

ANALÝZA MERANÍ POUŽÍVATEĽOV SKPOS Z POHĽADU RÝCHLOSTI FIXÁCIE

ANALYSIS OF THE SKPOS USERS REAL-TIME MEASUREMENTS ACCORDING TO FIXATING TIME

Ing. Karol Smolík ¹⁾

Abstrakt

Slovenská priestorová observačná služba bola oficiálne spustená 1.12.2006. Od tohto okamihu je vykonávaná nepretržitá archivácia údajov popisujúcich merania používateľov využívajúcich SKPOS v reálnom čase. Po vhodnom spracovaní týchto údajov dokážeme získať množstvo užitočných informácií o kvalite meraní, ale aj o tom, ako túto kvalitu ovplyvňujú podmienky za ktorých boli merania vykonané. Na analýzu týchto údajov bola v roku 2012 na GKÚ Bratislava vyvinutá aplikácia ASMARUP. Aplikácia umožňuje vykonávať analýzy kvality meraní reprezentovaných inicializačnými časmi t.j. rýchlosťou fixácie, v závislosti od podmienok merania ako počet družíc, stav ionosféry, značka prijímača, vzdialenosť od referenčnej stanice atď. Vyhodnotením množstva meraní vykonaných počas 11-tich rokov prevádzky služby dostávame reálny obraz o kvalitatívnych možnostiach metódy RTK sieťového riešenia a o všetkých účinkoch, ktoré merania ovplyvňujú.

Kľúčové slová

SKPOS, RTK sieťové riešenie, ASMARUP, inicializačný čas, rýchlosť fixácie

¹⁾ Ing. Karol Smolík, Geodetický a kartografický ústav Bratislava, Chlumeckého 4, e-mail: karol.smolik@skgeodesy.sk