOULIDIS, Nikolaos - CULTRERA, Giovanna - DE RUBEIS, Valerio - CARA, Fabrizio - PANOU, Areti - PAGANI, Marco - TEVES-COSTA, Paula. Correlation between damage distribution and ambient noise H/V spectral ratio: the SESAME project results. In BULLETIN OF EARTHQUAKE ENGINEERING. ISSN 1570-761X, FEB 2008, vol. 6, no. 1, p. 109-140., WOS

10. [1.2] HANSEN, Peter - BUSSAT, Sascha. Pitfalls in the analysis of low frequency passive seismic data. In First Break. ISSN 0263-5046, 2008, vol. 26, issue 6, p. 111-119, SCOPUS

ADCA20

FELDSTEIN, Yakov I. - POPOV, Alexeev V. - CUMNOCK, Judy A. - PRIGANCOVÁ, Alina - BLOMBERG, Lars G. - KOZYRA, Janet U. - TSURUTANI, Bruce T. - GROMOVA, Ludmila I. - LEVITIN, Anatoly E. Auroral electrojets and boundaries of plasma domains in the magnetosphere during magnetically disturbed intervals. In *Annales Geophysicae*, 2006, vol. 24, no. 3, p. 2243-2276. (1.450 - IF2005). (2006 - Current Contents, SCOPUS). ISSN 0992-7689.

Ohlasy:

1. [3] SUMARUK, Raras P. Zvezok intenzivnoi magnitnoj buri 23-24 bereznja 1969 r. z procesami v bližnomu kosmosi ta na Sonci. In GEOIZIČESKIJ ŽURNAL - GEOPHYSICAL JOURNAL. ISSN 0203-3100, 2008, tom 30, no. 3, s. 140-148.

ADCA21

KRISTEKOVÁ, Miriam - KRISTEK, Jozef - MOCZO, Peter - DAY, S.M. Misfit criteria for quantitative comparison of seismograms. In *Bulletin of the Seismological Society of America*, 2006, vol. 32, no. 1, p. 1836-1850. (1.772 - IF2005). (2006 - Current Contents). ISSN 0037-1106.

Ohlasy:

1. [1.1] FICHTNER, Andreas - IGEL, Heiner. Efficient numerical surface wave propagation through the optimization of discrete crustal models - a technique based on non-linear dispersion curve matching (DCM). In *GEOPHYSICAL JOURNAL INTERNATIONAL*. ISSN 0956-540X, MAY 2008, vol. 173, no. 2, p. 519-533., WOS
2. [1.1] KASER, Martin - HERMANN, Verena - DE LA PUENTE, Josep. Quantitative accuracy analysis of the discontinuous Galerkin method for seismic wave propagation. In *GEOPHYSICAL JOURNAL INTERNATIONAL*. ISSN 0956-540X, JUN 2008, vol. 173, no. 3, p. 990-999., WOS
3. [1.1] FICHTNER, Andreas - KENNETT, B.L.N. - IGEL, Heiner - BUNGE, H.P. Theoretical background for continental- and global-scale full-waveform inversion in the time-frequency domain. In *GEOPHYSICAL JOURNAL INTERNATIONAL*. ISSN 0956-540X, NOV 2008, vol. 175, no. 2, p. 665-685., WOS
4. [1.1] SANTOYO, Miguel A. - LUZON, Francisco. Stress relations in three recent seismic series in the Murcia region, Southeastern Spain. In *TECTONOPHYSICS*. ISSN 0040-1951, SEP 10 2008, vol. 457, no. 1-2, p. 86-95., WOS
5. [1.1] PEREZ-RUIZ, Juan A. - LUZON, Francisco - SANCHEZ-SESMA, Francisco J. Retrieval of elastic Green's tensor near a cylindrical inhomogeneity from vector correlations. In *COMMUNICATIONS IN COMPUTATIONAL PHYSICS*. ISSN 1815-2406, JAN 2008, vol. 3, no. 1, p. 250-270., WOS
6. [1.1] DOUGLAS, John - AOCHI, Hideo. A Survey of Techniques for Predicting Earthquake Ground Motions for Engineering Purposes. In *SURVEYS IN GEOPHYSICS*. ISSN 0169-3298, MAY 2008, vol. 29, no. 3, p. 187-220., WOS
7. [1.1] MIKSAT, Joachim - MULLER, Tobias M. - WENZEL, Friedmann. Simulating three-dimensional seismograms in 2.5-dimensional structures by combining two-dimensional finite difference modelling and ray tracing. In *GEOPHYSICAL JOURNAL INTERNATIONAL*. ISSN 0956-540X, JUL 2008, vol. 174, no. 1, p. 309-315., WOS

ADCA22

KRISTEK, Jozef - MOCZO, Peter. Seismic wave propagation in viscoelastic media with material discontinuities - a 3D 4th- order staggered-grid finite-difference modeling. In *Bulletin of the Seismological Society of America*, 2003, vol. 93, no. 5, p. 2273-2280. (1.256 - IF2002). (2003 - Current Contents). ISSN 0037-1106.

Ohlasy:

1. [3] de la PUENTE, Alvarez J. Seismic wave simulation for complex rheologies on

unstructured meshes. Dissertation, LMU, Munich, pp. 172.

2. [1.1] HORI, Muneo - ICHIMURA, Tsuyoshi. Current state of integrated earthquake simulation for earthquake hazard and disaster. In JOURNAL OF SEISMOLOGY. ISSN 1383-4649, APR 2008, vol. 12, no. 2, p. 307-321., WOS

ADCA23

MOCZO, Peter - KRISTEK, Jozef - GÁLIS, Martin. Simulation of the planar free surface with near-surface lateral discontinuities in the finite-difference modeling of seismic motion. In *Bulletin of the Seismological Society of America*, 2004, vol. 94, no. 2, p. 760-768. (1.681 - IF2003). (2004 - Current Contents). ISSN 0037-1106.

Ohlasy:

1. [1.1] VIRIEUX, Jean - BARD, Pierre Yves - MODARESSI, H. Quantitative seismic hazard assessment. In EARTHQUAKE EARLY WARNING SYSTEMS. 2007, p. 153-177., WOS
2. [1.1] LOMBARD, Bruno - PIRAUX, Joël - GELIS, Céline - VIRIEUX, Jean. Free and smooth boundaries in 2-D finite-difference schemes for transient elastic waves. In GEOPHYSICAL JOURNAL INTERNATIONAL. ISSN 0956-540X, JAN 2008, vol. 172, no. 1, p. 252-261., WOS
3. [1.1] ELGAMAL, Ahmed - PITILAKIS, Kyriazis - RAPTAKIS, Dimitrios - GARNIER, Jacques. - MADABHUSHI, S. P. Gopal - PINTO, Artur - STEIDL, Jamieson - STEWART, Harry E. - STOKOE, Kenneth H. - TAUCER, Fabio - TOKIMATSU, Kohiji - WALLACE, John W. A review of large-scale testing facilities in geotechnical earthquake engineering. In Earthquake Geotechnical Engineering. 2007, vol. 6, p. 93-129., WOS

ADCA24

BEAUVAL, Céline - BARD, Pierre Yves - MOCZO, Peter - KRISTEK, Jozef. Quantification of frequency-dependent lengthening of seismic ground-motion duration due to local geology: Applications to the Volvi area (Greece). In *Bulletin of the Seismological Society of America*, 2003, vol. 93, issue. 1, p. 371-385. (1.256 - IF2002). (2003 - Current Contents). ISSN 0037-1106.

Ohlasy:

1. [1.1] NOZU, Atsushi - IRIKURA, Kojiro. Strong-motion generation areas of a great subduction-zone earthquake: Waveform inversion with empirical Green's functions for the 2003 Tokachi-oki earthquake. In BULLETIN OF THE SEISMOLOGICAL SOCIETY OF AMERICA. ISSN 0037-1106, FEB 2008, vol. 98, no. 1, p. 180-197., WOS

ADDA Vedecké práce v domácich karentovaných časopisoch impaktovaných

ADDA01

TÚNYI, Igor - MÁRTON, Emő. Indications for large tertiary rotation in the Carpathian-Northern Pannonian region outside the North Hungarian Paleogene Basin. In *Geologica Carpathica*, 1996, vol. 47, no. 1., p. 43-49. (1996 - Current Contents). ISSN 1335-0552. 2/1066/96.

Ohlasy:

1. [3] SASVÁRI, Ágoston. A Gerecse feszültségterének fejlődése a Dunántúli-középhegységről készült. In Földtani közöny. ISSN 0015-542X, 2008, vol. 138, no. 2, p. 147-164.

ADDA02

VOZÁROVÁ, Anna - TÚNYI, Igor. Evidence of the Illawarra reversal in the Peirmian sequence of the Hronic Nappe (Western Carpathians, Slovakia). In *Geologica Carpathica*, 2003, vol. 54, no. 4, p. 229-236. (0.147 - IF2002). (2003 - Current Contents). ISSN 1335-0552.

Ohlasy:

1. [2.2] BRESTENSKÝ, Jozef. Report to IAGA. In Contributions to Geophysics and Geodesy. ISSN 1335-2806, 2007, vol. 37, special issue, p. 17-67., SCOPUS

ADDA03

BIELIK, Miroslav, geofyzik - KLOSKA, Karoly - MEURERS, Bruno - ŠVANCARA, Jan - WYBRANIEC, Stanislaw - FANCSIK, Tamas - GRAD, Marek - GRAND, Tomáš - GUTERCH, Alexander - KATONA, Martin - KRÓLIKOWSKI, Czeslaw - MIKUŠKA, Ján - PAŠTEKA, Roman - PETECKI, Zdzislaw - POLECHONSKA, Olga - RUESS, Diethard - SZALAI OVÁ, Viktória - **ŠEFARA, Ján** - VOZÁR, Jozef. Gravity anomaly map of the CELEBRATION 2000 region. In *Geologica Carpathica*, 2006, vol. 57, no. 3, p. 145-156. (0.449 - IF2005). (2006 - Current Contents). ISSN 1335-0552.

Ohlasy:

1. [1.1] KALVODA, Jiří - BABEK, Ondřej - FATKA, Oldřich - LEICHMANN, Jaromír - MELICHAR, Rostislav - NEHYBA, Slavomír - ŠPAČEK, Petr. Brunovistulian terrane (Bohemian Massif, Central Europe) from late Proterozoic to late Paleozoic: a review. In INTERNATIONAL JOURNAL OF EARTH SCIENCES. ISSN 1437-3254, MAY 2008, vol. 97, no. 3, p. 497-518., WOS, Scopus

ADDA04

STŘELCOVÁ, Katarína - **MATEJKA, František.** Beech stand transpiration assessment - Two methodical approaches. In *Ekológia : medzinárodný časopis pre ekologické problémy biosféry = international journal of the biosphere*, 2004, vol. 23, supplement 2, p. 147-162. (0.100 - IF2003). (2004 - Current Contents, SCOPUS, Cambridge Scientific Abstracts, Geo Abstracts). ISSN 1335-342X.

Ohlasy:

1. [1.2] ČERNOHOUS, Vladimír - ŠACH, František. Daily baseflow variations and forest evapotranspiration. In *Ekológia (Bratislava)*. Vol. 27, no. 2 (2004), p. 189-195. ISSN 1335342X, SCOPUS
2. [1.2] KANTOR, Petr - ŠACH, František. Water balance of young Norway spruce and

European beech mountain stands in growing seasons 2005, 2006. In *Folia Oecologica*. ISSN 1336-5266, 2008, vol. 35, no. 1, p. 6-14., SCOPUS

ADDA05

MATEJKA, František - HUZULÁK, Jozef. Analysis o relationships between winter wheat leaf water potential and atmospheric factors. In *Biologia : journal of the Slovak Academy of Science*, 1995, vol. 50, no. 1, p. 105-114. (1995 - Current Contents). ISSN 0006-3088.

Ohlasy:

1. [3] ŠIŠKA, Bernard - TAKÁČ, Jozef. Citlivosť agroregiónov Slovenska na sucho v podmienkach klimatickej zmeny. In *Bioklimatologické aspekty hodnotení procesů v krajině : sborník příspěvků z mezinárodní konference*, 9. - 11. 9. 2008. Praha : Česká bioklimatologická společnost, 2008. 11 S. ISBN 978-80-86690-55-1.

ADDA06

ORLICKÝ, Oto. Paleomagnetism of neovolcanics of the East-Slovak Lowlands. In *Geologica Carpathica*, 1996, vol. 47, no. 1, p. 12-20. (1996 - Current Contents). ISSN 1335-0552.

Ohlasy:

1. [1.1] MARTON, Emő - TISCHLER, Matthias - CSONTOS, László - FUEGENSCHUH, Bernhard - SCHMID, Stefan M. The contact zone between the ALCAPA and Tisza-Dacia megatectonic units of Northern Romania in the light of new paleomagnetic data. In *SWISS JOURNAL OF GEOSCIENCES*. ISSN 1661-8726, 2007, vol. 100, p. 109-124., WOS

ADEB Vedecké práce v zahraničných nekarentovaných časopisoch neimpaktovaných

ADEB01

MATEJKA, František - ROŽNOVSKÝ, Jaroslav - HURTALOVÁ, Tatjana - JANOUŠ, Dalibor. Effect of soil drought on evapotranspiration of a young spruce forest. In *Journal of Forest Science*, 2002, vol. 48, no. 4, p. 166-172. ISSN 1212-4834. 2/7064/21.

Ohlasy:

1. [3] KRŠKA, Karel - VLASÁK, Václav. Historie a současnost hydrometeorologické služby na Jižní Moravě : příspěvek k dějinám Českého hydrometeorologického ústavu. Praha : Český hydrometeorologický ústav, 2008. 254 s. - 1. vydanie. ISBN 978-80-86690-58-0.

ADEB02

TÚNYI, Igor - JELENSKA, Maria - AUBRECHT, Roman. Middle/late Jurassic extension in the Pieniny Klippen Belt inferred from the orientation of neptunian dykes. In *Contributions to*

geophysics and geodesy : paleo, rock and environmental magnetism, 9th castle meeting, abstracts, vol. 34, special issue, 2004, p. 156-157. ISSN 1335-2806.

Ohlasy:

1. [1.1] GRABOWSKI, Jacek - KROBICKI, Michal - SOBIENÍ, Katarzyna. New palaeomagnetic results from the Polish part of the Pieniny Klippen Belt, Carpathians - evidence for the palaeogeographic position of the Czorsztyn Ridge in the Mesozoic. In GEOLOGICAL QUARTERLY. ISSN 1641-7291, 2008, vol. 52, no. 1, p. 31-44., WOS

ADEB03

HURTALOVÁ, Tatjana - MATEJKA, František - CHALUPNÍKOVÁ, Blanka - ROŽNOVSKÝ, Jaroslav. Aerodynamic properties of air layer above maize canopy during windy conditions. In *Időjárás*, 2004, vol. 108, no. 1, p. 65-75. ISSN 0324-6329.

Ohlasy:

1. [3] KRŠKA, Karel - VLASÁK, Václav. Historie a současnost hydrometeorologické služby na Jižní Moravě : příspěvek k dějinám Českého hydrometeorologického ústavu. Praha : Český hydrometeorologický ústav, 2008. 254 s. - 1. vydanie. ISBN 978-80-86690-58-0.

ADEB04

HURTALOVÁ, Tatjana - MATEJKA, František - VIDOVIČ, Jozef. Untersuchung der Oberflächenrauigkeit und ihrer Variation auf Grund von Strukturveränderungen des Maisbestandes während der Ontogenese. In *Zeitschrift für Meteorologie*, 1983, bd. 33, heft 6, s. 368-372. ISSN 0084-5361.

Ohlasy:

1. [3] FOKEN, Thomas. Micrometeorology. Berlin : Springer-Verlag, 2008, 306 p. ISBN 978-3-540-74665-2

ADEB05

SABOL, Martin - KONEČNÝ, Vlastimil - VASS, Dionýz - KOVÁČOVÁ, Marianna - ĎURIŠOVÁ, Anna - TÚNYI, Igor. Early late pliocene site of Hajnacka I (Southern Slovakia) – Geology, paleovolcanic evolution, fossil assemblages and palaeoenvironment. In *Courier Forschungsinstitut Senckenberg (CFS)*, 2006, vol. 256, p. 261-274.

Ohlasy:

1. [1.1] LACOMBAT, Frederic - MORS, Thomas. The northernmost occurrence of the rare Late Pliocene rhinoceros *Stephanorhinus jeanvireti* (Mammalia, Perissodactyla). In NEUES HAHRBUCH FÜR GEOLOGIE UND PALAONTOLOGIE-ABHANDLUNGEN. ISSN 0077-7749, 2008, vol. 249, no. 2, p. 157-165., WOS
2. [1.1] MAYHEW, D.F. - DIELEMAN, F.E. - BOELE, J. - VERHAARD, L. - OSTENDE, L.W.V.D.H.

Mimomys hajnackensis from the Pliocene of the Netherlands. In Netherlands Journal of Geosciences-Geologie en Mijnbouw. ISSN 0016-7746, JUN 2008, vol. 87, no. 2, p. 181-188., WOS

ADFA Vedecké práce v domácich nekarentovaných časopisoch impaktovaných

ADFA01

MATEJKA, František - HURTALOVÁ, Tatjana - ROŽNOVSKÝ, Jaroslav - KOHÚT, Mojmír.

Transpiration from a maize field during a dry year. In *Contributions to geophysics and geodesy*, 2003, vol. 33, no. 3, p. 213-226. ISSN 1335-2806.

Ohlasy:

1. [3] KRŠKA, Karel - VLASÁK, Václav. Historie a současnost hydrometeorologické služby na Jižní Moravě : příspěvek k dějinám Českého hydrometeorologického ústavu. Praha : Český hydrometeorologický ústav, 2008. 254 s. - 1. vydanie. ISBN 978-80-86690-58-0.

ADFA02

OSTROŽLÍK, Marian. Wind variability in the High Tatras Mountain. In *Contributions to geophysics and geodesy*, 2007, vol. 37, no. 2, p. 127-139. ISSN 1335-2806.

Ohlasy:

1. [3] BIČÁROVÁ, Svetlana. Sezónny priebeh nočných a denných koncentrácií prízemného ozónu na pozadňovej stanici v Starej Lesnej. In Rožnovský, Jaroslav. Bioklimatologické aspekty hodnocení procesů v krajině : sborník příspěvků z mezinárodní konference, 9. - 11. 9. 2008. Praha : Česká bioklimatologická společnost a Český hydrometeorologický ústav. 2008. ISBN 978-80-86690-55-1, 14 S.

ADFB Vedecké práce v domácich nekarentovaných časopisoch neimpaktovaných

ADFB01

MÁRTON, Emő - PAGÁČ, Pavol - TÚNYI, Igor. Paleomagnetic investigations on late Cretaceous-Cenozoic sediments from the NW part of the Pannonian Basin. In *Geologica Carpathica*, 1992, vol. 43, no. 6, p. 363-368. ISSN 1335-0552.

Ohlasy:

1. [1.1] VOJTKO, Rastislav - HOK, Jozef - KOVAC, Michal - SLIVA, Lubomir - JONIAK, Peter - SUJAN, Martin. Pliocene to Quaternary stress field change in the western part of the Central Western Carpathians (Slovakia). In GEOLOGICAL QUARTERLY. ISSN 1641-7291, 2008, vol. 52, no. 1, p. 19-30., WOS

ADFB02

VÁCZYOVÁ, Magdaléna - VÖRÖS, Zoltán. Results of Diflux and proton magnetometer comparison at the IXth IAGA Workshop. In *Contributions to Geophysics and Geodesy*. - Bratislava : Geofyzikálny ústav SAV, 1998-, 2001, vol. 31, no. 1, p. 417-426. ISSN 1335-2806. 2/6040/21.

Ohlasy:

1. [3] REDA, Jan - NESKA, Mariusz. Measurement session during the XII IAGA workshop at Belsk. In Publications of the Institute of Geophysics Polish Academy of Science. ISSN 0138-0117, 2007, C-99, no. 398, 13 p.

ADFB03

AUBRECHT, Roman - TÚNYI, Igor. Original orientation of neptunian dykes in the Pieniny Klippen Belt (Western Carpathians): the first results. In *Contributions to Geophysics and Geodesy*, 2001, vol. 31, no. 3, p. 557-578. ISSN 1335-2806. 2/1118/21.

Ohlasy:

1. [3] GOLONKA, Jan - KROBICKI, Michal - WAŚKOWSKA-OLIWA, A. - VAŠÍČEK, Z. - SKUPIEN, P. Główne elementy paleogeograficzne Zachodnich Karpat zewnętrznych w późnej jurze i eocenesnej kredzie. In Geologia (Kraków), 2008, 3/1, p. 61-72.
2. [1.1] GRABOWSKI, Jacek - KROBICKI, Michal - SOBIEN, Katarzyna. New palaeomagnetic results from the Polish part of the Pieniny Klippen Belt, Carpathians - evidence for the palaeogeographic position of the Czorsztyn Ridge in the Mesozoic. In GEOLOGICAL QUARTERLY. ISSN 1641-7291, 2008, vol. 52, no. 1, p. 31-44., WOS
3. [3] KROBICKI, Michal - GOLONKA, Jan - KUCHARSKI, J. Jurajskie i kredowe dajki neptuniczne w północnej Tetydzie i na obszarze pery-Tetydy – reperkusje geotektoniczne. In Geologia (Kraków), 2008, 34, 3/1, p. 185-188.
4. [3] McCANN, T. (ed.). The Geology of Central Europe. Vol. 2 – Mesozoic and Cenozoic. Publ. Geological Society of London 2008. ISBN 186239265X, 9781862392656, p. 1-736.

ADFB04

POHÁNKA, Vladimír. Application of the harmonic inversion method to the Kolárovo gravity anomaly. In *Contributions to Geophysics and Geodesy : a journal of geophysics, geodesy, meteorology and climatology*. - Bratislava : Geofyzikálny ústav SAV, 1998-, 2001, vol. 31, no. 4, p. 603-620. ISSN 1335-2806. 2/7059/01.

Ohlasy:

1. [1.1] CHEN, Shi - ZHANG, Jian - SHI, Yaolin L. Gravity inversion using the frequency characteristics of the density distribution. In APPLIED GEOPHYSICS. ISSN 1672-7975, JUN 2008, vol. 5, no. 2, p. 99-106., WOS

ADFB05

**HURTALOVÁ, Tatjana - MATEJKA, František - CHALUPNÍKOVÁ, Blanka - ROŽNOVSKÝ, Jaroslav.
Changes of aerodynamical charactersitics of maize during a growing season. In *Contributions to Geophysics and Geodesy : a journal of geophysics, geodesy, meteorology and climatology*. - Bratislava : Geofyzikálny ústav SAV, 1998-, 2002, vol. 32, no. 3, p. 225-236. ISSN 1335-2806. VEGA, grant No. 2/7064/20, project CARBOEURO-FLUX (Contract no EVK2-CT-1999-00032), and the Grant Agency of the Czech republic (grant 526/00/0485).**

Ohlasy:

1. [3] KRŠKA, Karel - VLASÁK, Václav. Historie a současnost hydrometeorologické služby na Jižní Moravě : příspěvek k dějinám Českého hydrometeorologického ústavu. Praha : Český hydrometeorologický ústav, 2008. 254 s. - 1. vydanie. ISBN 978-80-86690-58-0.

ADFB06

**MATEJKA, František - HURTALOVÁ, Tatjana - ROŽNOVSKÝ, Jaroslav - CHALUPNÍKOVÁ, Blanka.
Seasonal changes in the energy budget of maize field. In *Contributions to Geophysics and Geodesy : a journal of geophysics, geodesy, meteorology and climatology*. - Bratislava : Geofyzikálny ústav SAV, 1998-, 2002, vol. 32, no. 3, p. 249-260. ISSN 1335-2806. VEGA, grant No. 2/7064/21, grat No. J08/98:432100001.**

Ohlasy:

1. [3] KRŠKA, Karel - VLASÁK, Václav. Historie a současnost hydrometeorologické služby na Jižní Moravě : příspěvek k dějinám Českého hydrometeorologického ústavu. Praha : Český hydrometeorologický ústav, 2008. 254 s. - 1. vydanie. ISBN 978-80-86690-58-0.

ADFB07

**ROŽNOVSKÝ, Jaroslav - CHALUPNÍKOVÁ, Blanka - HURTALOVÁ, Tatjana - MATEJKA, František.
Stratification of air temperature and air humidity in maize stand. In *Contributions to Geophysics and Geodesy : a journal of geophysics, geodesy, meteorology and climatology*. - Bratislava : Geofyzikálny ústav SAV, 1998-, 2002, vol. 32, no. 3, p. 261-276. ISSN 1335-2806. VEGA, grant No. 2/7064/21, grant No. J08/98:432100001.**

Ohlasy:

1. [3] KRŠKA, Karel - VLASÁK, Václav. Historie a současnost hydrometeorologické služby na Jižní Moravě : příspěvek k dějinám Českého hydrometeorologického ústavu. Praha : Český hydrometeorologický ústav, 2008. 254 s. - 1. vydanie. ISBN 978-80-86690-58-0.

ADFB08

**HURTALOVÁ, Tatjana - MATEJKA, František - ROŽNOVSKÝ, Jaroslav - JANOUS, Dalibor.
Aerodynamic resistance of spruce forest stand in relation to roughness length and airflow. In *Contributions to geophysics and geodesy*, 2003, vol. 33, no. 3, p. 147-160. ISSN 1335-2806.**

Ohlasy:

1. [1.1] ZHAO, Wenguang - QUALLS, Russell J. - BERLINER, Pedro R. A two-concentric-loop iterative method in estimation of displacement height and roughness length for momentum and sensible heat. In INTERNATIONAL JOURNAL OF BIOMETEOROLOGY. ISSN 0020-7128, 2008, vol. 52, no. 8, p. 849-858., WOS
2. [3] KRŠKA, Karel - VLASÁK, Václav. Historie a současnost hydrometeorologické služby na Jižní Moravě : příspěvek k dějinám Českého hydrometeorologického ústavu. Praha : Český hydrometeorologický ústav, 2008. 254 s. - 1. vydanie. ISBN 978-80-86690-58-0.

ADFB09

POHÁNKA, Vladimír. The harmonic inversion method: calculation of the multi-domain density. In *Contributions to geophysics and geodesy : a journal of geophysics, geodesy, meteorology and climatology*. - Bratislava : Geofyzikálny ústav SAV, 1998-, 2003, vol. 33, no. 4, p. 247-266. ISSN 1335-2806.

Ohlasy:

1. [1.1] CHEN, Shi - ZHANG, Jian - SHI, Yaolin L. Gravity inversion using the frequency characteristics of the density distribution. In APPLIED GEOPHYSICS. ISSN 1672-7975, JUN 2008, vol. 5, no. 2, p. 99-106., WOS

ADFB10

ZÁVODSKÁ, Eva - ZÁVODSKÝ, Dušan. Súčasný zmeny atmosférického ozónu a ich potenciálne ekologické následky. In *Meteorologické zprávy*, 1990, roč. 43, č. 5, s. 146-153. ISSN 0026-1173.

Ohlasy:

1. [3] BOROVSANSKÝ, Jan - KASTNER, Jiří. Víkendový efekt přízemního ozonu v české republice. In Meteorologické zprávy. ISSN 0026-1173, 2007, roč. 43, č. 5, s. 146-153.

ADFB11

TÚNYI, Igor - TESAŘOVÁ, O. Samovražednosť a geomagnetická aktivita. In *Česko-slovenská patologie a soudní lékařství*, 1991, roč. 36, 1-2, s. 1-11. ISSN 1210-7875.

Ohlasy:

1. [3] GRIGORJEV, P. E. – VLADIMIRSKIJ, B. M. Efekty kosmičeskoj pogody terrorističeskoj aktivnosti. In Učennije zapiski Tavričeskovo Nacionalnogo Universiteta im V. I. Vernaľskovo: Naučnyj žurnal, Serija Biologija, chimija. ISBN 1606-3715, 2007, Tom 20 (59), no. 1, s. 28-46.

ADFB12

MÁRTON, Emő - PAGÁČ, Pavol - TÚNYI, Igor. Paleomagnetic investigations on late Cretaceous-

Cenozoic sediments from the NW part of the Pannonian Basin. In *Geologica Carpathica*, 1992, vol. 43, no. 6, p. 363-368. ISSN 1335-0552.

Ohlasy:

1. [1.1] VOJTKO, Rastislav - HOK, Jozef - KOVAC, Michal - SLIVA, Lubomir - JONIAK, Peter - SUJAN, Martin. Pliocene to Quaternary stress field change in the western part of the Central Western Carpathians (Slovakia). In GEOLOGICAL QUARTERLY. ISSN 1641-7291, 2008, vol. 52, no. 1, p. 19-30., WOS

ADFB13

NOVÁK, Viliam - HURTALOVÁ, Tatjana - MATEJKA, František. Sensitivity analysis of the Penman type equation for calculation of potential evaporation. Viliam Nová, Tatjana Hurtalová, František Matejka. In *Journal of Hydrology and Hydromechanics = Vodohospodársky časopis*, p. 173-184. ISSN 0042/790X.

Ohlasy:

1. [2.2] HLÁSNY, Tomáš - BALÁŽ, Peter. The climatic water balance of Slovakia based on the FAO Penman-Monteith potential evapotranspiration. In Geograficky Casopis. ISSN 0016-7193, 2008, vol. 60, issue 1, p. 15-30., SCOPUS

ADFB14

MAJČIN, Dušan. Computation of the temperature distribution along the DSS profile running through Slovakia. In *Contributions of the Geophysical Institute of the Slovak Academy of Sciences*, 1988, vol. 18, p. 37-58. ISSN 0586-4607.

Ohlasy:

1. [2.2] HVOŽDARA, Milan. Refraction effect in the heat flow due to a 3-D prismoid, situated in a two-layered earth. In Contributions to geophysics and geodesy. ISSN 1335-2806, 2008, vol. 38, no. 4, p. 371-390., SCOPUS

ADFB15

BIELIK, Miroslav, geofyzik. Analysis of the stripped gravity map of the Pannonian basin. In *Geologica Carpathica = Geologický zborník*, 1988, vol. 39, no. 1, p. 99-108. ISSN 1335-0552.

Ohlasy:

1. [1.2] ANTAL, Ádám. Looking for the Hopkinson effect, i.e. the significant susceptibility increase near Curie temperature in the Pannonian basin | [Keressu"k a Hopkinson-hata'st, azaz a Curie-homorse'klet ko"zele'ben to"rte'no jelentos szuszceptibilita's-no"vekede'st a Pannon-medence'ben]. In Magyar Geofizika. ISSN 0025-0120, 2008, vol. 49, issue 2, p. 68-74., SCOPUS

AEE Vedecké práce v zahraničných nerecenzovaných vedeckých zborníkoch (aj konferenčných), monografiách

AEE01

MATEJKA, František - ROŽNOVSKÝ, Jaroslav - CHALUPNÍKOVÁ, Blanka - HURTALOVÁ, Taťjana. Štruktúra evapotranspirácie porastu kukurice. In ROŽNOVSKÝ, Jaroslav - LITSCHMANN, Tomáš. *Bioklíma-prostředí-hospodářství : XIV. Česko-Slovenská bioklimatologická konference, Lednice na Moravě 2.-4.9.2002*. - Praha : Český hydrometeorologický ústav, 2002, s. 297-306. - 1 elektronický optický disk. ISBN 80-85813-99-8. 2/7064/22.

Ohlasy:

1. [3] KRŠKA, Karel - VLASÁK, Václav. Historie a současnost hydrometeorologické služby na Jižní Moravě : příspěvek k dějinám Českého hydrometeorologického ústavu. Praha : Český hydrometeorologický ústav, 2008. 254 s. - 1. vydanie. ISBN 978-80-86690-58-0.

AEE02

MATEJKA, František - ROŽNOVSKÝ, Jaroslav - HURTALOVÁ, Taťjana - KOHÚT, Mojmir. Atmosférické sucho na začiatku tretieho tisícročia. In *Extrémy počasí a podnebí : sborník ze semináře*. - Brno : Česká bioklimatologická společnost v nakladatelství Český hydrometeorologický ústav v roce 2004, 2004, 11 S. ISBN 80-86690-12-1. Názov z CD-ROM.

Ohlasy:

1. [3] KRŠKA, Karel - VLASÁK, Václav. Historie a současnost hydrometeorologické služby na Jižní Moravě : příspěvek k dějinám Českého hydrometeorologického ústavu. Praha : Český hydrometeorologický ústav, 2008. 254 s. - 1. vydanie. ISBN 978-80-86690-58-0.

AEE03

OSTROŽLÍK, Marian. Teplotno-vlhkostný režim vo Vysokých Tatrách. In Český hydrometeorologický ústav. *Klima lesa : sborník referátů z mezinárodní vědecké konference, Křtiny 11. -12. 4. 2007* [elektronický zdroj]. Editor Jaroslav Rožnovský, Tomáš Litschmann, Ilja Vyskot ; aut. návr. obál. Tomáš Litschmann, Hana Kujanová. - Praha : Česká bioklimatologická společnost : Český hydrometeorologický ústav, pobočka Brno : Ústav tvorby a ochrany krajiny LDF MZLU, 2007. ISBN 978-80-86690-40-7. Názov z obalu CD-ROM.

Ohlasy:

1. [3] HORECKÁ, Viera - HRVOŮ, Ján. Dlhodobý chod vybraných charakteristík vlhkosti vzduchu v oblasti Podunajskej a Východoslovenskej nížiny. In Bioklimatologické aspekty hodnocení procesů v krajině : sborník příspěvků z mezinárodní konference, 9. - 11. 9. 2008. Praha : Česká bioklimatologická společnost, 2008. 10 S. ISBN 978-80-86690-55-1.

AEE04

MATEJKA, František - HUZULÁK, Jozef. Relations between the soil moisture and evapotranspiration for various crops. In *Evaporation, water balance and deposition : proceedings of the international symposium on precipitation and evapotranspiration*. Vol. 3. Editor Arnold Becker, Boris Sevruck, Milan Lapin. - Bratislava : SHMÚ, 1993, p. 123-127.

Ohlasy:

1. [4] ŠÚTOR, Július. Prognóza pôdneho sucha. In Transport of water, chemicals and energy in the system soil-crop canopy-atmosphere : 15th international poster day, 15. 11. 2007. Bratislava : Inst. of hydrology SAS, 2007. Elektronický zborník na CD ROM. S. 644-651. ISBN 80-89139-02-7.
2. [3] ŠÚTOR, Július. Prognóza pôdneho sucha. In Bioklimatologické aspekty hodnotení procesů v krajině : sborník příspěvků z mezinárodní konference, 9. - 11. 9. 2008. Praha : Česká bioklimatologická společnost, 2008. 10 S. ISBN 978-80-86690-55-1.

AEF Vedecké práce v domácich nerecenzovaných vedeckých zborníkoch, monografiách

AEF01

OSTROŽLÍK, Marian - SMOLEN, František. Air temperature trends at Mlyňany [Trend teploty vzduchu v Mlyňanoch]. In KRAJNÁK, Martin et al. *Bioklimatológia a životné prostredie : XIII. bioklimatologická konferencia SBkS a ČBkS*. - Košice : Slovenský hydrometeorologický ústav : Univerzity veterinárskeho lekárstva, 2000, [8 s.] - 1 CD-ROM. ISBN 80-88985-22-6. 2/6041/2000.

Ohlasy:

1. [4] HRVOL', Ján - TOMLAIN, Ján. Dlhodobý chod indexu sucha na vybraných staniách Slovenska za obdobie 1951-2007. Transport vody, chemikálií a energie v systéme pôda-rastlina-atmosféra : 16. posterový deň s medzinárodnou účasťou a Deň otvorených dverí na ÚH SAV [elektronický zdroj]. editor Anežka Čelková. Bratislava : Ústav hydrológie SAV, 2008, ISBN 978-80-89139-16-3. S. 225-231.

AEF02

MATEJKA, František - ROŽNOVSKÝ, Jaroslav - HURTALOVÁ, Tatjana - JANOUŠ, Dalibor. Súčasný stav a perspektívy výskumu mikroklimy rastlinných porastov. In Mikroklima porostů. česko-slovenský seminář. *Mikroklima porostů : sborník ze semináře, Brno 26. 3. 2003*. - Brno : [Ústav krajinné ekologie Mendelovy zemědělské a lesnické univerzity], 2003, s. 1-14. ISBN 80-8669-05-9. Č. projektu 526/031104 a grant č. 2/2093/22. Elektronický zborník na CD-ROM.

Ohlasy:

1. [3] KRŠKA, Karel - VLASÁK, Václav. Historie a současnost hydrometeorologické služby na Jižní Moravě : příspěvek k dějinám Českého hydrometeorologického ústavu. Praha : Český hydrometeorologický ústav, 2008. 254 s. - 1. vydanie. ISBN 978-80-86690-58-0.

AEF03

HURTALOVÁ, Tatjana - MATEJKA, František - ROŽNOVSKÝ, Jaroslav - JANOUŠ, Dalibor. Osobitosti vertikálnych profilov teploty, vlhkosti a prúdenia vzduchu nad smrekovým lesom. In IGAZ, Dušan. *Climate change - weather extremes - organism and ecosystems, Viničky, 23.-26. August 2004 : conference proceedings*. International bioclimatological workshop 2004 [elektronický zdroj]. - Nitra : Issued by: Slovak Agricultural University in Nitra, 2004, 8 s. ISBN 80-8069-402-8. Názov z CD-ROM.

Ohlasy:

1. [3] KRŠKA, Karel - VLASÁK, Václav. Historie a současnost hydrometeorologické služby na Jižní Moravě : příspěvek k dějinám Českého hydrometeorologického ústavu. Praha : Český hydrometeorologický ústav, 2008. 254 s. - 1. vydanie. ISBN 978-80-86690-58-0.

AEF04

MATEJKA, František - ROŽNOVSKÝ, Jaroslav - HURTALOVÁ, Tatjana - KOHÚT, Mojmír. Vplyv porastov poľných plodín na vlhkosť pôdy v koreňovej zóne. In *Vplyv antropogénnej činnosti na vodný režim nížinného územia : zborník príspevkov : V. vedecká konferencia s medzinárodnou účasťou*. Fyzika vody v pôde [elektronický zdroj]. - Michalovce : Ústav hydrológie SAV, 2004, 8 S. Názov z CD-ROM.

Ohlasy:

1. [3] KRŠKA, Karel - VLASÁK, Václav. Historie a současnost hydrometeorologické služby na Jižní Moravě : příspěvek k dějinám Českého hydrometeorologického ústavu. Praha : Český hydrometeorologický ústav, 2008. 254 s. - 1. vydanie. ISBN 978-80-86690-58-0.

AGI Správy o vyriešených vedecko-výskumných úlohách

AGI01

MOCZO, Peter - KRISTEK, Jozef. *Site effects assessment using ambient excitations: SESAME. European commission – research general directorate project No. EVG1-CT-2000-00026 SESAME : final Report WP09 - FD Code to generate noise synthetics*. SESAME Report D02.09. [s.l.] : European Commission, Sesame, 2004, 31 p.

Ohlasy:

1. [1.1] BONNEFOY-CLAUDET, Sylvette - KOHLER, Andreas - CORNOU, Cecile - WATHELET, Marc - BARD, Pierre Yves. Effects of Love waves on microtremor H/V ratio. In BULLETIN OF THE SEISMOLOGICAL SOCIETY OF AMERICA. ISSN 0037-1106, 2008, vol. 98, no. 1, p. 288-300., WOS
2. [1.1] GOUEDARD, Pierre - CORNOU, Cecile - ROUX, Philippe. Phase-velocity dispersion curves and small-scale geophysics using noise correlation slantstack technique. In GEOPHYSICAL JOURNAL INTERNATIONAL. ISSN 0956-540X, 2008, vol. 172, no. 3, p. 971-981., WOS

BDEB Odborné práce v zahraničných nekarentovaných časopisoch neimpaktovaných

BDEB01

PRIBULLOVÁ, Anna - BIČÁROVÁ, Svetlana - FLEISCHER, Peter. Víchrica v Tatrách (Windstorm in the High Tatras). In *Akademický bulletin AV ČR*, 2005, č. 1, s. 26-28. ISSN 1210-9525.

Ohlasy:

1. [2.2] OSTROŽLÍK, Marian - HURTALOVÁ, Tatjana. The air circulation over disaster area in the High Tatras. In *Contributions to geophysics and geodesy*. ISSN 1335-2806, 2008, vol. 38, no. 3, p. 249-259., SCOPUS

BCB1 118250

MOCZO, Peter. *Introduction to modeling seismic wave propagation by the finite-difference method. Lecture notes*. Kyoto : Kyoto University, 1998. 108 p.

Ohlasy:

1. [1.1] BIZZARRI, Andrea - SPUDICH, Paul. Effects of supershear rupture speed on the high-frequency content of S waves investigated using spontaneous dynamic rupture models and isochrone theory. In *JOURNAL OF GEOPHYSICAL RESEARCH-SOLID EARTH*. ISSN 0148-0227, MAY 7 2008, vol. 113, no. B5., WOS