

1. INSPIRE ESPUS školenie

„Zber a tvorba priestorových údajov“

Geodetické merania

1. INSPIRE ESPUS školenie

"Zber a tvorba
priestorových údajov"



Online formát

Termín: 05.05.2022

Miesto: Zoom



Operačný program
Efektívna
verejná správa



Európska únia
Európsky sociálny fond

Tento projekt je podporený z Európskeho sociálneho fondu





MINISTERSTVO

ŽIVOTNÉHO PROSTREDIA
SLOVENSKEJ REPUBLIKY



ESPUS

Efektívna správa priestorových údajov a služieb

INSPIRE ESPUS školenie „Zber a tvorba priestorových údajov“ Geodetické merania

05.05.2022

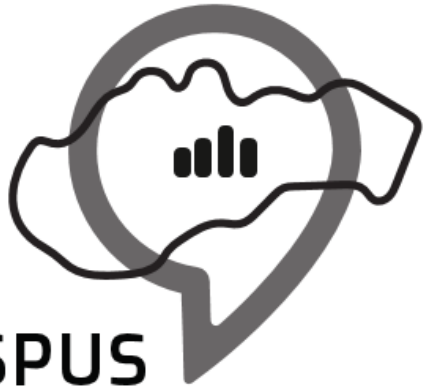


Európska únia
Európsky sociálny fond

Prehľad

- Úlohy a rozdelenie geodézie
- Meracie prístroje
- Ukážky výstupov
- Spresnenie meraní





ESPUS

Efektívna správa priestorových údajov a služieb

Geodetické merania

Úlohy a rozdelenie geodézie

- Geodézia - náuka o meraní Zeme
- Základná úloha geodézie
 - Určiť vzájomnú polohu bodov na zemskom povrchu v dvoch smeroch - vodorovnom a zvislom
 - Zobraziť tieto body na mape
- Rozdelenie
 - Vyššia geodézia
 - Metódy určovania tvaru a rozmeru zemského telesa, postavení Zeme vo vesmíre
 - Nižšia geodézia
 - Metódy merania, výpočtov a zobrazovania malých častí zemského povrchu

Meracie prístroje

- Totálne stanice
 - Skenovanie, snímkovanie a meranie
- GNSS prístroje
- Kontrolné jednotky



Meracie prístroje

- Nivelačné prístroje

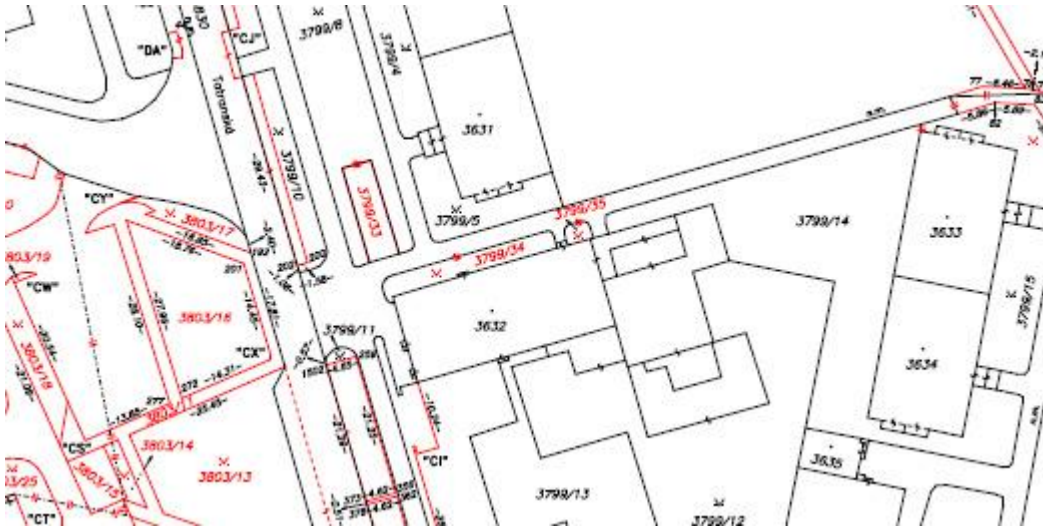


- Laserové 3D skenery



Ukážky výstupov

- Geometrický plán



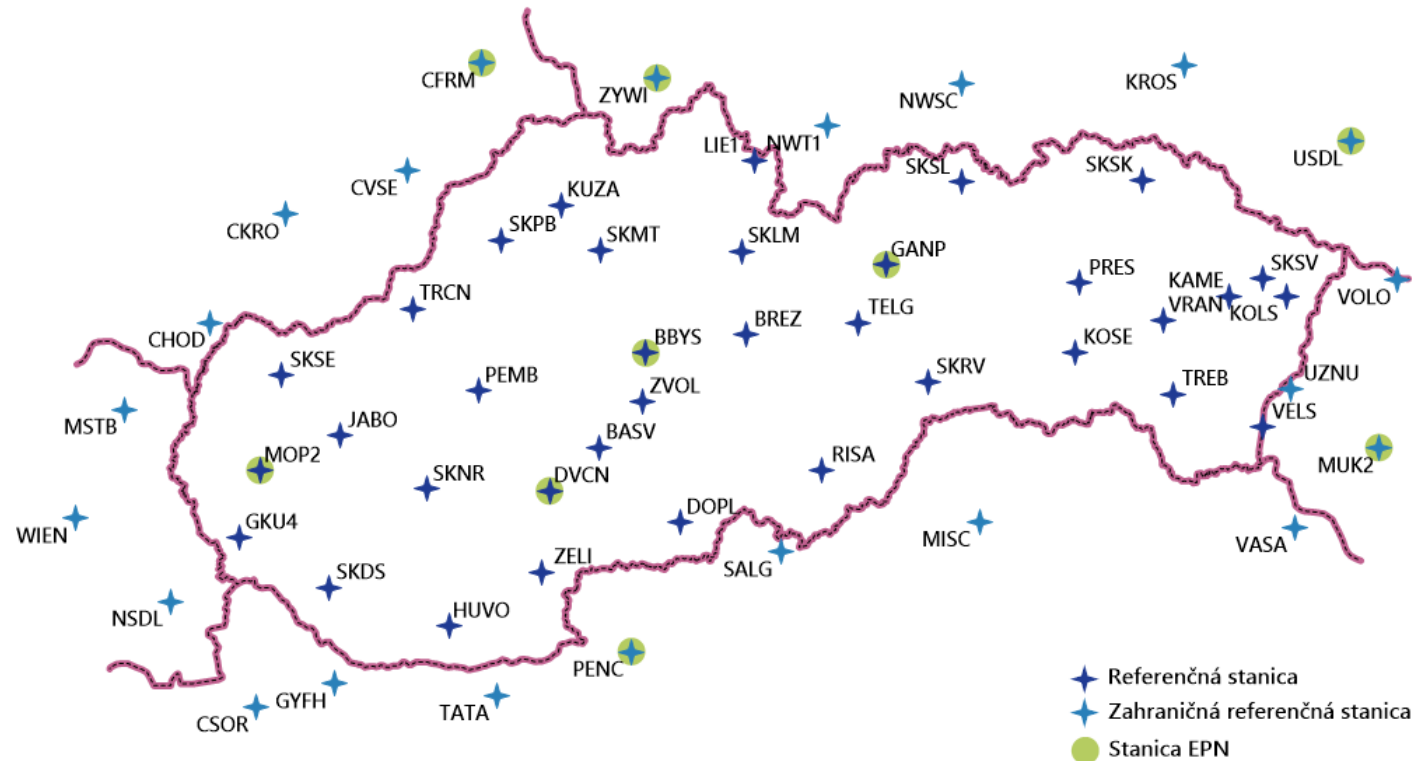
- Laserový sken



Spresnenie meraní

- Aj geodézia k meraniu využíva najmä GNSS
- Vyžaduje si vyššiu presnosť ako bežné použitie
- Na území Slovenska sa používa SKPOS (Slovenská priestorová observačná služba)

Sieť referenčných staníc SKPOS® (01.01.2022)



Spresnenie meraní

- Služby SKPOS

Produkt	SKPOS_dm	SKPOS_cm	SKPOS_mm
Prístup dát	v reálnom čase	v reálnom čase	post-procesing
Presnosť	0,3 - 1 m	2 - 4 cm	mm - cm
Typické uplatnenie	GIS, navigácia, doprava	geodézia, kataster	veľmi presné merania
Prijímač	schopný prijímať DGNSS korekcie v reálnom čase	dvojfrekvenčný, schopný spracúvať RTK korekcie	schopný vykonávať statické meranie s registráciou observačných dát
Cena	20,- EUR/rok	50,- EUR/rok	50,- EUR/rok