**Test GNSS, Zderaz, 2024**

Smyslem testu je porovnat přesnost a stabilitu různých přijímačů GNSS v podmínkách simulujících mapování pro OB. Hlavní metodou jsou krátká statická měření (5-10 sec) na geodeticky přesně určených bodech různého druhu z hlediska příjmu signálu ze satelitů. Výstupem bude statistické vyhodnocení odchylek. Dalším výstupem bude vizuální vzájemné porovnání stop při sledování jednoznačně zadané trasy mezi měřenými body. Testovací body a trasa budou trvale označeny, aby se test dal opakovat v jinou denní či roční dobu, s jinými přístroji. Například při podzimním školení začátečníků.

Připravený testovací polygon se trochu podobá dětské liniové trati. Na mapce je zakresleno 22 přesně zaměřených, popsaných a v terénu označených bodů a mezi nimi povinná „referenční“ trasa, místy s ostrými obraty, na nichž se nejzřetelněji projevují slabiny přístrojů.

**Návod**

Mapku ve formátu .ocd nebo .omap si každý nahraje do svého zařízení a pojmenuje podle vzoru *Typ\_Jmeno\_Datum*, např *GLO\_Lenhart\_20240302*. K mapovým symbolům jsou přidány tři pracovní, *Trasa polygon*, *Bod*, *Linie*. Společně polygon projdeme se zapnutým záznamem stopy, na každém bodě na 5-10 sec postojíme a pozici kurzoru každý ťukne značkou *Bod* do své mapy. Kvůli stejným podmínkám (rozložení satelitů) je žádoucí být všichni všude současně. Prakticky to znamená jít mapařským tempem husím pochodem s odstupy 2-3 sec, na testovacím bodě tak budou současně vždy jen čtyři lidé. Snažme se o decimetrovou přesnost, jak po trase, tak nad testovacími body.

Před startem bude krátký společný zácvik na louce za bazénem. Nezapínejte záznam dříve, ať se neplete s ostrým testem.

Po návratu překopírujeme mapky se stopami a s body na počítač hodnotitele (Pecháček).

Hodnotitel importuje stopy i body do jediného souboru. Body statisticky vyhodnotí proti referenčním bodům, jak souhrnně, tak podle typu přijímače, tak i jednotlivě pro každého účastníka. Stopy budeme porovnávat navzájem i s referenční linií jen vizuálně. Snad při tom rozpoznáme nejen individuální úlety, ale i situace, kdy je záhodno být k měření velmi obezřetný. Každý účastník na závěr toto vyhodnocení dostane.

**Jak zaznamenat/uložit stopu?**

OO Mapper: V mobilní verzi v terénu aktivuj volbu *Povolit zobrazení GPS*, dále se o linii nestarej. Na každé kontrole zvol z palety symbol *Bod a klepni na* nástroj *Nastavit bodový objekt v poloze GPS* (, vpravo dole). Počkej 5-10 sec a klepni kamkoliv do mapy, bod se automaticky zakreslí. Po návratu z testu v desktop verzi v okně *Podklady* označ soubor .*GPX* a dole zvol *Importovat a odstranit*. V kresbě se objeví stopa vykreslená default symbolem „*2 linie*“. Hotovo.

OCAD: V terénu na začátku každého úseku mezi body zvol symbol *Linie* a v okně *GPS* klikni *Start Measurement*, na konci úseku *Stop Measurement*, na každém bodě zvol symbol *Bod* a klikni *Start Measurement*. Výsledná linie tedy nebude spojitá, to však nevadí.

**Popis bodů a trasy mezi nimi** (nyní zbytečné, husí pochod to vyřeší lépe)

Start kdekoliv na ploše mezi budovou a bazénem

kolem budovy zprava, po okraji asfaltu, kolmo k balvanu

1. Balvan, střed

zprava po okraji trávníku, po levém okraji asfaltu až na konec a kolmo vpravo

1. asfalt, severovýchodní roh

po hraně asfaltu, pokračuj přímo, pak doleva po hraně asfaltu na konec, přímo k oplocence

1. roh oplocenky, kamenný mezník

zleva kolem břízky na cestu, po cestě doprava až na velkou cestu (kolík), po cestě doprava

1. cesta v sedélku, kamenný mezník

zpět po cestě až do zatáčky za paloučkem

1. levá strana cesty, kamenný mezník

kousíček zpět a odbočkou doleva, po cestě až ke kamenu vpravo (červený fábor), kolmo vpravo na vrchol

1. vrchol, balvan

modré fáborky na SV k pravému okraji hustníku, po pěšině doleva až k druhé odbočce, po ní doprava.

1. okraj lesa x pěšina, hřeb

okraj lesa (červený fáborek)

1. pařez za potokem

pravý břeh potoka (poctivě!) až k soutoku

1. studánka 2m východně od soutoku

slabá pěšinka (červené fáborky) až ke kolíku, přímo na vrchol

1. vývrat

fáborky

1. plastový mezník

hráz rybníka

1. kolík na ohybu hráze

hráz, odbočka mezi rybníky 7m k výtoku a zpět, hráz až k cestě

1. kamenný mezník za cestou

východní břeh potoka (poctivě!)

1. miniskalka na vých. břehu potoka

přeskoč, severozápadní břeh potoka

1. balvan, střed

skrz hustník (červené fáborky)

1. kámen 1m

přímo na modrý fáborek a na vrchol

1. kámen se smrčkem

přímo (je vidět)

1. kámen na kupce

pěšinka

1. křižovatka pěšin

pěšinka až na louku, po okraji vlevo

1. roh louky, plastový mezník (až v hustším porostu)

okraj lesa až na roh, přes louku keř u bazénu, okraj bazénu

1. plastový mezník 1,5m od rohu bazénu

pěšina, odbočka na druhé molo a zpět, dál až ke květňáku (květináči), kolmo vlevo

1. roh budovy

přímo k cíli v místě startu

---konec---