

SKTRF 2005 SLOVENSKÝ TERESTRICKÝ REFERENČNÝ RÁMEC

*KLOBUŠIAK, M., LEITMANNOVÁ, K., FERIANC, D.*¹

Abstrakt:

Slovenský terestrický referenčný rámec SKTRF je základ presného a jednotného georeferencovania. Výpočet novej realizácie SKTRF 2005, epocha 1997.0 z opakovaných epochových meraní GPS na bodoch Slovenskej geodynamickej referenčnej siete za obdobie 1993 – 2005. Analýza stability kinematiky referenčného rámca porovnaním s jeho predchádzajúcimi realizáciami (SKTRF2001 a SKTRF2003). Spresnenie odhadu lokálnych rýchlostí bodov a modelovanie rýchlostného poľa pre územie Slovenska.

Abstract:

Slovak terrestrial reference frame SKTRF is the basis of the accurate and consistent referencing. Computation of the new realisation of the SKTRF 2005, epoch 1997.0 from repeated epoch GPS observations on the points of the Slovak Geodynamic Reference Network for the period 1993 – 2005. Analysis of the reference frame stability by its comparing to the previous realisations (SKTRF2001 and SKTRF2003). Improvement of the local velocities estimation and modelling of the velocity field for the Slovak territory.

¹ Ing. Matej Klobušiak, PhD., klobusiak@gku.sk, Ing. Katarína Leitmannová, leitmannova@gku.sk, Ing. Dušan Ferianc, ferianc@gku.sk, Geodetický a kartografický ústav Bratislava, Chlumeckého 4, 827 45 Bratislava, tel.: ++421 2 43334822