

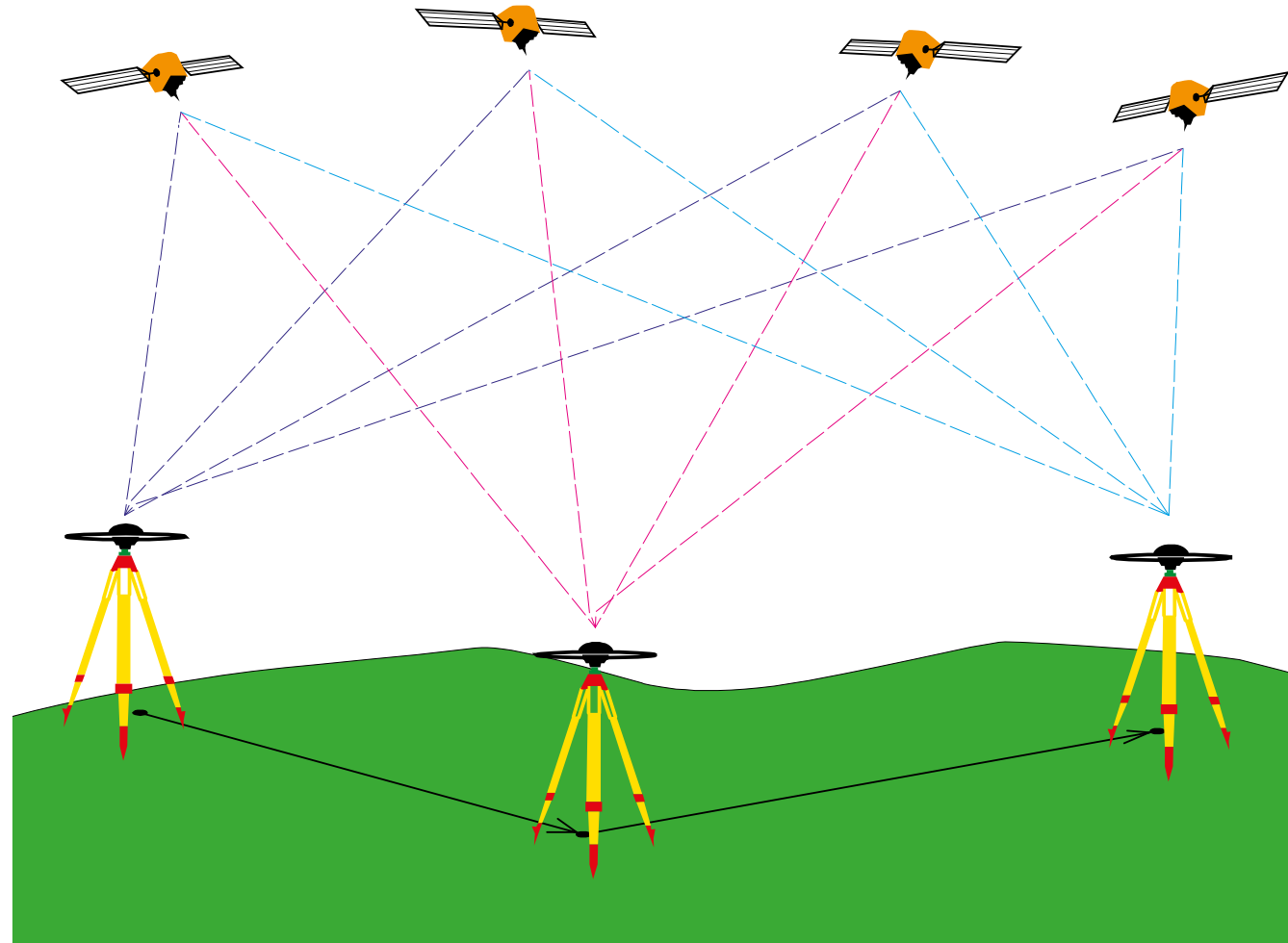
VAJA 6

GNSS-RTK-IZMERA

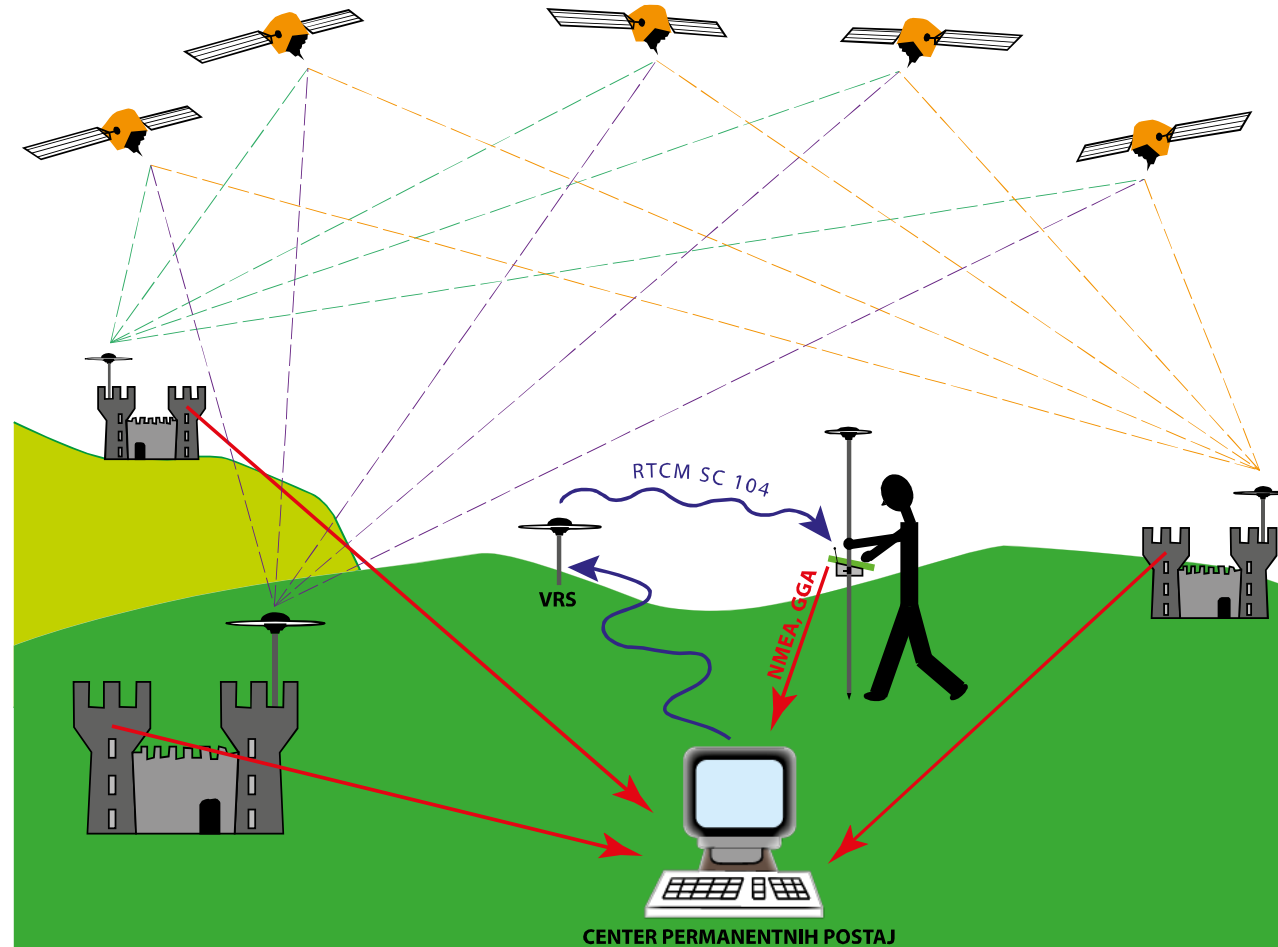
DETAJLNA IZMERA

2021/2022

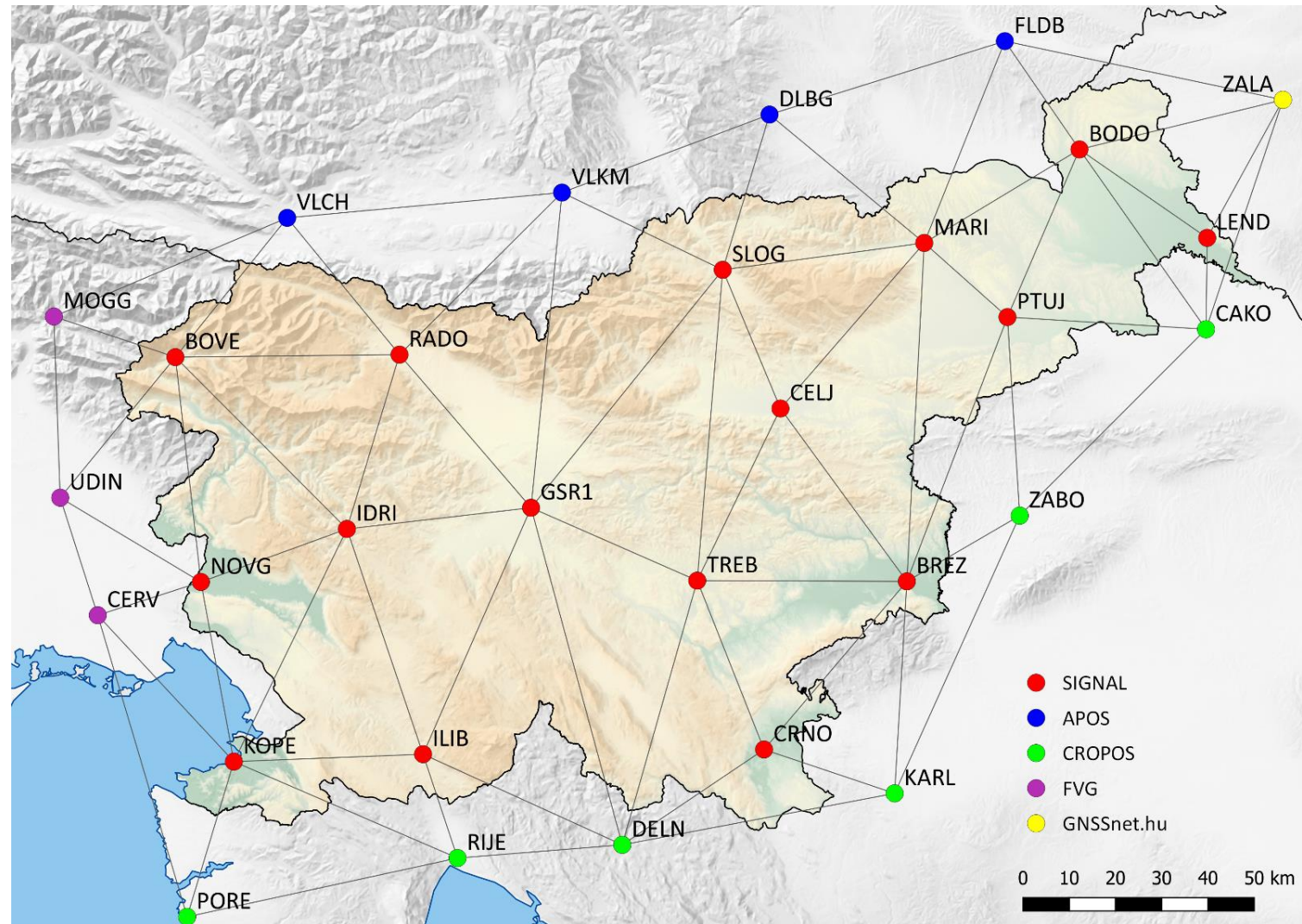
RELATIVNA DOLOČITEV POLOŽAJA (statična izmera)



RELATIVNA DOLOČITEV POLOŽAJA (Network Real Time Kinematic)



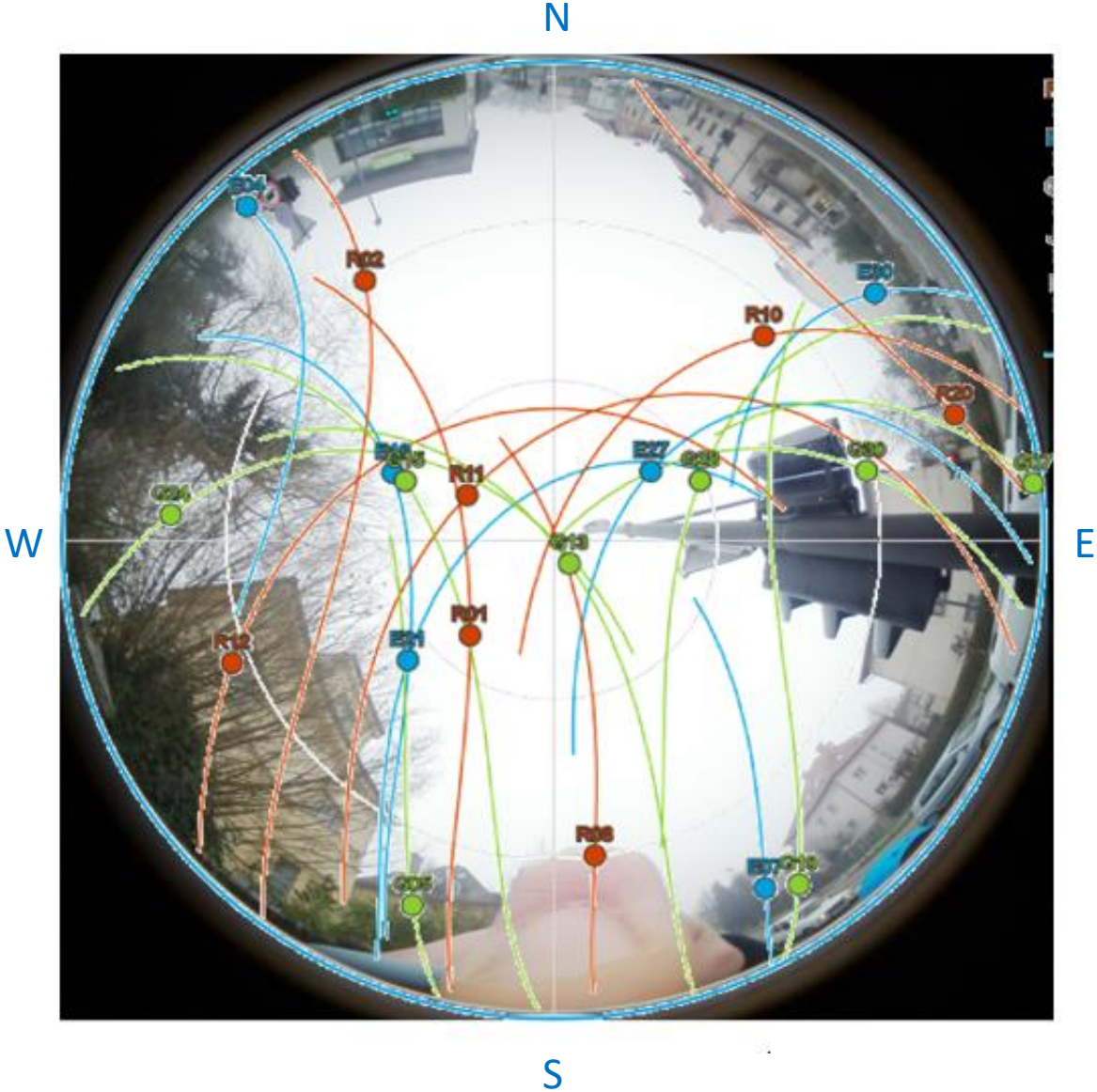
DRŽAVNO OMREŽJE STALNO DELUJOČIH POSTAJ SIGNAL



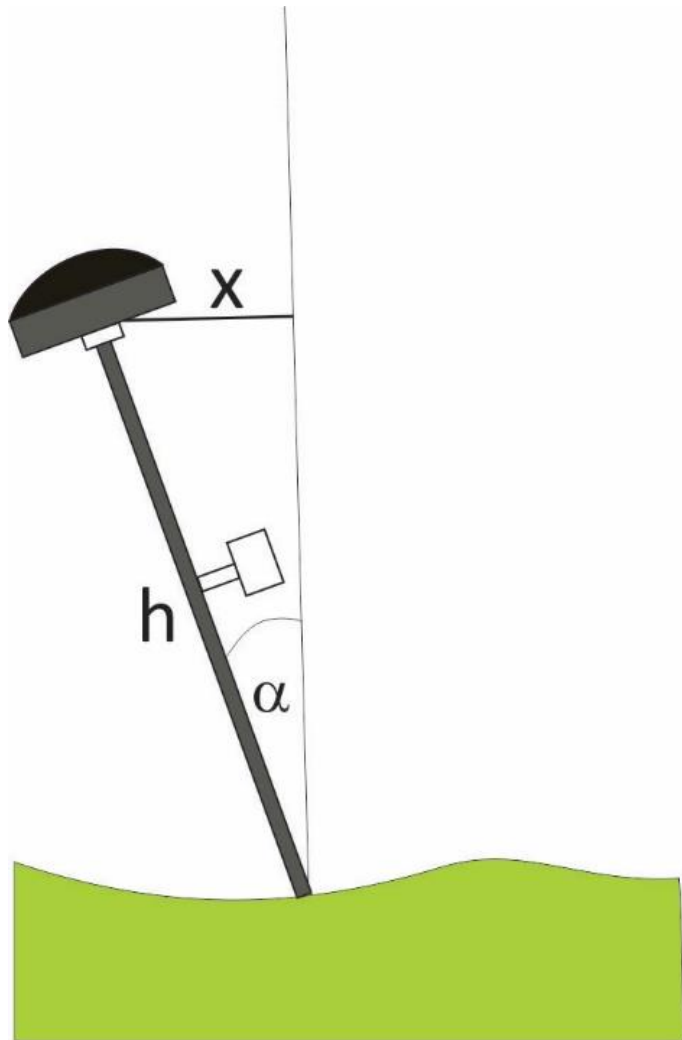
OSNOVNA PRAVILA GNSS-RTK-IZMERE

1. Opazovanja na detajlni točki izvajamo vsaj 10 sekund.
2. GNSS-sprejemnik mora biti **inicializiran** (za instrumente Leica glej zadnjo prosojnico).
3. GNSS-izmere ne izvajamo pod drevesi.
4. V urbanih kanjonih imamo lahko težave z izvajanjem GNSS izmere oziroma so pridobljene koordinate slabše natančnosti.
5. **Dozna libela na togem grezilu mora vrhuniti.**

OSNOVNA PRAVILA GNSS-RTK-IZMERE



POGREŠEK HORIZONTIRANJA TOGEGA GREZILA



Pogrešek horizontiranja izračunamo kot:

$$x = h \sin \alpha$$

Primer:

- natančnost dozne libele: $\alpha = 20'$
- višina togega grezila: $h = 2 \text{ m}$

$$x \approx 1 \text{ cm}$$

INICIALIZACIJA GNSS-SPREJEMNIKA (sprejemniki Leica)



Navigation position available

natančnost nekaj metrov



Code solution available

natančnost nekaj decimetrov



Fixed position available

natančnost nekaj centimetrov