

## Využitie nivelačných meraní pri výskume recentných vertikálnych pohybov na území Slovenska

*Miroslava Majkráková<sup>1</sup>, Juraj Papčo<sup>2</sup>, Branislav Droščák<sup>3</sup>*

### Abstrakt:

Výsledky veľmi presnej opakovanej nivelácie sú najvhodnejším geodetickým podkladom pre výskum recentných vertikálnych pohybov. Na našom území bolo od 50. rokov minulého storočia vykonaných niekoľko realizácií výškového systému. V súčasnosti máme k dispozícii údaje z 2. československej nivelácie, 1. a 2. opakovanej nivelácie a z najnovších meraní v Štátnej nivelačnej sieti z rokov 1996–2002. Cieľom tohto príspevku je analyzovať nivelačné merania za účelom výskumu recentných vertikálnych pohybov na území Slovenska.

### Kľúčové slová:

recentné vertikálne pohyby, opakovaná nivelácia, Štátna nivelačná sieť, veľmi presná nivelácia

## Utilization of the levelling measurements for the study of the recent vertical movements in the territory of Slovakia

### Abstract:

The results of the very precise repeated levelling are the most appropriate geodetic base for the study of the recent vertical movements. In our country, several realizations of the vertical system have been made since 1950s. Currently, we have data from the 2<sup>nd</sup> Czechoslovak levelling, the 1<sup>st</sup> and 2<sup>nd</sup> repeated levelling and the latest realization of the Slovak national levelling network in the 1996–2002. The goal of this contribution is to analyse the levelling measurements for the study of the recent vertical movements in the territory of Slovakia.

### Keywords:

recent vertical movements, repeated levelling, National levelling network, very precise levelling

---

1 Ing. Miroslava Majkráková, Katedra geodetických základov SvF STU, Radlinského 11, 850 05 Bratislava, miroslava.majkrakova@stuba.sk, Geodetický a kartografický ústav Bratislava, Chlumeckého 4, 827 45 Bratislava, miroslava.majkrakova@skgeodesy.sk

2 Ing. Juraj Papčo, PhD., Katedra geodetických základov SvF STU, Radlinského 11, 850 05 Bratislava, juraj.papco@stuba.sk

3 Ing. Branislav Droščák, PhD., Geodetický a kartografický ústav Bratislava, Chlumeckého 4, 827 45 Bratislava, branislav.droscak@skgeodesy.sk