

seminář  
Družicové metody v geodézii  
a katastru  
(VUT v Brně 30. ledna 2020)

GNSS,  
záměry ČÚZK v této oblasti v roce 2019  
a jejich naplnění

Ing. Pavel Taraba



Český úřad zeměměřický a katastrální

**ČÚZK** **ČESKÝ ÚŘAD  
ZEMĚMĚŘICKÝ A KATASTRÁLNÍ**

**Vzdělávání v oblasti GNSS**

v r. 2019 ČÚZK opět využil osvědčené možnosti směrem k:

- soukromé praxi
  - vystoupit na uživ. konferencích prodejců technologie GNSS
  - 15.1. uživatelské setkání geobchod 2019 (Kouty u Ledče nad Sázavou)
  - 18.3. LeicaTour (Praha)
  - 28. a 29.3. TrimbleExpres (Praha)
  - 16.10. TrimbleDay (Nové Město na Moravě)
- vystoupit na odborných vzdělávacích seminářích
  - 14.5. „8. setkání geodetů JČ kraje“ (Čs. Budějovice; pobočka APG + KÚ + ZKI)
  - 23.10. konference GEPRO & ATLAS (Praha)
- vnitrozřetnému vzdělávání
  - 7.2. KP Znojmo - celodenní monotematický seminář k technologii GNSS (měřické metody GNSS, vývoj, pracovní postupy, skrytá úskalí možnosti a podmínky transformačních postupů do S-JTSK)
  - 10.10. KÚ JM kraj - vystoupení na semináři pro potvrzovatele geom. plánů
- odbornému školství
  - vyhovět žádosti vyučujících a lektorsky zajistit externí přednášku na SŠ a VŠ
  - SPŠ Stavební v Brně
  - SPŠ Stavební v Českých Budějovicích
  - VUT v Brně

**ČÚZK** **ČESKÝ ÚŘAD  
ZEMĚMĚŘICKÝ A KATASTRÁLNÍ**

**Nezávislý monitoring permanentních stanic GNSS**



přehled vybraných permanentních stanic GNSS a jejich sítí (k 1.7.2017)

**ČÚZK** **ČESKÝ ÚŘAD  
ZEMĚMĚŘICKÝ A KATASTRÁLNÍ**

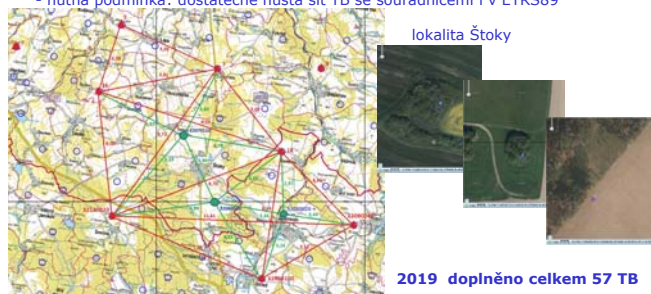
**Nezávislý monitoring permanentních stanic GNSS**

- 15.3. vyhlášeny výsledky kampaně 12-2018
  - GDEC - síť GEOORBIT - nové prvotní souřadnice (po přemístění stanice)
  - GTRI - síť GEOORBIT - nové prvotní souřadnice (po skoku po výměně ant.)
  - následně se správci monitorovaných permanentních stanic konzultována otázka „změna/zachování“ kódu a názvu stanice po změně její pozice
- 28.4. (GPSweek 2051): zavedeny výsledky celoroční kampaně 2018
  - GPAR, GTRE, GZNO - síť GEOORBIT - nové souřadnice
  - TRYN - síť TopNET - nové souřadnice
  - CZBY, CZSL - síť Trimble VRS Now Czech - nové souřadnice
- 29.7. vyhlášeny výsledky sezonní kampaně 05/2019
  - GZN2 - síť GEOORBIT - nové prvotní souřadnice (po přemístění stanice)
  - GMPL - GEOORBIT - prvotní souřadnice (nové samostatné stanice)
  - v průběhu kampaně zachycen skok na GMPL (3,5 mm hor., 8,5 mm vert.) způsobený stavební úpravou na opačné straně budovy)
- t.č. probíhá
  - zpracování kampaně 11-2019
  - GJE2 - síť GEOORBIT - nové prvotní souřadnice (po přemístění stanice)
  - zpracování celoroční kampaně 2019

**ČÚZK** **ČESKÝ ÚŘAD  
ZEMĚMĚŘICKÝ A KATASTRÁLNÍ**

**Transformace z ETRS89 (WGS-84) do S-JTSK v ČR**

- snaha doplnit další TB se souřadnicemi i v ETRS89
  - v lokalitách, kde vzdálenost mezi dvěma takovými TB > 8 km (přům. > 5 km)
  - v blízkosti 47 TB vyřazených z procesu tvorby verze 1710 převodních tabulek
- snaha postupně odstranit zjištěné i nezjištěné/tušené disproporce mezi TB a ZhB
  - nutná podmínka: dostatečně hustá síť TB se souřadnicemi i v ETRS89



**ČÚZK** **ČESKÝ ÚŘAD  
ZEMĚMĚŘICKÝ A KATASTRÁLNÍ**

**Transformace z ETRS89 (WGS-84) do S-JTSK v ČR**

**„vadný“ TB 2 (4318)**

- vyloučen z procesu tvorby verze 1710 převodních tabulek

- volba KÚ pro transformaci po ověření ZhB 43182180 (+ 4 ZhB:
  - odhalení systematické chyby
  - kontrola výsledku)





**ČESKÝ ÚŘAD  
ZEMĚMĚŘICKÝ A KATASTRÁLNÍ**

Transformace z ETRS89 (WGS-84) do S-JTSK v ČR

„vadný“ TB 2 (4318)

- vyloučen z procesu tvorby  
verze 1710 převodních tabulek



volba ZÚ  
pro transformaci  
pro ověření TB 43180020  
(+ blízky TB 43170270)



**ČESKÝ ÚŘAD  
ZEMĚMĚŘICKÝ A KATASTRÁLNÍ**

Transformace z ETRS89 (WGS-84) do S-JTSK v ČR

„vadný“ TB 2 (4318)

- vyloučen z procesu tvorby  
verze 1710 převodních tabulek



volba ZÚ  
pro transformaci  
pro ověření TB 43180020  
(+ blízky TB 43170270)



**ČESKÝ ÚŘAD  
ZEMĚMĚŘICKÝ A KATASTRÁLNÍ**

Transformace z ETRS89 (WGS-84) do S-JTSK v ČR

„vadný“ TB 2 (4318)

- vyloučen z procesu tvorby  
verze 1710 převodních tabulek



volba ZÚ  
pro transformaci  
pro ověření TB 43180020  
(+ blízky TB 43170270)



**ČESKÝ ÚŘAD  
ZEMĚMĚŘICKÝ A KATASTRÁLNÍ**

**děkuji za pozornost**

**pavel.taraba@cuzk.cz**