



ÚGKK SR

Úrad geodézie, kartografie a katastra
Slovenskej republiky

SMERNICA NA VYKONÁVANIE GEODETICKÝCH MERANÍ PROSTREDNÍCTVOM SLOVENSKEJ PRIESTOROVEJ OBSERVAČNEJ SLUŽBY

ING. MIROSLAV MALIŠ, ING. KATARÍNA LEITMANNOVÁ

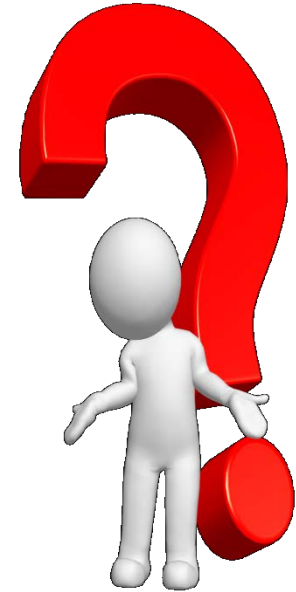


ÚGKK SR

Úrad geodézie, kartografie a katastra
Slovenskej republiky

Prečo vznikla potreba vydať smernicu o SKPOS

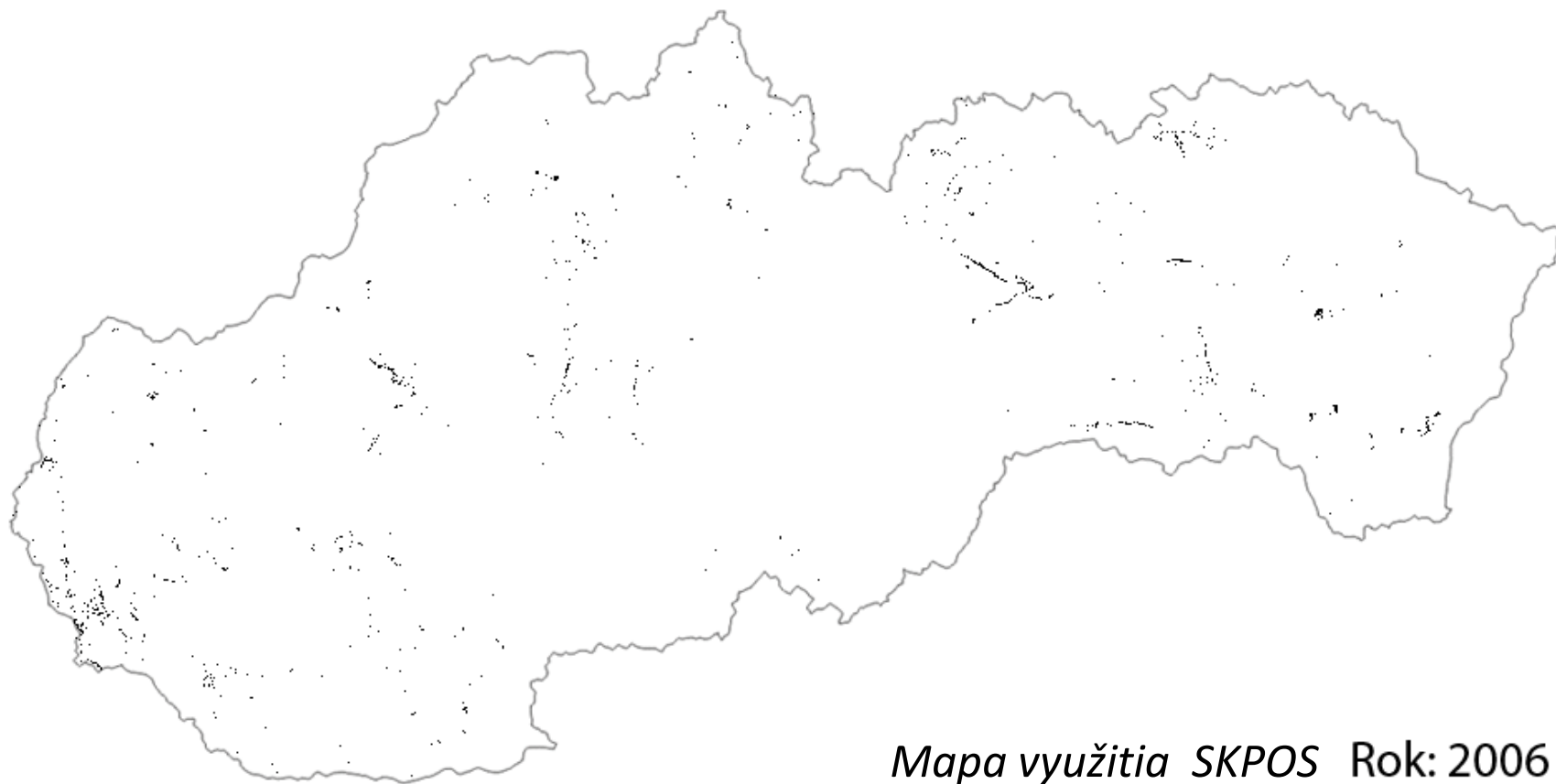
- 10 rokov činnosti SKPOS*
- široké využitie služieb pre geodetické, katastrálne ako aj pre mimogeodetické činnosti*
- nedostatočné povedomie niektorých používateľov o základných teoretických aj praktických problémoch súvisiacich s GNSS („prečo a ako to funguje“)*





ÚGKK SR

Úrad geodézie, kartografie a katastra
Slovenskej republiky

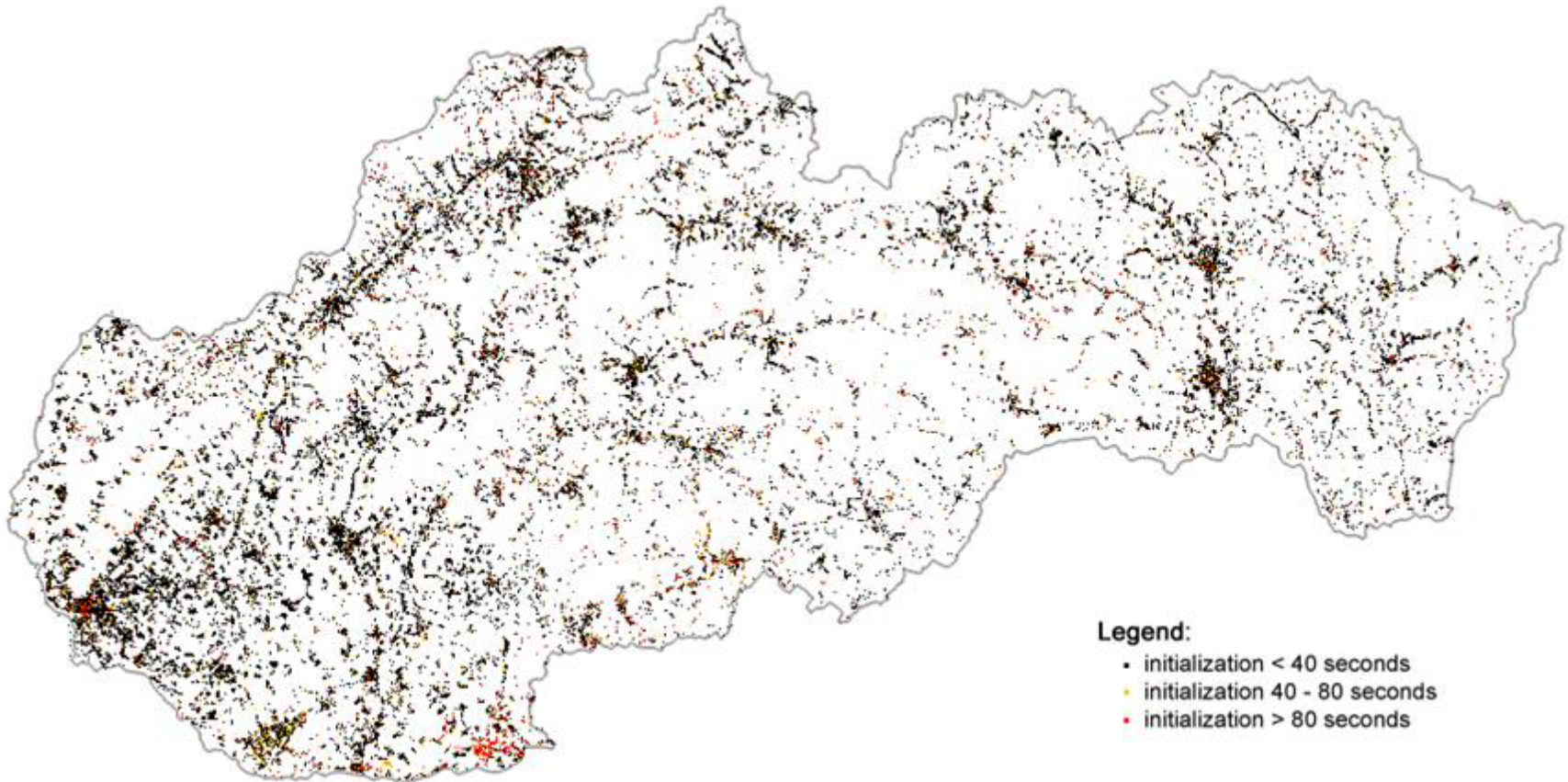


*Mapa využitia SKPOS Rok: 2006
116 registrovaných užívateľov*



ÚGKK SR

Úrad geodézie, kartografie a katastra
Slovenskej republiky



*Mapa využitia SKPOS cca 1300 registrovaných užívateľov,
z toho 1040 geodetických (september 2016)*



ÚGKK SR

Úrad geodézie, kartografie a katastra
Slovenskej republiky

Komu je smernica určená

- účelom smernice je definovanie jednotného postupu na vykonávanie geodetických meraní prostredníctvom SKPOS
- zvýšenie kvality a profesionálnej úrovne geodetických meraní vykonávaných prostredníctvom GNSS



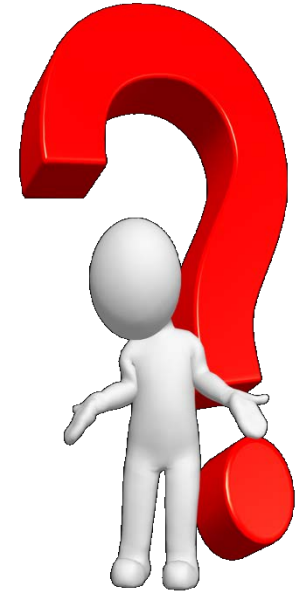


ÚGKK SR

Úrad geodézie, kartografie a katastra
Slovenskej republiky

Komu je smernica určená

- záväzná** pre vykonávanie geodetických meraní, ktorých výsledky sa preberajú do rezortných informačných systémov
- odporúčaná** pre ostatné geodetické a kartografické činnosti s cieľom dosiahnuť korektné výsledky a optimalizovať proces merania





ÚGKK SR

Úrad geodézie, kartografie a katastra
Slovenskej republiky

SMERNICA NA VYKONÁVANIE GEODETICKÝCH MERANÍ PROSTREDNÍCTVOM SLOVENSKEJ PRIESTOROVEJ OBSERVAČNEJ SLUŽBY

- *definuje základné pojmy spojené s využitím technológií GNSS*
- *pojem GNSS*
- *metódy merania využívajúce GNSS*
- *rezortná transformačná služba*
- *.....*





ÚGKK SR

Úrad geodézie, kartografie a katastra
Slovenskej republiky

SMERNICA NA VYKONÁVANIE GEODETICKÝCH MERANÍ PROSTREDNÍCTVOM SLOVENSKEJ PRIESTOROVEJ OBSERVAČNEJ SLUŽBY

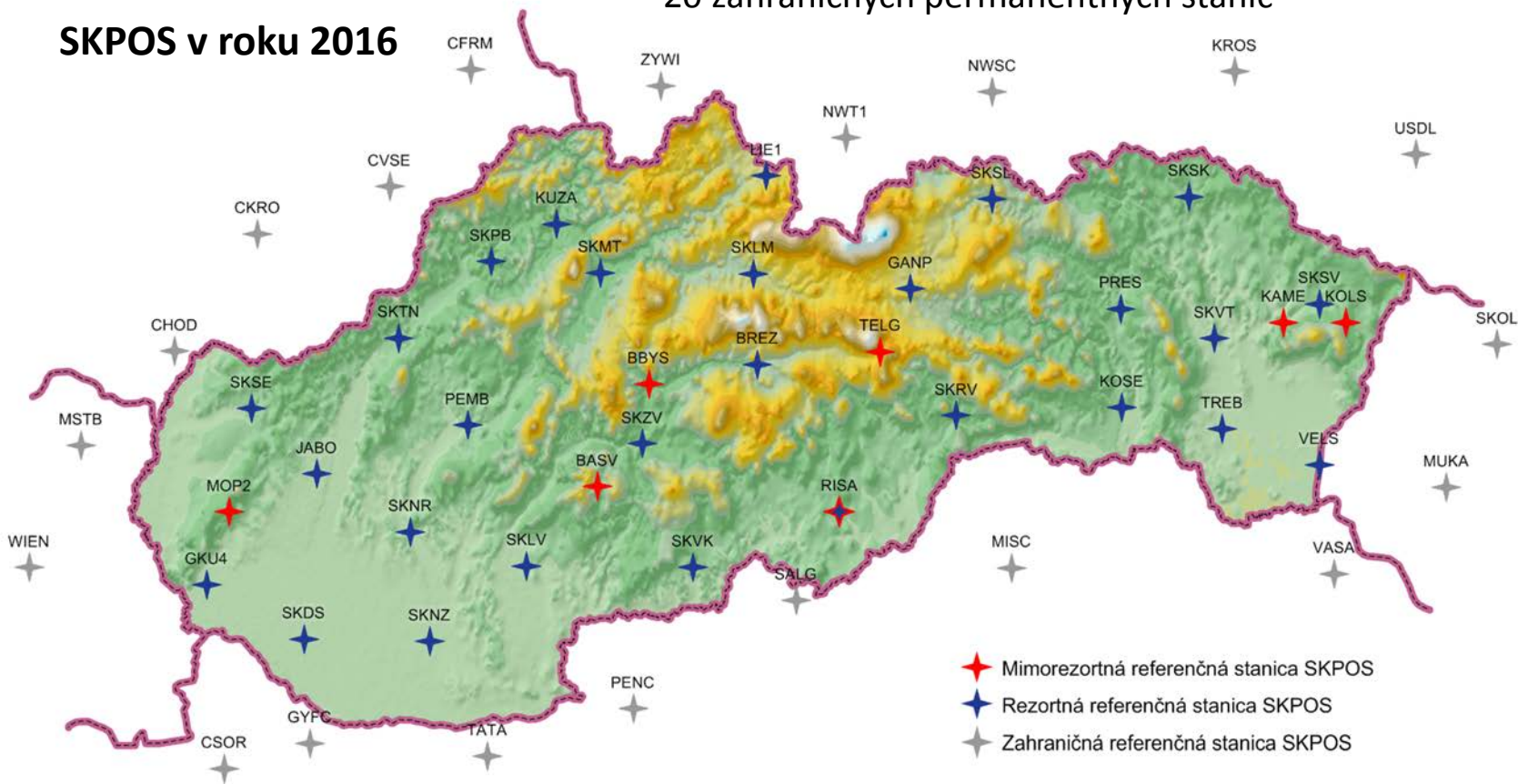
- *popisuje SKPOS, jej štruktúru, funkcionality, legislatívne ukotvenie ...*
- *sieť permanentných staníc*
- *národné servisné centrum SKPOS*
- *služby (SKPOS_dm, SKPOS_cm, SKPOS_mm)*





34 slovenských permanentných staníc
20 zahraničných permanentných staníc

SKPOS v roku 2016





ÚGKK SR

Úrad geodézie, kartografie a katastra
Slovenskej republiky

SMERNICA NA VYKONÁVANIE GEODETICKÝCH MERANÍ PROSTREDNÍCTVOM SLOVENSKEJ PRIESTOROVEJ OBSERVAČNEJ SLUŽBY

- *detailne popisuje metódy merania prostredníctvom GNSS:*
 - *metódu RTK*
 - *metódu RTN*
 - *metódu DGNSS*
 - *statickú metódu*
 - *metódu PPK*





ÚGKK SR

Úrad geodézie, kartografie a katastra
Slovenskej republiky

SMERNICA NA VYKONÁVANIE GEODETICKÝCH MERANÍ PROSTREDNÍCTVOM SLOVENSKEJ PRIESTOROVEJ OBSERVAČNEJ SLUŽBY

- poskytuje praktické odporúčania pri príprave meraní a postupy pri meraniach využívajúcich SKPOS*
- určuje postup pri transformácii súradníc získaných spracovaním observácií určených statickými metódami prostredníctvom SKPOS, uvádza transformačné parametre pre transformácie z ETRS89 do S-JTSK (JTSK03) a späť*





ÚGKK SR

Úrad geodézie, kartografie a katastra
Slovenskej republiky

Vydaním Smernice si dal ÚGKK SR za cieľ

- vytvoriť a odbornej verejnosti poskytnúť pokiaľ možno ľahko zrozumiteľný návod na praktické geodetické merania vykonávané v prostredí SKPOS*
- popísať elementárne teoretické minimum potrebné na ich bezproblémové zvládnutie*





ÚGKK SR

Úrad geodézie, kartografie a katastra
Slovenskej republiky

Faktory vplývajúce na výsledky merania (nielen) v prostredí GNSS

- primerané zhodnotenie prostredia, v ktorom sa merania vykonávajú*
- osoba (a osobnosť) merača, resp. spracovateľa meraní*





ÚGKK SR

Úrad geodézie, kartografie a katastra
Slovenskej republiky

ÚRAD GEODÉZIE, KARTOGRAFIE A KATASTRA SLOVENSKEJ REPUBLIKY

O-84.11.13.31.12.00-16

Kde je možné nájsť smernicu

☐ Na webovej stránke úradu:

<http://www.skgeodesy.sk/sk/ugkk/technicke-predpisy-ine-akty-riadenia/>

ako:

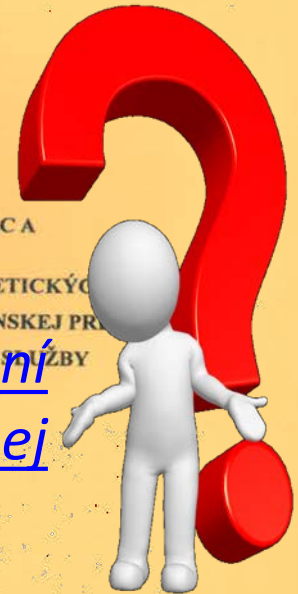
Smernica na vykonávanie geodetických meraní prostredníctvom Slovenskej priestorovej observačnej

služby č. O-84.11.13.31.12.00-16

Vydal Úrad geodézie, kartografie a katastra Slovenskej republiky
Spracoval Úrad geodézie, kartografie a katastra Slovenskej republiky
Geodetický a kartografický ústav Bratislava
© Úrad geodézie, kartografie a katastra Slovenskej republiky
Vytlačil Geodetický a kartografický ústav Bratislava
Náklad 50 výtlačkov. Vyšlo v októbri 2016.
1. vydanie

ISBN 978-80-89831-03-6

BRATISLAVA 2016





ÚGKK SR

Úrad geodézie, kartografie a katastra
Slovenskej republiky

Ďakujem za pozornosť

miroslav.malis@skgeodesy.sk; katarina.leitmannova@skgeodesy.sk

seminár Družicové metódy v geodézii a katastri - 2. 2. 2017, Brno