

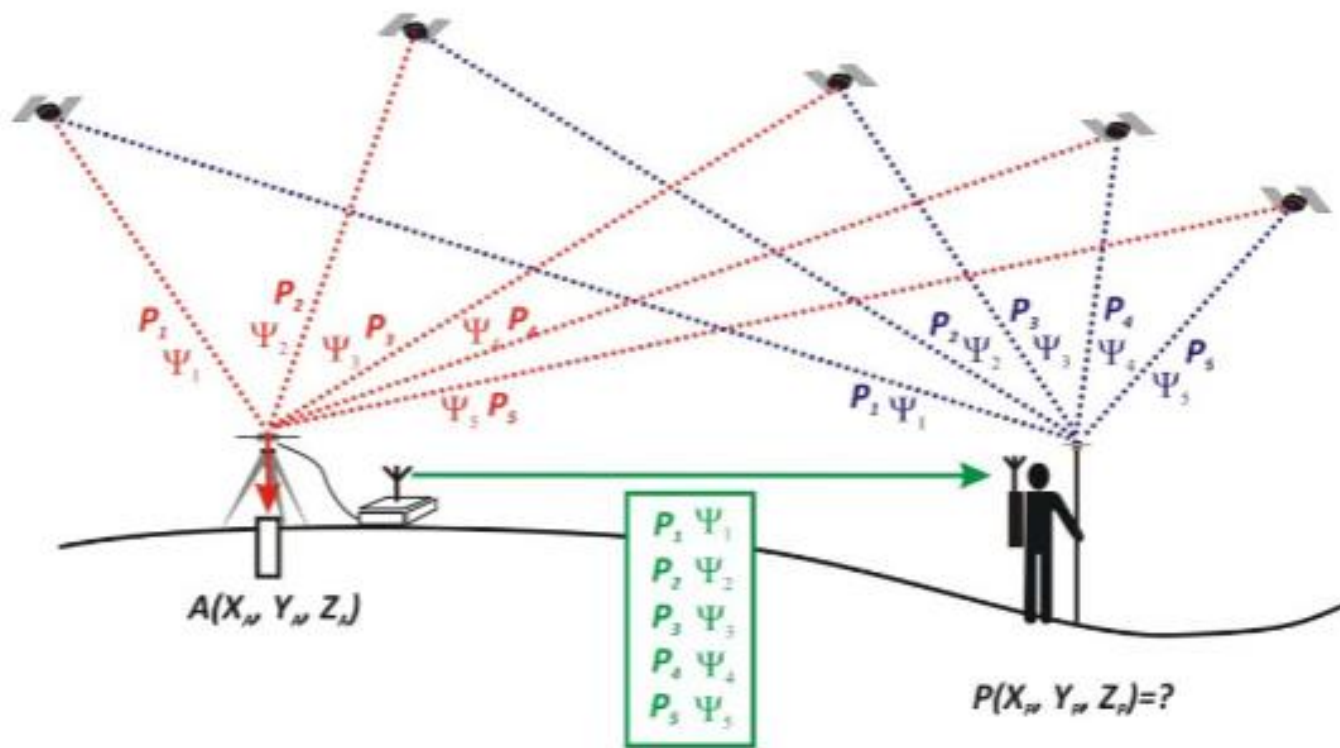
GNSS mérések végrehajtása aktív ionoszféra idején

5. RTK mérések saját bázissal

Az **RTK** valós idejű, fázismérésen alapuló, cm-es pontosságú (5 cm-en belüli ponthibájú) GNSS pontmeghatározást jelent, ami a '90-es évek közepétől hozzáférhető.

Kezdetben egy referenciavevőt kellett telepíteni ismert koordinátájú ponton, amely rádió- vagy GSM összeköttetés révén sugározta a teljes mérési adatsorozatot a mozgó (rover) vevőnek (ami szintén az RTK-rendszer része volt); ezt ma **hagyományos RTK technológiának** nevezzük.

Kép: Ádám J. - Rózsa Sz. - Takács B.: GNSS elmélete és alkalmazása

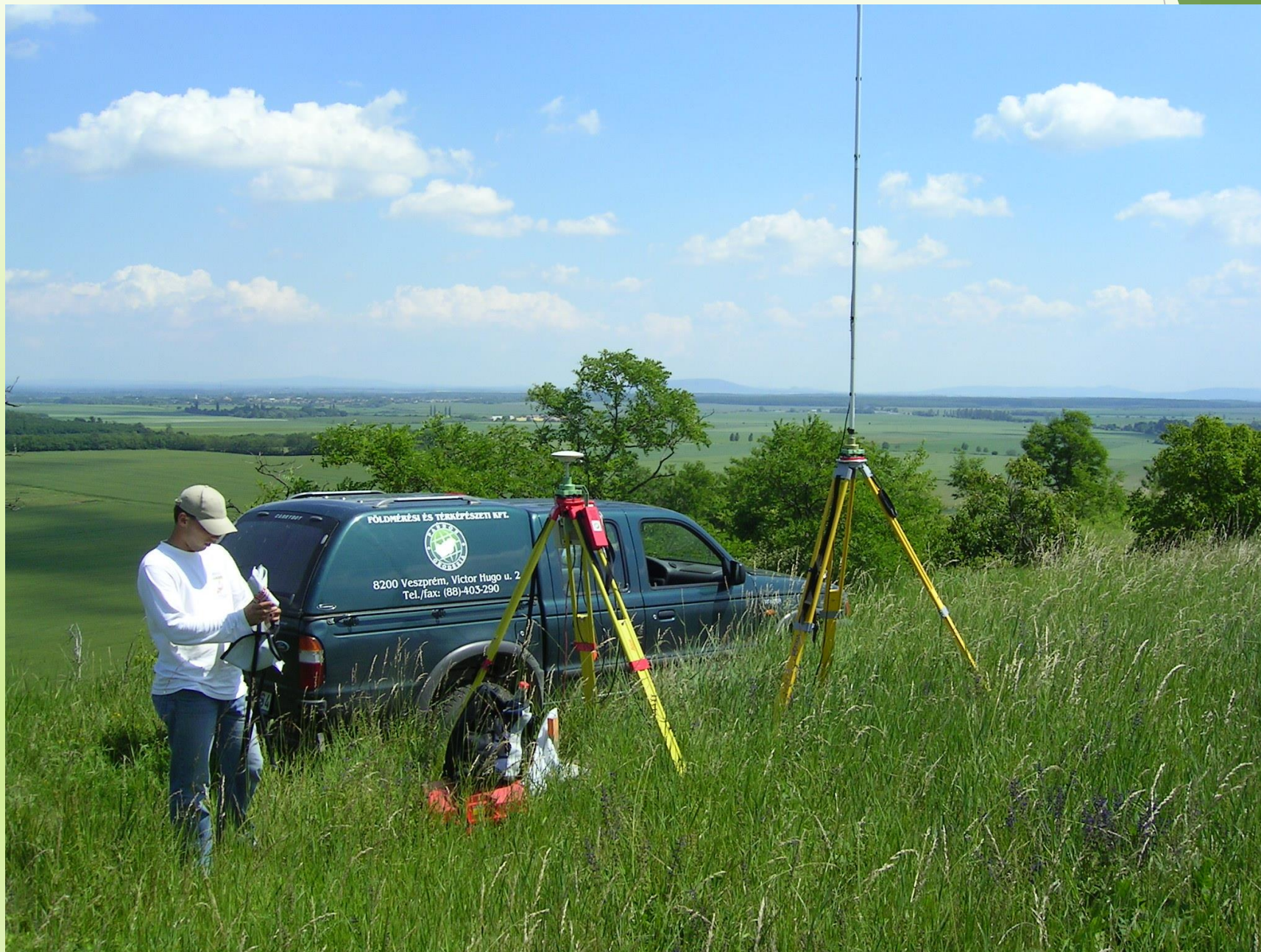


URH adatátvitel: elsősorban gazdaságossága és pontossága miatt ajánlom

- Bázis meghatározása hálózati GNSS megoldással vagy meglévő alapponton
- Egy bázis több felhasználót is kiszolgálhat (terepfelmérés, építési geodézia)
- Tapasztalatok szerint cm-es pontosság magasságilag (rövid bázis)
- Rövid bázishossz - ionoszférára kevésbé érzékeny!
- Hátrányai a kisebb hatótávolság és a bázis „őrzése”



Kissomlyó zk felmérése 2006



Balatonszőlős zk teljes elektromos hálózat felmérése 2014



Balatonalmádi strandok lágy iszapréteg felmérése 2014



Ajka kt erdők kitűzése 2015



Balatonalmádi tervezési térkép 2023



Nemzeti összetartozás hídjának mozgásvizsgálata 2024, Dr. Rózsa Szabolcs BME

