

## Program X. slovenskej geofyzikálnej konferencie

**pondelok 19. august 2013**

|                                                 |                                                                      |
|-------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|
| 13:00 – 14:00                                   | Registrácia účastníkov konferencie                                   |
| 14:00 – 14:10                                   | Otvorenie, privítanie účastníkov konferencie a pozvaných hostí       |
| plenárne prednášky, príhovory, kultúrny program |                                                                      |
| 14:10 – 14:40                                   | Brimich L.:<br>História a súčasnosť GFÚ SAV                          |
| 14:40 – 15:00                                   | Moczo P.:<br>Seizmológia                                             |
| 15:00 – 15:20                                   | Bielik M.:<br>Súčasný trendy slovenskej gravimetrie                  |
| 15:20 – 15:40                                   | Valach F.:<br>Geomagnetizmus                                         |
| 15:40 – 16:00                                   | Moczo P.:<br>Postavenie GFÚ SAV v geofyzikálnom výskume na Slovensku |
| 16:00 – 16:15                                   | Prestávka                                                            |
| 16:15 – 17:15                                   | Príhovory pozvaných hostí                                            |
| 17:15 – 17:30                                   | Prestávka                                                            |
| 17:30 – 18:30                                   | Hudobné vystúpenie                                                   |
| 19:00 – 22:00                                   | Slávnostná recepcia                                                  |

**utorok 20. august 2013**

prednášky

|               |                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|---------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|               | Konvenor: P. Moczo                                                                                                                                                                                                                                                      |
| 9:00 – 9:20   | Bakoň M., Papčo J., Bátorová K.:<br>Stability monitoring of Bratislava urban area through time series InSAR image analysis                                                                                                                                              |
| 9:20 – 9:40   | Gerhátovej L., Hefty J.:<br>Geodetic monitoring of earthquake-related displacements                                                                                                                                                                                     |
| 9:40 – 10:00  | Papčo J., Majráková M., Bucha B., Zahorec P.:<br>Moderné spôsoby určovania fyzikálnych výšok Modern methods for determinations of physical heights                                                                                                                      |
| 10:00 – 10:20 | Pitoňák M., Janák J., Minarechová Z.:<br>Local gravity field model from GOCE and terrestrial measurements                                                                                                                                                               |
| 10:20 – 10:40 | Prestávka                                                                                                                                                                                                                                                               |
|               | Konvenor: S. Ševčík                                                                                                                                                                                                                                                     |
| 10:40 – 11:00 | Kristek J., Moczo P., Kristeková M.:<br>Porovnanie diskretných reprezentácií prostredia v prípade kanonických modelov Mygdónskeho bazénu                                                                                                                                |
| 11:00 – 11:20 | Kysel R., Kristek J., Csicsay K., Cipciar A., Srbecký M., Moczo P.:<br>Kompilácia, spracovanie a analýza katalógu zemetrasení pre lokalitu Nového jadrového zdroja                                                                                                      |
| 11:20 – 11:40 | Cipciar A., Kristeková M., Csicsay K., Srbecký M., Fojtiková L., Bystrický E., Moczo P., Kristek J.:<br>Zemetrasenia na Slovensku v rokoch 2011-2012                                                                                                                    |
| 11:40 – 12:00 | Smetanová I., Müllerová M., Holý K., Moravcsík A., Kovács T., Csordás A., Neznal M., Neznal M., Kozak K., Mazur J., Grzadziel D.:<br>Integration measurements of indoor radon and thoron activity concentration in family houses in Ružomberok town (Northern Slovakia) |
| 12:00 – 14:00 | Obed                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|               | Konvenor: J. Brestenský                                                                                                                                                                                                                                                 |
| 14:00 – 14:20 | Bednárík M., Kohút I.:<br>Colours of stress                                                                                                                                                                                                                             |
| 14:20 – 14:40 | Brimich L., Bednárík M.:<br>Results of the extensometric measurements in Slovakia                                                                                                                                                                                       |
| 14:40 – 15:00 | Majcin D., Kutas R. I., Bilčík D., Hvoždara M.:<br>Thermal state of the Trancarpathian depression lithosphere                                                                                                                                                           |
| 15:00 – 15:20 | Brimich L., Kohút I.:<br>Surface displacements, deformations and gravity changes due to underground heat source                                                                                                                                                         |
| 15:20 – 15:40 | Pánisová J., Pašteka R., Fraštia M.:<br>Polyhedral approximation of buildings in microgravity data processing: a case study from the St Catherine's church, Little Carpathians                                                                                          |
| 15:40 – 16:00 | Prestávka                                                                                                                                                                                                                                                               |

|                        |                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                        | Konvenor: V. Bezák                                                                                                                                                                                                                                                    |
| 16:00 – 16:20          | Vajda P., Prutkin I., Gottsmann J.:<br>Gravimetric search for magmatic sources during the 2004–2005 Teide (Tenerife) hybrid unrest                                                                                                                                    |
| 16:20 – 16:40          | Zahorec P., Szalaiová V., Papčo J., Mikuška J., Pašteka R., Kušnirák D., Krajňák M., Vajda P.:<br>Compilation of detailed gravimetric data from whole area of Slovakia                                                                                                |
| 16:40 – 17:00          | Pašteka R., Wunderlich T., Wilken D., Stümpel H., Rabbel W., Erkul E., Herceg P., Kvetánová I., Pánisová J., Papčo J., Putiška R., Kušnirák D., Krajňák M.:<br>Results of the archaeogeophysical research of the site Katarínka realized during the years 2011 – 2012 |
| 17:00 – 17:20          | Tomek Č.:<br>Neogene flexural down bending of the lower plate under the West Carpathians, deep seismic evidence and problems in gravity interpretation                                                                                                                |
| 17:20 – 17:40          | Vajda P., Prutkin I., Bielik M., Bezák V., Tenzer R.:<br>Joint 3D interpretation of Kolárovo gravity and magnetic anomalies by the inversion method of local corrections                                                                                              |
| 18:00 – 19:00          | Posterová sekcia                                                                                                                                                                                                                                                      |
| 19:00 – 22:00          | Večera                                                                                                                                                                                                                                                                |
| streda 21. august 2013 |                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| prednášky              |                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|                        | Konvenor: Č. Tomek                                                                                                                                                                                                                                                    |
| 9:00 – 9:20            | Marsenić A.:<br>A kinematic model of vertical geomagnetic field variation resulting from a steady convective flow                                                                                                                                                     |
| 9:20 – 9:40            | Revallo M., Valach F., Hejda P., Bochníček J.:<br>Modeling of intense geomagnetic storms by using an empirical model and artificial neural networks                                                                                                                   |
| 9:40 – 10:00           | Sobh M., Issawy E., Radwan A., El-Qady G.:<br>Imaging subsurface cavities using geoelectric tomography, ground-penetrating radar and microgravity                                                                                                                     |
| 10:00 – 10:20          | Ševčík S., Ondrášková A.:<br>Analysis of Schumann resonance frequencies determined by two different methods – Lorentz functions fitting and complex demodulation                                                                                                      |
| 10:20 – 10:40          | Prestávka                                                                                                                                                                                                                                                             |
|                        | Konvenor: P. Vajda                                                                                                                                                                                                                                                    |
| 10:40 – 11:00          | Šoltis T., Brestenský J.:<br>Earth's core rotating magnetoconvection models in the plane layer; two different orientations of rotation axis                                                                                                                           |
| 11:00 – 11:20          | Valach F., Vácziová M., Dolinský P., Vajkai M.:<br>The historical data of the Hurbanovo Geomagnetic Observatory reconstructed by means of neural networks                                                                                                             |
| 11:20 – 11:40          | Ondrášková A., Ševčík S.:<br>Schumann resonances during a solar proton event                                                                                                                                                                                          |
| 11:40 – 12:00          | Spoločná diskusia + ukončenie konferencie                                                                                                                                                                                                                             |
| 12:00 – 13:00          | Obed                                                                                                                                                                                                                                                                  |