

*Vedecký výstup –  
–bibliografické údaje výstupov pracovníkov GFÚ  
SAV*

## Vedecké monografie vydané v zahraničí

## Kapitoly v publikáciách vydané v zahraničí

## Vedecké práce v časopisoch evidovaných v Current Contents

1. [GREGOROVÁ, Dagmar](#) - [HROUDA, František](#) - [KOHÚT, Milan](#). Magnetic susceptibility and geochemistry of Variscan West Carpathian granites: implications for tectonic setting. In *Physics and Chemistry of the Earth*. ISSN 1464-1895. Vol. 28, no. 16-19 (2003), p. 729-734. (0,574 – IF2003)
2. [MATEJKA, František](#) - [JANOUSH, Dalibor](#) - [HURTALOVÁ, Taťjana](#) - [ROŽNOVSKÝ, Jaroslav](#). Effects of thinning in microclimate of a young spruce forest. In *Ekológia*. ISSN 1335-342X. Vol. 23, Supplement 2 (2004), p. 30-38. (0,2 – IF2003)
3. [SEMENOV, Vladimir Yu.](#) – [JOZWIAK, Waldemar](#) – [PEK, Josef](#) – [VOZÁR Ján](#) – [HVOŽDARA, M.](#) Deep Electromagnetic Soundings Conducted in Trans-European Suture Zone. In *EOS Transactions, American Geophysical Union*. ISSN 0096-3941. Vol. 84, no. 52 (2003), p. 581–584.
4. [TÚNYI, Igor](#) - [GUBA, Peter](#) - [ROTH, Ladislav Emanuel](#) - [TIMKO, Milan](#). Electric discharges in the protoplanetary nebula as a source of impulse magnetic fields to promote dust aggregation. In *Earth, Moon and Planets*. ISSN 0167-9295. Vol. 93, no. 1 (2003) p. 65-74. (0,418 – IF2003)
5. [VETCHFINSKI, Vladimír. S.](#) - [TÚNYI, Igor](#) - [VAJDA, Peter](#). Effect of stress on the magnetic memory of induced magnetic anisotropy of rocks its mathematical model. In *Studia geophysica et geodaetica*. ISSN 0039-3169. Vol. 48, no. 2, 2004, p. 363-390. (0,426 – IF2003)

## Štatistika

ADC	Vedecké práce v zahraničných karentovaných časopisoch	4
ADD	Vedecké práce v domácich karentovaných časopisoch	1
-----		
Spolu		5

## Vedecké práce v ostatných časopisoch

1. [BIČÁROVÁ, Svetlana](#) - [FLEISCHER, Peter](#). Ground level ozone at the meteorological observatory Stará Lesná. In *Contributions to geophysics and geodesy*. ISSN 1335-2806. Vol. 34, No. 2 (2004), p. 111-129.

2. [BIELIK, Miroslav](#) - [VOZÁR, Jozef](#) - [ŠEFARA, Ján](#) - [KOVÁČ, Michal](#) - [BEZÁK, Vladimír](#) - [PLAŠIENKA, Dušan](#) - [DÉREROVÁ, Jana](#). Deep structure and geodynamics of the Carpathian lithosphere based on geophysical study. In *Geolines*. ISSN 1210-9606. Vol. 16 (2003), p. 16-17.
3. [BIELIK, Miroslav](#) - [ŠEFARA, Ján](#) - [KOVÁČ, Michal](#) - [HÓK, Jozef](#) - [VOZÁR, Ján](#) - [ZEYEN, Hermann](#). Lithosphere in the Western Carpathians and its surrounding tectonic units-geophysical study. In *Acta Geodaetica et Geophysica Hungarica*. ISSN 1217-8977. Vol. 39, no. 2-3 (2004), p. 139-159.
4. [BIELIK, Miroslav](#) - [MAKARENKO, Irina](#) - [LEGOSTAEVA, Olga](#) - [STAROSTENKO, Vitaly](#) - [DÉREROVÁ, Jana](#) - [ŠEFARA, Ján](#). Stripped gravity map of the Carpathian-Pannonian basin region. In *Österreichische Beiträge zu Meteorologie und Geophysik = Proceedings of the 1 st Workshop on International Gravity Field Research, Graz 2003*. ISSN 1016-6254. Heft 31 (2004), p. 107-114.
5. [BIELIK, Miroslav](#) - [VOZÁR, Jozef](#) - [ŠEFARA, Ján](#) - [DÉREROVÁ, Jana](#). Some remarks on the geophysical research of the lithosphere. In *Geolines*. ISSN 1210-9606. Vol. 17 (2004), p. 23-24.
6. [CEROVSKÝ, Igor](#) - [MEURERS, Bruno](#) - [POHÁNKA, Vladimír](#) - [FRISCH, Wolfgang](#) - [GOGA, Branislav](#). Gravity and magnetic 3D modeling software – Mod 3D. In *Österreichische Beiträge zu Meteorologie und Geophysik = Proceedings of the 1 st Workshop on International Gravity Field Research, Graz 2003*. ISSN 1016-6254. Heft 31 (2003), p. 163-168.
7. [GREGOROVÁ, Dagmar](#) - [HROUDA, František](#) - [PLAŠIENKA, Dušan](#). Tectonic structure of the Malé Karpaty Mts. in the light of the magnetic and structural research. In *Annales Universitatis Scientiarum Budapestinensis de Rolando Eötvös Nominatae : Sectio Geologica*. Vol. 35 (2003), p. 66-67.
8. [HURTALOVÁ, Tatjana](#) - [MATEJKA, František](#) - [CHALUPNÍKOVÁ, Blanka](#) - [ROŽNOVSKÝ, Jaroslav](#). Aerodynamic properties of air layer above maize canopy during windy conditions. In *Időjárás*. ISSN 0324-6329. Vol. 108, no. 1 (2004), p. 65-75.
9. [HURTALOVÁ, Tatjana](#) - [MATEJKA, František](#) - [ROŽNOVSKÝ, Jaroslav](#) - [JANOUSH, Dalibor](#) - [POKORNÝ, Radek](#). Parametrization of aerodynamic characteristics on airflow dependence above spruce forest stand. In *Meteorologický časopis*. ISSN 1335-339X. Vol. 7, no. 2 (2004), p. 73-78.
10. [HURTALOVÁ, Tatjana](#) - [MATEJKA, František](#) - [ROŽNOVSKÝ, Jaroslav](#) - [JANOUSH, Dalibor](#) - [MARKOVÁ, Irena](#). Aerodynamic parameter changes above a young spruce forest stand during five growing seasons. In *Contributions to geophysics and geodesy*. ISSN 1335-2806. Vol. 34, no. 2 (2004), p. 131-146.

11. KAPIŠINSKÝ, Igor - FUNAKI, Minoru - [ORLICKÝ, Oto](#) - [TÚNYI, Igor](#). Complementary study of some magnetic properties of selected well known meteorites. In *Contributions to geophysics and geodesy*. ISSN 1335-2806. Vol. 34, no. 3 (2004), p. 275-287.
12. [KOHÚT, Igor](#) - KOSTECKÝ, Pavel - [BRIMICH, Ladislav](#). The computation of the cavity effect contribution to the tidal tilt variations measured at Vyhne station (Slovakia). In *Österreichische Beiträge zu Meteorologie und Geophysik = Proceedings of the 1 st Workshop on International Gravity Field Research, Graz 2003*. ISSN 1016-6254. Heft 31(2004), p. 181-186.
13. LABÁK, Peter. Makroseizmické účinky zemetrasení. In *Československý časopis pre fyziku*. ISSN 0009-0700. Vol. 54, no. 4 (2004), p. 185-187.
14. KLUČIAROVÁ, Denisa. Ťažké kovy v machoch. In *Myšlienky a Fakty : a periodikum slovenských prírodovedcov a technikov*. ISBN 80-88682-60-6. Roč. 9, č. 1-4 (2003), s. 5-6.
15. [MATEJKA, František](#) - [HURTALOVÁ, Taťjana](#) - [ROŽNOVSKÝ, Jaroslav](#) - [KOHUT, Mojmir](#). Surface and canopy conductance of a maize stand. In [HVOŽDARA, Milan](#). *Contributions to Geophysics and Geodesy*. ISSN 1335-2806. Vol. 34, no. 2 (2004)2004, p. 81-95.
16. ORLICKÝ, Oto. Field-reversal versus self-reversal hypothesis: Magnetic and paleomagnetic properties of basalts from central and southern Slovakia (Part XIII). In *Contributions to geophysics and geodesy*. ISSN 1335-2806. Vol. 34, no. 3 (2004), p. 251-274.
17. ORLICKÝ, Oto. Magnetic, paleomagnetic stability and the origin of the remanent magnetization of the intermediate and acidic volcanics from central Slovakia volcanic fields (Part XII). In *Contributions to geophysics and geodesy*. ISSN 1335-2806. Vol. 34, no. 1 (2004), p. 43-65.
18. ORLICKÝ, Oto. Magnetic mineralogy and anomalous magnetic susceptibilities of basalts from central and southern Slovakia. In *Contributions to Geophysics and Geodesy*. ISSN 1335-2806. Vol. 34, no. 3 (2004), p. 227-249.
19. ORLICKÝ, Oto. Field-reversal versus self-reversal hypothesis: Magnetic and paleomagnetic properties of basalts from central and southern Slovakia (Part XIII). In *Contributions to geophysics and geodesy*. ISSN 1335-2806. Vol. 34, no. 3 (2004), p. 251-274.
20. [OSTROŽLÍK, Marian](#). Time variability of diffuse radiation in the High Tatras. In *Contributions to geophysics and geodesy*. ISSN 1335-2806. Vol. 34, no. 2 (2004), p. 97-109.

21. PAŠTEKA, R. – RICHTER, Peter – CEROVSKÝ, I. Regularized analytical continuation downwards as an interpretation tool. In *Österreichische Beiträge zu Meteorologie und Geophysik = Proceedings of the 1 st Workshop on International Gravity Field Research, Graz 2003*. ISSN 1016-6254. Heft 31(2004), p. 157-162.
22. ŠTEFÁNIK, Juraj. Odhad množstva vodnej pary v atmosfére pomocou GPS a jeho využitie v meteorológii. In *Meteorologický časopis*. ISSN 1335-339X. Vol. 7, no. 2 (2004), p. 87-95.
23. TÚNYI, Igor - VASS, Dionýz - KAROLI, Stanislav - JANOČKO, Juraj - BELÁČEK, Boris. Late Badenian magnetostratigraphy of the East Slovakian Basin. In *Annales Universitatis Scientiarum Budapestinensis de Rolando Eötvös Nominatae : sectio Geologica*. ISSN 0365-0634. Vol. 35 (2003), p. 125-126.
24. TÚNYI, Igor - VASS, Dionýz - KONEČNÝ, Vlastimil. Anomalous paleomagnetic declinations of Karpatian and Badenian rocks, Southern Slovakia. In *Slovak geological magazine*. ISSN 1335-096X. Vol. 9, no. 1 (2003), p. 41-49.
25. VAJDA, Peter - BRIMICH, Ladislav - JENTZSCH, Gerhard - JAHR, Thomas - WEISE, A. Towards interpreting gravity changes by means of the Truncation Filtering Methodology: Mayon volcano, Philippines, case study. In *Contributions to geophysics and geodesy*. ISSN 1335-2806. Vol. 34, no. 1 (2004), p. 1-19.
26. VAJDA, Peter – VANÍČEK, Petr – MEURERS, Bruno. On the removal of the effect of topography on gravity disturbance in gravity data inversion or interpretation. In *Contributions to geophysics and geodesy*. ISSN 1335-2806. Vol. 34, no. 4 (2004), p. 339–369.
27. VAJDA, Peter – VANÍČEK, Petr – NOVÁK, Pavel – MEURERS, Bruno. On evaluation of Newton integrals in geodetic coordinates: Exact formulation and spherical approximation.” In *Contributions to geophysics and geodesy*. ISSN 1335-2806. Vol. 34, no. 4 (2004), p. 289–314.
28. VÁCZYOVÁ, Magdaléna. Intermagnet CD ROM 2002 : príspevok za Hurbanovo. In *Príspevok pre elektronické periodikum*. Elektronický časopis na CD-ROM, 2004.
29. VALACH, Fridrich - VÁCZYOVÁ, Magdaléna - DOLINSKÝ, Peter. Geomagnetic repeat stations network over the territory of Slavakia. In *Contributions to geophysics and geodesy*. ISSN 1335-2806. Vol. 34, no. 1, 2004, p. 41-42.

ADE	Vedecké práce v zahraničných nekarentovaných časopisoch	11
ADF	Vedecké práce v domácich nekarentovaných časopisoch	18
-----		
<b>Spolu</b>		<b>29</b>

## Vedecké práce v zborníkoch

### a/ recenzovaných

1. BIČÁROVÁ, Svetlana. Vplyv znečistenia ovzdušia a meteorologických podmienok na ročný chod koncentrácie prízemného ozónu na meteorologickom observatóriu v Starej Lesnej. In KOSORIN, Karol et al. (ved. garanti). In *Transport vody, chemikálií a energie v systéme pôda-rastlina-atmosféra : 12. posterový deň s medzinárodnou účasťou, 25. 11. 2004.* [elektronický zdroj]. Bratislava : Ústav hydrológie SAV ; Geofyzikálny ústav SAV, 25. 11. 2004. ISBN 80-89139-05-1. S. 1-10. Elektronický zborník na CD-ROM
2. MATEJKA, František – JANOUŠ, Dalibor – POKORNÝ, Radek – HURTALOVÁ, Taťjana - ROŽNOVSKÝ, Jaroslav. Evapotranspirácia smrekového porastu s rôznou hustotou. In KOSORIN, Karol et al. (ved. garanti). In *Transport vody, chemikálií a energie v systéme pôda-rastlina-atmosféra : 12. posterový deň s medzinárodnou účasťou, 25. 11. 2004.* [elektronický zdroj]. Bratislava : Ústav hydrológie SAV ; Geofyzikálny ústav SAV, 25. 11. 2004. ISBN 80-89139-05-1. S. 265-272. Elektronický zborník na CD-ROM
3. OSTROŽLÍK, Marian. Podiel rozptýleného žiarenia na globálnom žiarení vo vysokohorských polohách. In KOSORIN, Karol et al. (ved. garanti). In *Transport vody, chemikálií a energie v systéme pôda-rastlina-atmosféra : 12. posterový deň s medzinárodnou účasťou, 25. 11. 2004.* [elektronický zdroj]. Bratislava : Ústav hydrológie SAV ; Geofyzikálny ústav SAV, 25. 11. 2004. ISBN 80-89139-05-1. S. 382-387. Elektronický zborník na CD-ROM
4. PRIBULLOVÁ, Anna. Solar UV-B radiation in the High Tatras Mountains – Effects of snow cover, altitude and clouds on the solar ultraviolet radiation. In KOSORIN, Karol et al. (ved. garanti). In *Transport vody, chemikálií a energie v systéme pôda-rastlina-atmosféra : 12. posterový deň s medzinárodnou účasťou, 25. 11. 2004.* [elektronický zdroj]. Bratislava : Ústav hydrológie SAV ; Geofyzikálny ústav SAV, 25. 11. 2004. ISBN 80-89139-05-1. S. 405-409. Elektronický zborník na CD-ROM
5. PRIGANCOVÁ, Alina - FELDSTEIN, Ya. I. Paraboloidný model magnetického poľa pre účely modelovania búrkovej variácie. In MARKOVÁ, E. *Člověk ve svém pozemském a kosmickém prostředí : bulletin referátů ze semináře.* Úpice : Hvězdárna Úpice, 20.-22. května 2003. ISBN 80-86303-07-1. S. 69-76.

6. TÚNYI, Igor – MÁRTON, Emö – VASS, Dionýz – ŽEC, B. (2004): Results of paleomagnetic study in the Vihorlatské vrchy Mts.. 129-132.
7. TÚNYI, Igor – VASS, Dionýz – KAROLI, S. – JANOČKO, J. – BELÁČEK, B. The Age Precision of the Salt-Bearing Zbudza Formation (Badenian, East Slovakian Basin). (East Slovakia). In HLADILOVÁ, Š. (Eds). *14th Conference on Upper Tertiary, September 23-24, 2004* : Scripta Fac. Sci. Nat. Univ. Masaryk. ISBN 80-210-3566-8. Brunensis : Brno, 2004. Vol. 31-32 (2001-2002) – Geology, P - Ibidem, P. 133-140.

### Štatistika

AEC	Vedecké práce v zahraničných rec. vedeckých zborníkoch	3
AED	Vedecké práce v domácich rec. vedeckých zborníkoch	4
-----		
Spolu		7

### b/ nerecenzovaných

1. LABÁK, Peter – FOJTÍKOVÁ, Lucia. DE04 OSI Field Exercise – preparation phase. 10th OSI CTBTO Workshop, 18 - 22 October 2004. Vydavateľ CTBTO : Vienna, 2004, 16 p.
2. MATEJKA, František – ROŽNOVSKÝ, Jaroslav – HURTALOVÁ, Taťjana – KOHUT, Mojmir. Vplyv porastov poľných plodín na pôdnu vlhkosť v koreňovej zóne. In IVANČO, Jozef et al. *Fyzika vody v pôde : 15. slovensko-česko-poľský vedecký seminár : zborník*. Bratislava : Ústav hydrológie SAV, 25.-27.5.2004. [7 s.] ISBN 80-89739-04-3. Elektronický zborník na CD-ROM
3. MATEJKA, František - ROŽNOVSKÝ, Jaroslav - HURTALOVÁ, Taťjana - KOHUT, Mojmir. Atmosférické sucho na začiatku tretieho tisícročia. In ROŽNOVSKÝ, J. et al (Eds) *Extrémy počasia a podnebí : sborník ze semináře. Brno 11. 3. 2004*. Brno : Česká bioklimatologická společnost, 2004. [8] S. ISBN 80-86690-12-1. Elektronický zborník na CD ROM
4. HURTALOVÁ, Taťjana - MATEJKA, František - ROŽNOVSKÝ, Jaroslav - JANOÚŠ, Dalibor. Osobitosti vertikálnych profilov teploty, vlhkosti a prúdenia vzduchu nad smrekovým lesom. In ŠIŠKA, B. et al. *Zmeny podnebia – extrémny počasia – organizmy a ekosystémy = Climate change – weather extremes – organism and ecosystems : international bioclimatological workshop 2004 : zborník príspevkov z bioklimatologických pracovných dní 2004*. Viničky, 23.-26. 8. 2004. Slovenská poľnohospodárska univerzita : Nitra, 2004. ISBN 80-8069-402-8. [8] S. Elektronický zborník na CD ROM
5. LABÁK, Peter - SPILIOPOULOS, Spiro. Field Experiment in Kazakhstan – Seismic Aftershock Monitoring. In *On-site inspection workshop : report of on-site inspections workshop – 9 : operations, procedures and equipment : Hiroshima, Japan 30 June – 4 July 2003*. Vienna : CTBTO, 2003. 27 p. + Elektronický zborník na CD-ROM



6. MATEJKA, František - ROŽNOVSKÝ, Jaroslav – KOHUT, Mojmír – HURTALOVÁ, Tatjana. Evapotranspirácia porastu kukurice pri vysokých evaporačných požiadavkách ovzdušia. In ŠIŠKA, B. et al (Eds) *Zmeny podnebia – extrémny počasie – organizmy a ekosystémy = Climate change – weather extremes – organism and ecosystems : international bioclimatological workshop 2004 : zborník príspevkov z bioklimatologických pracovných dní 2004*. Viničky, 23.-26. 8. 2004. Slovenská poľnohospodárska univerzita : Nitra, 2004. ISBN 80-8069-402-8. [8] S. Elektronický zborník na CD ROM
7. OSTROŽLÍK, Marian. Rozptýlené žiarenie vo vysokohorských polohách – extrémny. In ROŽNOVSKÝ, J. et al (Eds) *Extrémny počasie a podnebie : sborník ze semináře. Brno 11. 3. 2004*. Brno : Česká bioklimatologická společnost, 2004. S. 23-28. ISBN 80-86690-12-1. Elektronický zborník na CD ROM
8. OSTROŽLÍK, Marian. Premennivosť rozptýleného žiarenia vo vysokohorských polohách. In ŠIŠKA, B. et al (Eds). *Zmeny podnebia – extrémny počasie – organizmy a ekosystémy = Climate change – weather extremes – organism and ecosystems : international bioclimatological workshop 2004 : zborník príspevkov z bioklimatologických pracovných dní 2004*. Viničky, 23.-26. 8. 2004. Slovenská poľnohospodárska univerzita : Nitra, 2004. ISBN 80-8069-402-8. [8] S. Elektronický zborník na CD ROM
9. PRIBULLOVÁ, Anna – ŠTEFÁNIK, Juraj. Effect of snow cover, altitude and clouds on the solar ultraviolet radiation. In ŠIŠKA, B. et al (Eds). *Zmeny podnebia – extrémny počasie – organizmy a ekosystémy = Climate change – weather extremes – organism and ecosystems : international bioclimatological workshop 2004 : zborník príspevkov z bioklimatologických pracovných dní 2004*. Viničky, 23.-26. 8. 2004. Slovenská poľnohospodárska univerzita : Nitra, 2004. ISBN 80-8069-402-8. [8] S. Elektronický zborník na CD ROM

#### Štatistika

AEE	Vedecké práce v zahraničných nerecenzovaných vedeckých zborníkoch	4
AEF	Vedecké práce v domácich nerecenzovaných vedeckých zborníkoch	5
-----		
Spolu		9

#### Recenzie vedeckých prác vo vedeckých časopisoch

1. VAJDA, Peter : GRAFEREND, E. W. – FINN, G. – ARDALAN, A. Elipsoidal vertical deflections and ellipsoidal gravity disturbances: Case studies. In *Journal of Geodaetica*, Submitted, 2004.



2. VAJDA, Peter – ČUNDERLÍK, R. – MOJZEŠ, M. – MIKULA, K. A comparison of the variational solution to the Neumann geodetic boundary value problem with the geopotential model EGM-96. In *Contributions to Geophysics and Geodesy : a journal of geophysics, geodesy, meteorology and climatology*. Vol. 34, no. 3 (2004), 3 p.

#### Štatistika

EDI Recenzie v odborných časopisoch a zborníkoch 2

-----  
Spolu 2

**Prednášky a vývesky na vedeckých podujatiach s min. 30% zahraničnou účasťou**

**Institute for geoscience, University of Potsdam  
(Potsdam, Nemecko. 18. február 2004)**

1. [KMA] KRISTEKOVÁ, Miriam – FÄH, D. The H/V Ratio Computation using Time-Frequency Analysis with Wavelet Transform.

**Extrémy počasi a podnebí : seminář  
(Brno, Česká republika 11. marca 2004)**

2. [KMA] MATEJKA, Fratišek – ROŽNOVSKÝ, Jaroslav – HURTALOVÁ, Taťjana – KOHUT, Mojmír. Atmosférické sucho na začiatku tretieho tisícročia.
3. [KMB] OSTROŽLÍK, Marian. Rozptýlené žiarenie vo vysokohorských polohách.

**Geodynamics of Cntral Europe Workshop  
(Zakopane, Poland May 15-20 2004)**

4. [KMB] BIELIK, Miroslav – DÉREROVÁ, Jana – ŠEFARA, Ján – VOZÁR, Jozef – MAKARENKO, Irina - LEGOSTAEVA, Olga - STAROSTENKO, Vitaly. Study of the lithosphere in ALCAPA region. Some remarks on the geophysical research of the lithosphere.

**Člověk ve svém pozemském a kosmickém prostředí  
(Úpice : Hvězdárna Úpice, 18. - 20. května 2004)**

5. [KMB] PRIGANCOVÁ, Alina. Porušenosť magnetosféry ako súčasť výkyvov kozmického počasia.
6. [KMB] TÚNYI, Igor. Gravitácia: Myšlienkový experiment.

**Člověk ve svém pozemském a kosmickém prostředí  
(Úpice, Česká republika 20. - 22. května 2003)**

7. [KMB] PRIGANCOVÁ, Alina - FELDSTEIN, Ya. I. Paraboloidný model magnetického poľa pre účely modelovania búrkovej variácie.

**17. Celoštátny seminár  
(Stará Lesná, Slovensko 24. - 28. mája 2004)**

8. [KMB] PRIGANCOVÁ, Alina – FELDŠTEIN, I. Ya. Prúdové systémy počas globálnej poruchy magnetosféry.
9. [KMC] VALACH, Fridrich – TÚNYI, Igor. O možnosti modelovať vplyvy geomagnetickej aktivity na človeka umelou neurónovou sieťou.

**Fyzika vody v pôde : 15. slovensko-česko-pol'ský vedecký seminár  
Bratislava, Slovensko 25. -27. mája 2004)**

10. [KMB] MATEJKA, František – ROŽNOVSKÝ, Jaroslav – HURTALOVÁ, Taťjana – KOHUT, Mojmír. Vplyv porastov poľných plodín na pôdnu vlhkosť v koreňovej zóne.
11. [KMB] NOVÁK, Viliam – MATEJKA, František – HURTALOVÁ, Taťjana. The effect of soil water content on evapotranspiration rate.

**EUROSEISRISK meeting  
(Thessaloniki, Greece, May 26 –28, 2004)**

12. [KMB] FRANEK, Peter – MOCZO, Peter – BARD, Pier,Yves – KRISTEK, Jozef – KRISTEKOVÁ, Miriam. 3D FD modeling of seismic motion in the Volvi Lake sediment valley.

**20th Quadrennial Ozone Symposium  
(Kos, Greece, 1-8. June 2004)**

13. [KMC] PRIBULLOVÁ, Anna. Solar UV-B radiation in the High Tatras Mountains – Effect of snow cover, altitude and clouds on the solar ultraviolet radiation.

**Česko-slovenské seizmologické dni  
(Smolenice, Slovenská republika, 1. - 4. júna 2004)**

14. [KMB] FRANEK Peter – MOCZO, Peter – KRISTEK, Jozef – KRISTEKOVÁ, Miriam. Numerické simulovanie seizmického pohybu pri jazere Volvi v Grécku a projekt EUROSEISRISK.
15. [KMB] KRISTEKOVÁ, Miriam – FÄH, D. Využitie časovo-frekvenčnej analýzy na výpočet H/V pomeru pre záznamy seizmického šumu (projekt SESAME).

16. [KMB] LABÁK, Peter. Komplexné zhodnotenie seizmického ohrozenia Atómových elektrární Mochovce.
17. [KMB] LABÁK, Peter – MOCZO, Peter – FOJTÍKOVÁ, Lucia. Monitorovanie seizmických javov na území Slovenska.

**Workshop “How to build a virtual seismic network from scratch  
(Valbandon, Croatia, June 9 - 13, 2003)**

18. [KMB] LABÁK, Peter. Slovak National Network of Seismic Stations.

**9st Meeting of the Czech Tectonics Group : 2<sup>nd</sup> Central European Tectonics Group  
(Lučenec, Slovakia June 22 – 25, 2004)**

19. [KMB] BIELIK, Miroslav – VOZÁR, Jozef – ŠEFARA, Ján – DÉREROVÁ, Jana. Some remarks on the geophysical research of the lithosphere.
20. [KMB] MÁRTON, Emö – MÁRTON, Péter – TÚNYI, Igor. Paleomagnetically constrained geodynamic events and the formation of the Ipolytarnóc – Lipovany ignibrites.
21. [KMC] TÚNYI, Igor – MÁRTON, Emö – VASS, Dionýz – ŽEC, Branislav. Results o paleomagnetic study in the Vihorlatské vrchy Mts (East Slovakia).

**9st Castle Meeting : Paleo, Rock and Environmental Magnetism  
(Javorina, Slovakia June 27 July 3, 2004)**

22. [KMB] GREGOROVÁ, Dagmar – HROUDA, František – KOHÚT, Milan. Magnetic fabric of granites of the Veľká Fatra Mts., Slovakia, and its implications for the mode of emplacement.
23. [KMC] GREGOROVÁ, Dagmar – HROUDA, František – PLAŠIENKA, Dušan – KLUČIAROVÁ, Denisa. The magnetic fabric anomaly of the southern parth of the Malé Karpaty Mts., Slovakia.
24. [KMB] ORLICKÝ, Oto. Field–reversal versus self–reversal hypothesis : the origin of the reversed remanent magnetisation of volcanics.
25. [KMC] TÚNYI, Igor - KRUCZYK, Jadwiga - KADZIALKO-HOFMOKL, Magdalena - MELLO, J. Preliminary paleomagnetic results from the Mesosoic rocks from the region of Dobšiná (West Carpathians, Slovakia).
26. [KMC] TÚNYI, Igor - JELENSKA, Maria - AUBRECHT, R. Middle-Late Jurassic extension in the Pieniny Klippen Belt inferred from the orientation of neptunian dykes.
27. [KMC] TÚNYI, Igor – MÁRTON, Emö – VASS, Dionýz – ŽEC, Branislav. Vihorlatské vrchy Mts. (East Slovakia): the paleomagnetic results.

28. [KMC] VOZÁROVÁ, Anna - TÚNYI, Igor. Illawarra Reversal horizon in the Permian of the Western Carpathians (Slovakia).

**Zmeny podnebia – extrémny počasie – organizmy a ekosystémy –  
Bioklimatologické pracovné dni  
(Viničky, Slovenská republika 23. – 26. augusta 2004)**

29. [KMB] HURTALOVÁ, Tatjana – MATEJKA, František – ROŽNOVSKÝ, Jaroslava – JANOUŠ, Dalibor. Osobitosti vertikálnych profilov teploty, vlhkosti a prúdenia vzduchu nad smrekovým lesom.
30. [KMB] MATEJKA, František – ROŽNOVSKÝ, Jaroslava – KOHUT, Mojmír – HURTALOVÁ, Tatjana. Evapotranspirácia porastu kukurice pri vysokých evaporačných požiadavkách ovzdušia.
31. [KMB] OSTROŽLÍK, Marian. Premennivosť rozptýleného žiarenia vo vysokohorských polohách.
32. [KMB] PRIBULLOVÁ, Anna – ŠTEFÁNIK, Juraj. Effect of snow cover, altitude and clouds on the solar ultraviolet radiation.
33. [KMC] VALACH, Fridrich – VÁČZYOVÁ, Magdaléna – DOLINSKÝ, Peter. Zmeny geomagnetického poľa na území Slovenska od polovice 19. storočia.

**XXIX General Assembly of the European Seismological Commission  
(Potsdam, Germany, September 12-17, 2004)**

34. [KMB] KRISTEKOVÁ, Miriam – Fäh, D. Computation of the H/V ratio using time-frequency analysis with continuous wavelet transform.
35. [KMB] LABÁK, Peter. Contribution of Slovak National Network of Seismic Stations to FDSN.
36. [KMB] LABÁK, Peter. Investigation of the historical earthquakes in Slovakia and its effect on the seismic hazard assessment.
37. [KMB] LABÁK, Peter – KRISTEK, Jozef. Damage survey after a weak earthquake in an area with rare earthquake occurrence.
38. [KMB] LABÁK, Peter – MOCZO, Peter – KRISTEK, Jozef. Building the Slovak seismological network: a new era in monitoring of earthquakes in the Western Carpathians.

**SESAME Final Meeting  
(Les Houches, France, October 3 – 5, 2004)**

39. [KMB] KRISTEKOVÁ, Miriam – FÄH, D. Computation of the H/V ratio using time-frequency analysis with continuous wavelet transform (with tests on real data).

**10th OSI CTBTO Workshop  
(Vienna, Austria, 18 - 22 October 2004)**

40. [KMB] LABÁK, Peter – FOJTÍKOVÁ, Lucia. DE04 OSI Field Exercise – preparation phase.

**The 6th International Symposium on Plant Responses to Air Pollution Transport and Global Changes : Parallel Aession: New Trends in Understanding Air Pollution Transport, Distribution and Effects in Mountain Forests  
(Tsukuba City, Ibaraki, Japan, October 19-22 2004)**

41. [KMB] FLEISCHER, Peter – GODZIK, Barbara – BIČÁROVÁ, Svetlana – BYTNEROWICZ, Andrzej. Effects of air pollution and climate change on forests of the Slovak Tatra mountains.

**14. konference o Mladším Tercieru  
(Brno, Česká republika, 20.–23. októbra 2004)**

42. [KMB] MÁRTON, Emö – TÚNYI, Igor – MÁRTON, Péter – VASS, Dionýz. Paleomagnetically constrained deodynamiv events and the formation of the Ipolytarnóc = Lipovany ignimbrites.
43. [KMC] TÚNYI, Igor – MÁRTON, Michal – VASS, Dionýz – ŽEC, Branislav. Results o paleomagnetic study in the Vihorlatské vrchy Mts (East Slovakia).
44. [KMB] TÚNYI, Igor – VASS, Dionýz – KAROLY, Stanislav – JANOČKO, Juraj – BELÁČEK, Boris. Magnetostratigraphy of Late Badenian, East Slovakian Basin (Central Paratethys).

**3th International Conference on Application of Natural –, Technological –, and Economical Sciences  
(Szombathely, Hungary October 30 2004)**

45. [KMB] VALACH, Fridrich – VÁCZYOVÁ, Miriam – DOLINSKÝ, Peter. Variations of the Geomagnetic Field over the Territory of Slovakia.

**Transport vody, chemikálií a energie v systéme pôda-rastlina-atmosféra : 12 posterový deň s medzinárodnou účasťou  
(Bratislava, Slovensko 25. novembra 2004)**

46. [KMC] BIČÁROVÁ, Svetlana. Vplyv znečistenia ovzdušia a meteorologických podmienok na ročný chod koncentrácie prízemného ozónu na meteorologickom observatóriu v Starej Lesnej.
47. [KMC] MATEJKA, František – JANOUSH, Dalibor – POKORNÝ, Radek – HURTALOVÁ, Taťjana. Evapotranspirácia smrekového porastu s rôznou hustotou.

48. [KMC] OSTROŽLÍK, Marian. Podiel rozptýleného žiarenia na globálnom žiarení vo vysokohorských polohách.
49. [KMC] ZVĚŘINOVÁ, Zuzana – JANOUŠ, Dalibor – POKORNÝ, Radek – HURTALOVÁ, Taťjana – JANOUŠ, Dalibor. Katabatické proudění pod smrkovým porostem.

**11th IAGA Workshop on Geomagnetic Observatory Instruments, Data Aquisition and Processing  
(Kakioka and Tsukuba, Japan, November 9-17, 2004)**

50. [KMB, KMC] VALACH, Fridrich – VÁCZYOVÁ, Magdaléna – DOLINSKÝ, Peter. New Slovak Geomagnetic Repeat Station Network.

**17th International workshop on electromagnetic induction in the Earth.  
(Hederabath, India, 18–23 October 2004)**

51. [KMB] SEMENOV, Vladimir Y. – PEK, J – ÁDÁM, A.– ERNST, T. .. VOZÁR Ján. Preliminary analysis of long period induction data accross the trans-European suture zone: CEMES project (2001–2004).

**1st General Assembly of European Geosciences Union  
(Nice, France, 25 - 30 April 2004)**

52. [KMB] GREGOROVÁ, Dagmar – HROUDA, František – KOHÚT, Milan. The magnetic fabric origin and emplacement mode of the S-type and I-type granites of the Velka Fatra Mts.(Western Carpathians, Slovakia.
53. [KMC] JANKOVIČOVÁ, Dana – VÖRÖS, Zoltán. Evaluation of the influence of turbulence on multi-step prediction of magnetospheric and ionospheric response.

**9<sup>th</sup> Castle Meeting Paleo, Rock and Environmental Magnetism Javorina, High  
(Tatras, Slovakia, June 27 - July 3, 2004)**

54. [KMB] GREGOROVÁ, Dagmar – HROUDA, František – KOHÚT, Milan. Magnetic fabric of granites of the Velka Fatra Mts., Slovakia, and its implications for the mode of emplacement.
55. [KMB] GREGOROVÁ, Dagmar – HROUDA, František – PLAŠIENKA, Dušan – KLUČIAROVÁ, Dana. The magnetic fabric anomaly of the southern part of the Malé Karpaty Mts., Slovakia.

**ISSI Workshop  
(Bern, Switzerland 2004)**

56. [KMB] FELDSTEIN, Y. I. – LEVITIN, A. E. – PRIGANCOVÁ, Alina. Iteration approach to identify the geometry of the disturbed magnetosphere.

### Štatistika

KMB	Prihlásené referáty na medzinárodných vedeckých konferenciách	37
KMC	Postery zo zahraničných konferencií	14
KMA	Vyžiadané (pozvané) referáty na mmedzinárodných vedeckých konferenciách	2
-----		
Spolu		56

### Ostatné prednášky a vývesky

### III. výročný predvianočný seminár (SGS ŠGÚDŠ, Slovensko, 16. decembra 2004)

1. [ONB] Gregorová, Dagmar – Hrouda, František – Kohút, Milan. Magnetická stavba granitických a mezozoických hornín Veľkej Fatry – implikácie pre hercýnsky a alpský vývoj.

### Štatistika

ONB	Prihlásené referáty na domácich odborných seminároch	1
-----		
Spolu		1

### Ostatné vydávané periodiká

1. HVOŽDARA, Milan (ved. red.) – BRIMICH, Ladislav (zodp. red..) – BIELIK, Miroslav (zostav.) – BOĎA, Ján (zostav.) – BRESTENSKÝ, Jozef (zostav.) – GAJDOŠ, Vojtech (zostav.) – HEFTY, Ján (zostav.) – HURTALOVÁ, Tatjana (zostav.) – MOCZO, Peter (zostav.) – MOIZEŠ, Marcel (zostav.) – PANÁČEK, Adrián (zostav.) – PRIGANCOVÁ, Alina (zostav.) – SIRÁŇ, Gustáv (zostav.) – ŠEFARA, Ján (zostav.) – ŠEVČÍK, Sebastián (zostav.) – TÚNYI, Igor (zostav.) – VÖRÖS, Zoltán (zostav.). *Contributions to geophysics and geodesy : a journal of geophysics, geodesy, meteorology and climatology*. ISSN 1335-2806. Vol. 34, 2004

### Štatistika

FAI	Redakčné a zostavovateľské práce (bibliografie, časopisy, encyklopédie, katalógy, slovníky, zborníky...)	1
-----		
Spolu		1

### Ostatné vydávané neperiodiká – ročenky

1. OSTROŽLÍK, Marian. *Meteorological observatories Skalnaté Pleso and Stará Lesná. Year-book 2003*. Geofyzikálny ústav SAV : Bratislava , 2004. 34 S.



2. VÁCZYOVÁ, Magdaléna. Intermagnet CD ROM 2003 : ročenka dát 2003 z GO Hurbanovo. Hurbanovo : Geofyzikálny ústav SAV, 2004. Elektronický zborník na CD ROM.

#### Štatistika

FAI	Redakčné a zostavovateľské práce (bibliografie, časopisy, encyklopédie, katalógy, 2 slovníky, zborníky...)
-----	--

-----

<b>Spolu</b>	<b>2</b>
--------------	----------

#### Vydané alebo evidované zborníky z vedeckých podujatí

1. KOSORIN, Karol – NOVÁK, Viliam – ...TÚNYI, Igor (ved. garant) – .....MATEJKA, František (vedec. garant) – .....HURTALOVÁ, Tat'jana (rec.) et al. *Transport vody, chemikálií a energie v systéme pôda-rastlina-atmosféra : 12th international poster day, 25. 11. 2004.* [elektronický zdroj]. Bratislava : ÚH SAV a Geofyzikálny ústav SAV, 2004. 1 CD-ROM disk. ISBN 80-89139-05-1.

#### Štatistika

FAI	Redakčné a zostavovateľské práce (bibliografie, časopisy, encyklopédie, katalógy, 1 slovníky, zborníky...)
-----	--

-----

<b>Spolu</b>	<b>1</b>
--------------	----------

#### Preklady vedeckých a odborných textov

1. HURTALOVÁ, Tat'jana – HURTALOVÁ, Angelika (prekl.). *Tornáda a iné prejavy počasia = Tornadoes and other dramatic weather.* Typografia Alias Press : Bratislava, 2003. ISBN 80-7145-839-2. – Prvé slovenské vydanie. 96 s.

#### Štatistika

EAJ	Odborné preklady publikácií	1
-----	-----------------------------	---

-----

<b>Spolu</b>	<b>1</b>
--------------	----------

## Citácie WOS

**BIELIK, Miroslav**

**Počet citácií: 3**

**KOVÁČ, Michal - BIELIK, Miroslav - LEXA, Jaroslav - PERESZLÉNYI, Miroslav - ŠEFARA, Ján - TÚNYI, Igor - VASS, Dionýz. The Western Carpathian intramontane basins. In GRECULA, Pavol et al (eds). *Geological evolution of the Western Carpathians*. Bratislava : Geocomplex, 1997. ISBN 80-967018-7-8. P. 43-64.**

Ohlasy:

1. [1] Plašienka, D. Development of basement-involved fold and thrust structures exemplified by the Tatric-Fatric-Veporic nappe system of the Western Carpathians (Slovakia). In *Geodynamica Acta*. Vol. 16 (2003), pp. 21-38.
2. [1] DOSTAL, J. et al. Permian volcanism in the Central Western Carpathians (Slovakia): Basin-and-Range type rifting in the southern Laurussian margin. In *International Journal of Earth Sciences*. Vol. 92 (2003), pp. 27-35. ISSN 1437-3254
3. [1] ÁRKA, Péter et al. Very. low-grade metamorphism of sedimentary rocks of the Meliata unit, Western Carpathians, Slovakia: implications of phyllosilicate characteristics. In *International Journal of Earth Sciences*. Vol. 92 (2003), pp. 68-85. ISSN 1437-3254

---

**HURTALOVÁ, Tat'jana**

**Počet citácií: 1**

**HURTALOVÁ, Tat'jana - MATEJKA, František. Surface characteristics and energy fluxes above different plant canopies. In *Agricultural and Forest Meteorology*. ISSN 0168-1923. Vol. 98-99, no. 1-4 (1999), p. 491-500.**

Ohlasy:

4. [1] ZHU, Z. et al. Statistical analysis and comparative study of energy balance components estimated using micrometeorological techniques during hubex/iop 1998/99. In *Advances In Atmospheric Sciences*. ISSN 0256-1530, 2003, vol. 20, no. 2, p. 285-291., WOS-SCI

---

**HVOŽDARA, Milan**

**Počet citácií: 1**

**HVOŽDARA, Milan - KAIKKONEN, P. The boundary integral calculations of the forward F problem for DC sounding and MMR methods for a 3-D body near a vertical contact. In *Studia geophysica et geodaetica*. ISSN 0039-3169. Vol. 38, no. 4 (1994), p. 375-398.**

Ohlasy:

5. [1] LI, Y. – SPITZER, K. Three-dimensional DC resistivity forward modelling using finite elements in comparison with finite-difference solutions. In *Geophysical Journal International*, ISSN 0956-540X., 2002, Vol. 151, no. 3, p. 924-934, SCI

-----

**KRISTEKOVÁ, Miriam**

**Počet citácií: 6**

**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*. ISSN 0037-1106. Vol. 89, no. 1 (1999), p. 69-79.**

Ohlasy:

6. [1] HUSTEDT, B. et al. A multi-level direct-iterative solver for seismic wave propagation modelling: space and wavelet approaches. In *Geophysical Journal International*. ISSN 0956-540X, 2003, Vol. 155, no. 3, p. 953-980, SCI
7. [1] WANG, X. M. et al. Modelling of seismic wave propagation in heterogeneous poroelastic media using a high-order staggered finite-difference method. In *Chinese Journal of Geophysics-Chinese Edition* ISSN 0001-5733, 2003, Vol. 46, no. 6, p. 842-849, SCI
8. [1] CHAVEZ-GARCIA, F. J. Site effects in Parkway Basin: comparison between observations and 3-D modelling. In *Geophysical Journal International*, ISSN 0956-540X., 2003, Vol. 154, no. 3, p. 633-646, SCI
9. [1] BIELAK, J. Domain reduction method for three-dimensional earthquake modeling in localized regions, part I: theory. In *Bulletin of the Seismological Society of America*, ISSN 0037-1106, 2003, Vol. 93, no. 2, p. 817-824, SCI
10. [1] BOUCHON, M. A review of the discrete wavenumber method. In *Pure and Applied Geophysics*. ISSN 0033-4553, 2003, Vol. 160, no. 3-4, p. 445-465, SCI
11. CORNOU, C. et al. Contribution of dense array analysis to the identification and quantification of basin-edge-induced waves, Part I: Methodology. *Bulletin of the Seismological Society of America*, ISSN 0037-1106, 2003, Vol. 93, no. 6, p. 2604-2623, SCI

**MOCZO, Peter – KRISTEK, Jozef – KRISTEKOVÁ, Miriam – ARCHULETA, Ralf J. Accuracy of the 3D finite-difference modeling of earthquake ground motion for real sites. In *Fall Meeting, Supplement EOS Transaction*. Vol. 82, no. 47 (2001), Abstract S32D-10.**

Ohlasy:

12. [1] GRAVES, R. et al. 2003. Stability and accuracy of coarse-grain viscoelastic simulations. *Bulletin of the Seismological Society of America*, ISSN 0037-1106, 2003, Vol. 93, no. 1, p. 283-300, SCI

**MOCZO, Peter - ROVELLI, Antonio - LABÁK, Peter - MALAGNINI, Luca.** Seismic response of the geologic structure underlying the Roman Colosseum and a 2-D resonance of a sediment valley. In *Annali di Geofisica*. ISSN 0365-2556. Vol. 38, no. 40 (1995), p. 939-956.

13. [1] GALADINI, Fabrizio, P. et al. Response from the authors of „Archeoseismology in Italy: Case studies and Implications on Long Term Seismicity“. In *Journal of Earthquake Engineering*, ISSN 1363-2469. Vol. 7, no. 2 (2003), p. 339-346, SCI

**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*. ISSN 0037-1106. Vol. 86, no. 5 (1996), p. 1434-1446.

Ohlasy:

14. [1] CHAVEZ-GARCIA, F.J. Site effects in Parkway Basin: comparison between observations and 3-D modelling. In *Geophysical Journal International*. ISSN 0956-540X, 2003, Vol. 154, no. 3, p. 633-646, SCI

**MOCZO, Peter - LABÁK, Peter - CIPCIAR, Andrej - KRISTEK, Jozef - KRISTEKOVÁ, Miriam - BIELIK, Miroslav - ŠAJGALÍKOVÁ, Jana - REŽUCHOVÁ, Desanka.** 100 rokov seizmológie na Slovensku. Bratislava : Geofyzikálny ústav SAV : Bratislava, 2002. 106 s. ISBN 80-85754-11-8.

Ohlasy:

15. [1] PLEŠINGER, A. et al. Beginnings of Regular Seismic Service and Research in the Austro-Hungarian Monarchy: Part II. In *Studia geophysica et geodaetica*, ISSN 0039-3169, 2003, Vol. 47, no. 4, p. 757-792, SCI
16. [1] KOZÁK, J. et al. Beginnings of regular seismic service and research in the Austro-Hungarian monarchy: Part I. In *Studia Geophysica et Geodaetica*. Vol. 47, no.1, 2003, pp. 99-120, SCI

**ORLICKÝ, Oto.** Paleomagnetism of neovolcanics of the East-Slovak Lowlands and Zemplinské Vrchy Mts: A study of the tectonics applying the paleomagnetic data (Western Carpathians). In *Geologica Carpathica : Official Journal of Carpathian-Balkan Geological Association*. ISSN 1335-0552. Vol. 47, no. 1 (1996), p 13-20.

Ohlasy:

17. [1] MÁRTON, Emő et al. Tertiary paleomagnetic results and structural analysis from the Trasdanubian Range. In *Tectonophysics*. ISSN 0040-1951. 2003, Vol. 363, no. 3-4, p. 201-224, SCI

**POHÁNKA, Vladimír. Optimum expression for computation of the gravity field a homogeneous polyhedral body. In *Geophysical Prospecting*. ISSN 0016-8025. Vol. 36, No. 7 (1988), p. 733-751.**

Ohlasy:

18. [1] TSOULIS, D. Numerical investigations in the analytical and semi-analytical computation of gravimetric terrain effects. In *Studia geophysica et geodaetica*. ISSN 0039-3169, 2003, Vol. 47, no. 3, p. 481-494, SCI
19. [1] TSOULIS, D. Terrain modeling in forward gravimetric problems: a case study on local terrain effects. In *Journal of Applied Geophysics*, ISSN 0926-9851, 2003, Vol. 54, no. 1-2, p. 145-160, SCI
20. [1] HOLSTEIN, Horst: Gravimagnetic anomaly formulas for polyhedra of spatially linear media. In *Geophysics*, ISSN 0016-8103, 2003, Vol. 68, no. 1, p. 157-167, SCI

**POHÁNKA, Vladimír. Optimum expression for computation of the gravity field of a polyhedral body with linearly increasing density. In *Geophysical Prospecting*. ISSN a 0016-8025. Vol. 46, no. 4 (1998), p. 391-404.**

Ohlasy:

21. [1] HOLSTEIN, Horst. Gravimagnetic anomaly formulas for polyhedra of spatially linear media. In *Geophysics*, ISSN 0016-8033, 2003, 68, no. 1, p. 157-167, SCI
22. [1] TSOULIS, D. et al. A bilinear approximation of the surface relief in terrain correction computations. In *Journal of Geodesy*. ISSN 0949-7714, 2003, Vol. 77, no. 5-6, p. 338-344, SCI
23. [1] TSOULIS, D. Terrain modeling in forward gravimetric problems: a case study on local terrain effects. In *Journal of Applied Geophysics*, ISSN 0926-9851, 2003, Vol. 54, no. 1-2, p. 145-160, SCI

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

Ohlasy:

24. [1] OSTGAARD, N. et al. Energy analysis of substorms based on remote sensing techniques, solar wind measurements, and geomagnetic indices. In *Journal of Geophysical Research -Space Physics*, ISSN 0148-0227, 2002, Vol.107, no. A9, p. 1233, SCI

25. [1] WANG, C. B. et al. Influence of the solar wind dynamic pressure on the decay and injection of the ring current. In Journal of Geophysical Research, ISSN 0148-0227, 2003, Vol. 108, no. A9, p. 1341, SCI
26. [1] WANG, Y. M. et al. Theoretical analysis on the geoeffectiveness of a shock overtaking a preceding magnetic cloud, In Solar Physics, ISSN 0038-0938, 2003, Vol. 216, no. 1-2, p. 295-310, SCI

---

**TÚNYI, Igor**

**Počet citácií: 2**

**KRUCZYK, Jadwiga - KADZIALKO-HOFMOKL, Magdalena - TÚNYI, Igor - PAGÁČ, Pavol - MELLO, J. Paleomagnetic study of Triassic sediments from the Silica Nappe in the Slovak Karst, a new approach. In *Geologica Carpathica*. ISSN 1335-0552. Vol. 49, no.1, (1998), p. 33-43.**

Ohlasy:

27. [1] CHANNELL, J.E.T. et al. Carnian-Norian biomagnetostratigraphy at Silicka Brezova (Slovakia): correlation to other Tethyan sections and to the Newark Basin. In Palaeogeography Palaeoclimatology Palaeoecology, ISSN 0031-0182, 2003, Vol. 191, no. 2, p. 65-109, SCI

**KRUCZYK, Jadwiga - KADZIALKO-HOFMOKL, Magdalena - LEFELD, Jerzy - PAGÁČ, Pavol - TÚNYI, Igor. Paleomagnetism of Jurassic sediments as evidence for oroclinal bending of the Inner West Carpathians. In *Tectonophysics*. ISSN 0040-1951. Vol. 206, no. 3-4 (1992), p. 315-324.**

Ohlasy:

28. [2] MASTELLA, L. et al. Jointing in the Silesian Nappe (Outer Carpathians, Poland) - Paleostress reconstruction. In *Geologica Carpathica*, ISSN 1335-0552. 2002, Vol. 53, no. 5, p. 315-325, SCI

---

**VAJDA, Peter**

**Počet citácií: 5**

**VANÍČEK, Petr - SUN, W. - ONG, P. - MARTINEC, Z. - VAJDA, Peter. Downward continuation of Helmert's gravity. In *Journal of Geodesy*. ISSN 0949-7714. Vol. 71, no. 1 (1996), p. 21-34.**

Ohlasy:

29. [1] HECK, B. On Helmert's methods of condensation. In Journal of Geodesy. ISSN 0949-7714., 2003, Vol. 77, no. 3-4, p. 155-170, SCI
30. [1] NOVAK, P. Geoid determination using one-step integration. In Journal of Geodesy. ISSN 0949-7714, 2003, Vol. 77, no. 3-4, p. 193-206, SCI

31. [1] SUN, W. A formula for gravimetric terrain corrections using powers of topographic height. In *Journal of Geodesy*. ISSN 0949-7714, 2002, Vol. 76, no. 8, p. 399-406, SCI
32. [1] NOVAK, P., HECK, B. Downward continuation and geoid determination based on band-limited airborne gravity data. In *Journal of Geodesy*. ISSN 0949-7714, 2002, Vol. 76, no. 5, p. 269-278, SCI
33. [1] HACKNEY, R. I., FEATHERSTONE, W. E. Geodetic versus geophysical perspectives of the 'gravity anomaly'. In *Geophysical Journal International*. ISSN 0956-540X, 2003, Vol. 154, no. 1, p. 35-43, SCI

### Štatistika

1	Citácie v zahraničných publikáciách, registrované v citačných indexoch	32
2	Citácie v domácich publikáciách, neregistrované v citačných indexoch	1
-----		
<b>Spolu</b>		<b>33</b>

### Citácie podľa iných indexov a báz s uvedením prameňa

**BIELIK, Miroslav**

**Počet citácií: 5**

**BIELIK, Miroslav. Estimation of the effective elastic thickness and flexure rigidity in the Western Carpathians. In *Contributions of the Geophysical Institute of the Slovak Academy of Sciences*. ISBN 80-224-0384-9. Vol. 25 (1995), p. 81-93.**

Ohlasy:

1. [3] KONEČNÝ, V. et al. EGU Stefan Mueller Special Publication Series VI (2003), p. 105.

**BIELIK, Miroslav. Continental convergence in the area of the Western Carpathians on the basis of density modeling. In *Geologica Carpathica*, ISSN 1335-0552. Vol. 46, no. 1 (1995), p. 3-12.**

Ohlasy:

2. [4] JANOČKO, Juraj et al. Tectono-sedimentary evolution of Western Carpathian Tertiary basins. In *Mineralia Slovaca*, ISSN 0369-2086, 2003, Vol. 35, no. 3-4, p. 161-168.

**BEZÁK, Vladimír - ŠEFARA, Ján - BIELIK, Miroslav - KUBEŠ, Peter. Models of the Western Carpathian Litosphere. In GREČULA, Pavol. *Geological evolution of the Western Carpathians*. Bratislava : Geocomplex, 1997. ISBN 80-967018-7-8. P. 24-34.**



Ohlasy:

3. [4] KONEČNÝ, Vlastimil et al. Geologic structure and evolution of intravolcanic depressions in the area of neogene volcanism in centra Slovakia. In *Mineralia Slovaca*, ISSN 0369-2086, 2003, Vol. 35, no. 3-4, p. 255-290.

**HRUŠECKÝ, I. - BIELIK, Miroslav - ŠEFARA, Ján - KÚŠIK, D.** Slovak part of the Danube Basin-from geological structure to lithospheric dynamics-defined from seismic profiles. In *Contributions to Geophysics and Geodesy*. ISSN 1335-2806. Vol. 28, no. 4 (1998), p. 205-226.

Ohlasy:

4. [4] JANOČKO, Juraj et al. Geotectonic background of orogin of western carpathians sedimentary basins. In *Mineralia Slovaca*, ISSN 0369-2086, 2003, Vol. 35, no. 3-4, p. 169-180.

**BIELIK, Miroslav - ŠEFARA, Ján - SOTÁK, Ján - BEZÁK, Vladimír - KUBEŠ, Peter.** Deep structure of the Western and Eastern Carpathian junction. In **RAKÚS, Miloš.** *Geodynamic development of the Western Carpathians*. Bratislava : Dionýz Štúr Publishers, Geological Survey of Slovak Republic, 1998. ISBN 80-85314-94-0. P. 259-271.

Ohlasy:

5. [4] JANOČKO, Juraj et al. Geotectonic background of orogin of western carpathians sedimentary basins. In *Mineralia Slovaca*, ISSN 0369-2086, 2003, Vol. 35, no. 3-4, p. 169-180.

---

**HURTALOVÁ, Tat'jana**

**Počet citácií: 1**

**MAJERČÁK, Juraj (vedec. red.) - HURTALOVÁ, Tat'jana (vedec. red.).** *Transport vody, chemikálií a energie v systéme pôda-rastlina atmosféra : posterový deň s medzinárodnou účasťou. 8.* Bratislava : Ústav hydrológie SAV, november 2000. ISBN 80-968480-0-3. Elektronický zborník na CD-ROM.

Ohlasy:

6. [4] KOCIFAJ, Miroslav et al. ModelSky – jednoduchý nástroj pre modelovanie rozloženého jasu na oblohe. In *Meteorologické zprávy*, ISSN 0026-1173, 2002, Roč. 55, no. 4, s. 110-118

---

**KÖHLER, Eduard**

**Počet citácií: 9**

**ANDRUSOV, D. - KÖHLER, Eduard.** Numulites faciés et développement prétectonique des Karpates occidentales centrales Paléogène. In *Geologický sborník*. Vol. 14, no. 1, 1963, p. 175-192.

Ohlasy:

7. [4] JANOČKO, Juraj et al. Sedimentary evolution of Western Carpathian Tertiary basins. In *Mineralia Slovaca*, ISSN 0369-2086, Vol. 35, no. 3-4, 2003, p. 181-254

**SAMUEL, O. – BORZA, K. – KÖHLER, Eduard. Microfauna and lithostratigraphy of the paleogene and adjacent cretaceous of the middle Váh valley (West Carpathians). GÚDŠ : Bratislava, 1972, P. 1-246.**

Ohlasy:

8. [4] JANOČKO, Juraj et al. Geotectonic background of origin of western carpathians sedimentary basins. In *Mineralia Slovaca*, ISSN 0369-2086, 2003, Vol. 35, no. 3-4, p. 169-180.

**GROSS, Pavol – PAPŠOVÁ, J. – KÖHLER, Eduard. Sedimentológia a stratigrafia vrchnej časti bazálnej litofácie centrálno-karpatského paleogénu od Šarišskej vrchoviny po Liptovskú kotlinu. In *Manuscript – Archiv. GSSR : Bratislava, 1973.***

Ohlasy:

9. [4] JANOČKO, Juraj et al. Sedimentary evolution of Western Carpathian tertiary basins. In *Mineralia Slovaca*. Vol. 35, no. 3-4 (2003), p. 181-254. – ISSN 0369-2086

**GROSS, Pavol - KÖHLER, Eduard et al. Geológia Liptovskej kotliny. GÚDŠ : Bratislava, 1980. 5-242 s.**

Ohlasy:

10. [4] JANOČKO, Juraj et al. Sedimentary evolution of Western Carpathian tertiary basins. In *Mineralia Slovaca*. Vol. 35, no. 3-4 (2003), p. 181-254. – ISSN 0369-2086
11. [4] JANOČKO, Juraj et al. Geotectonic background of origin of western carpathians sedimentary basins. In *Mineralia Slovaca*, ISSN 0369-2086, 2003, Vol. 35, no. 3-4, p. 169-180.

**GROSS, Pavol - KÖHLER, Eduard - SAMUEL, O. Nové litostratigrafické členenie vnútrokarpatského paleogénu. In *Geologické práce. ISSN 0433-4795. Správy 81, 1984, s. 103-117.***

Ohlasy:

12. [4] JANOČKO, Juraj et al. Sedimentary evolution of Western Carpathian tertiary basins. In *Mineralia Slovaca*, ISSN 0369-2086, 2003, Vol. 35, no. 3-4, p. 181-254.

**GROSS, Pavol - KÖHLER, Eduard – TÚNYI, Igor et al. Vysvetlivku ku geologickej mape Popradskej kotliny, Hornádskej kotliny, Levočských vrchov a šarišského paleogénu. GSSR : Bratislava, 1996. 239 s.**

Ohlasy:

13. [4] JANOČKO, Juraj et al. Sedimentary evolution of Western Carpathian tertiary basins. In *Mineralia Slovaca*, ISSN 0369-2086, 2003, Vol. 35, no. 3-4, p. 181-254

**KÖHLER, Eduard. The last occurrences of large nummulites in the Western Carpathian eocene. In *Zemní plyn a Nafta*. ISSN 0322-8762. Vol. 43, no. 1 (1998), pp. 163-172.**

Ohlasy:

14. [4] JANOČKO, Juraj et al. Geotectonic background of orogin of western carpathians sedimentary basins. In *Mineralia Slovaca*, ISSN 0369-2086, 2003, Vol. 35, no. 3-4, p. 169-180.

**BUČEK, S. – SALAJ, J. – KÖHLER, Eduard – GROSS, P. A sudden deepening of the Central Western Carpathians area in the upper eocene. In *Zemní plyn a nafta*. ISSN 0322-8762. Vol. 43, no. 1 (1998), pp. 173-177.**

Ohlasy:

15. [4] JANOČKO, Juraj et al. Sedimentary evolution of Western Carpathian Tertiary basins. In *Mineralia Slovaca*, ISSN 0369-2086, Vol. 35, no. 3-4, 2003, p. 181-254

---

**OSTROŽLÍK, Marian**

**Počet citácií: 2**

**OSTROŽLÍK, Marian - SMOLEN, František - JAKUBJÁK, Ondrej. Vplyv nizkej oblačnosti na bilanciu žiarenia vo vysokohorských podmienkach. In LAUČÍK, Peter. *Štúdie o Tatranskom národnom parku*. Poprad : MARMOTA PRESS, 1999. ISBN 80-967055-1-2. S. 5-11.**

Ohlasy:

16. [4] HRVOL, J. et al. Total radiation balance of active surface on the territory of Slovakia for period 1951-2000. In *Acta Meteorologica, Univerzity Comenianae*. Vol. 32 (2003), pp. 1-15. – ISSN 0231-8881 : ISBN 80-223-1916-3.

**SMOLEN, František – OSTROŽLÍK, Marian. Effect of the low clouds on the radiation balance in the boundary layer of atmosphere. In *17th International conference on carpathian meteorology, 14–18 October*. Budapest, 1996. S. 15-20. ISBN 96-304-6895-6.**

Ohlasy:

17. [4] HRVOL, J. et al. Total radiation balance of active surface on the territory of Slovakia for period 1951-2000. In *Acta Meteorologica, Univerzity Comenianae*. Vol. 32 (2003), pp. 1-5. – ISSN 0231-8881 : ISBN 80-223-1916-3.

**POHÁNKA, Vladimír**

**Počet citácií: 1**

**POHÁNKA, Vladimír. Optimum expression for computation of the gravity field a homogeneous polyhedral body. In *Geophysical Prospecting*. ISSN 0016-8025. Vol. 36, No. 7 (1988), p. 733-751.**

Ohlasy:

18. [3] BENEDEK, Judit. The application of polyhedron volume element in the calculation of gravity related quantities. In *Österreichische Beiträge zu Meteorologie und Geophysik*, ISSN 1016-6254, 2004, Heft 31, p. 99-106

-----  
**TÚNYI, Igor**

**Počet citácií: 3**

**TÚNYI, Igor - KOVÁČ, Michal. Paleomagnetic investigation of the Neogene sediments from the Little Carpathians : Lower Miocene of the SW part of the Western Carpathians. In *Contributions of the Geophysical Institute of the Slovak Academy of Sciences*. ISBN 80-224-0384-9. Vol. 21 (1991), p. 125-146.**

Ohlasy:

19. [4] VASS, Dionýz. The reason of the faults orthogonal relationship in the Western Carpathians basins and depressions. In *Slovak geological magazine*, ISSN 1335-096X, 2003, Vol. 9, no. 1, p. 81-91

**KOVÁČ, Michal - TÚNYI, Igor. Interpretácia paleomagnetických údajov zo západnej časti centrálnych Západných Karpát. In *Mineralia Slovaca*. ISSN 0369-2086. Vol. 27, no. (1995), p. 213-230.**

Ohlasy:

20. [4] VASS, Dionýz. The reason of the faults orthogonal relationship in the Western Carpathians basins and depressions. In *Slovak geological magazine*, ISSN 1335-096X, 2003, Vol. 9, no. 1, p. 81-88

**MÁRTON, Emö – VASS, Dionýz – TÚNYI, Igor. Early tertiary rotations of the pleso megaunit and nighbouring Central West Carpathians. In HAMRŠMÍD, E. (ed). *New results in tertiary of West Carpathians II*. MND. KZPN 16 : Hodonín, 1995, S. 97-108.**

Ohlasy:

21. [4] JANOČKO, Juraj et al. Geotectonic background of orogin of western carpathians sedimentary basins. In *Mineralia Slovaca*, ISSN 0369-2086, 2003, Vol. 35, no. 3-4, p. 169-180.

## **Štatistika**

3

Citácie zahraničných publikáciách,  
neregistrované v citačných indexoch

2

4	Citácie v domácich publikáciách, neregistrované v citačných indexoch	19
---	---	----

---

<b>Spolu</b>		<b>21</b>
--------------	--	-----------

#### Citácie v monografiách, učebniciach a iných knižných publikáciách

**HURTALOVÁ, Tat'jana**

**Počet citácií: 1**

**HURTALOVÁ, Tat'jana.** Aerodynamic resistance role in plants–atmosphere systm. In *Contributions of the Slovak Academy of Sciences, series of Meteorology*. Vol. 15 (1995), pp. 52-61.

1. [3] KNOZOVÁ, Gražyna – ROŽNOVSKÝ, Jaroslav. Srovnání způsobů výpočtu průměrných denních teplot a vlhkosti vzduchu. In ROŽNOVSKÝ, Jaroslav et al (Eds) *Mikroklíma porostů : sborník ze semináře, Brno 26. 3. 2003. Brno.* [Ústav krajinné ekologie Mendelovy zemědělské a lesnické univerzity], 2003. S. 46-56. ISBN 80-8669-05-9. Elektronický zborník na CD ROM

---

**MATEJKA, František**

**Počet citácií: 2**

**MATEJKA, František - HUZULÁK, Jozef.** *Analýza mikroklímy porastu*. 1. vyd. Bratislava : Veda, 1987. 228 s.

Ohlasy:

2. [3] TUŽINSKÝ, Ladislav – STĚLCOVÁ, Katarína – ŠKVARENINA, Jaroslav – TUŽINSKÝ, Erik. Štúdium mikroklímy a bioklímy horských lesných porastov : II. vplyv hustoty porastu na mikroklímu. In ROŽNOVSKÝ, Jaroslav et al (Eds) *Mikroklíma porostů : sborník ze semináře, Brno 26. 3. 2003. Brno.* [Ústav krajinné ekologie Mendelovy zemědělské a lesnické univerzity], 2003. S. 203-206. ISBN 80-8669-05-9. Elektronický zborník na CD ROM
3. [3] KNOZOVÁ, Gražyna – ROŽNOVSKÝ, Jaroslav. Srovnání způsobů výpočtu průměrných denních teplot a vlhkosti na Mostecku. In ROŽNOVSKÝ, Jaroslav et al (Eds) *Mikroklíma porostů : sborník ze semináře, Brno 26. 3. 2003. Brno.* [Ústav krajinné ekologie Mendelovy zemědělské a lesnické univerzity], 2003. S. 46-56. ISBN 80-8669-05-9. Elektronický zborník na CD ROM
4. [3] JENIŠTA, Jakub – ŠVEC, Josef. Zkušenosti získané při sleování klimatu na výsypkách na Mostecku. In ROŽNOVSKÝ, Jaroslav et al (Eds) *Mikroklíma porostů : sborník ze semináře, Brno 26. 3. 2003. Brno.* [Ústav krajinné ekologie Mendelovy zemědělské a lesnické univerzity], 2003. S. 187-193. ISBN 80-8669-05-9. Elektronický zborník na CD ROM

**MATEJKA, František.** Vplyv meteorologických činiteľov na evapotranspiráciu. In *Meteorologické zprávy*. Roč. 48, č. 3, 1995, pp. 87-90. ISSN 0026-173.

Ohlasy:

5. [3] KNOZOVÁ, Gražyna – ROŽNOVSKÝ, Jaroslav. Srovnání způsobů výpočtu průměrných denních teplot a vlhkosti vzduchu In ROŽNOVSKÝ, Jaroslav et al (Eds) *Mikroklíma porostů : sborník ze semináře, Brno 26. 3. 2003. Brno.* [Ústav krajinné ekologie Mendelovy zemědělské a lesnické univerzity], 2003. S. 46-56. ISBN 80-8669-05-9. Elektronický zborník na CD ROM

### Štatistika

3	Citácie zahraničných publikáciách, neregistrované v citačných indexoch	5
4	Citácie v domácich publikáciách, neregistrované v citačných indexoch	
<hr/>		
<b>Spolu</b>		<b>5</b>