



GPS

Gde Proboha Su?

Sputnik 1 – 1957

20MHz a 40MHz

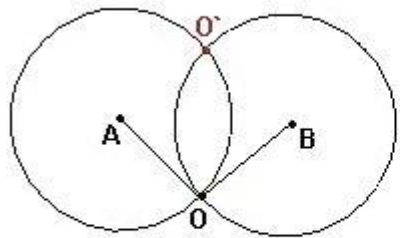
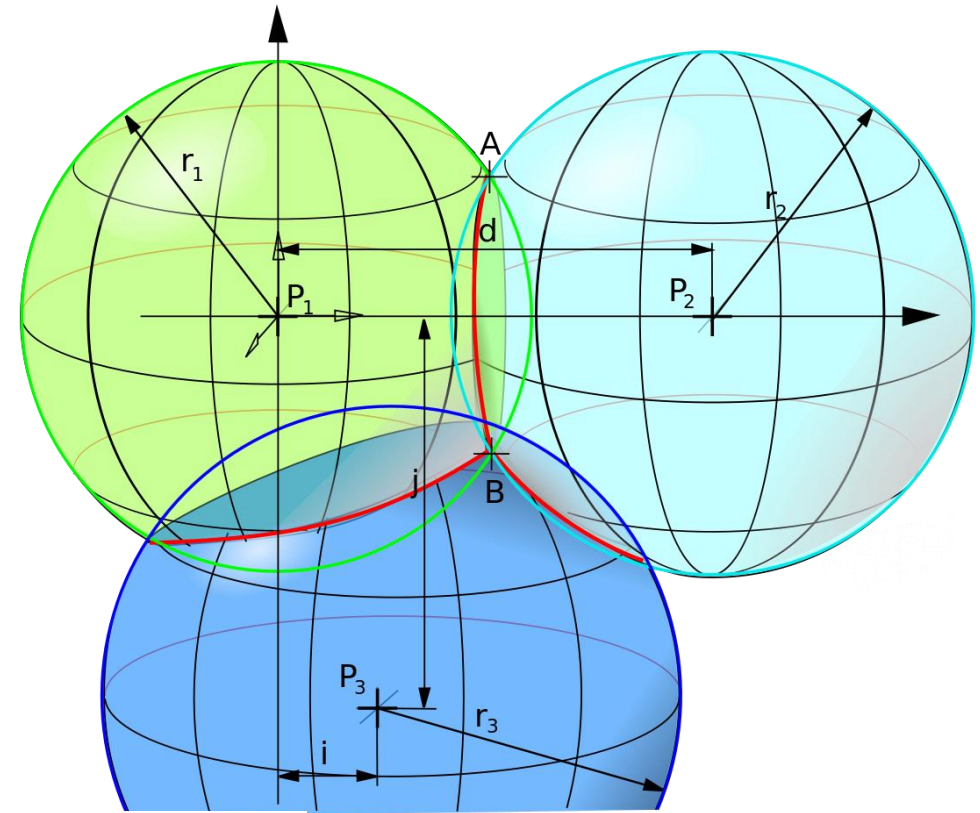
58cm

80kg (50kg baterie)

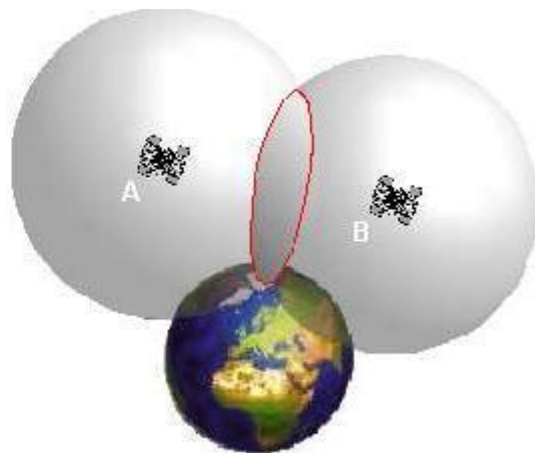
Život – 4 měsíce



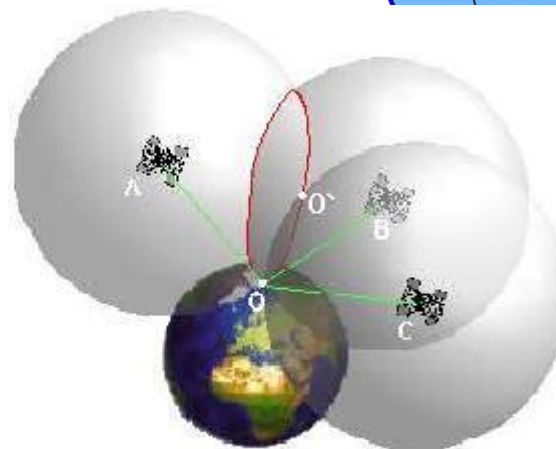
Trilaterace



obrázok A



obrázok B



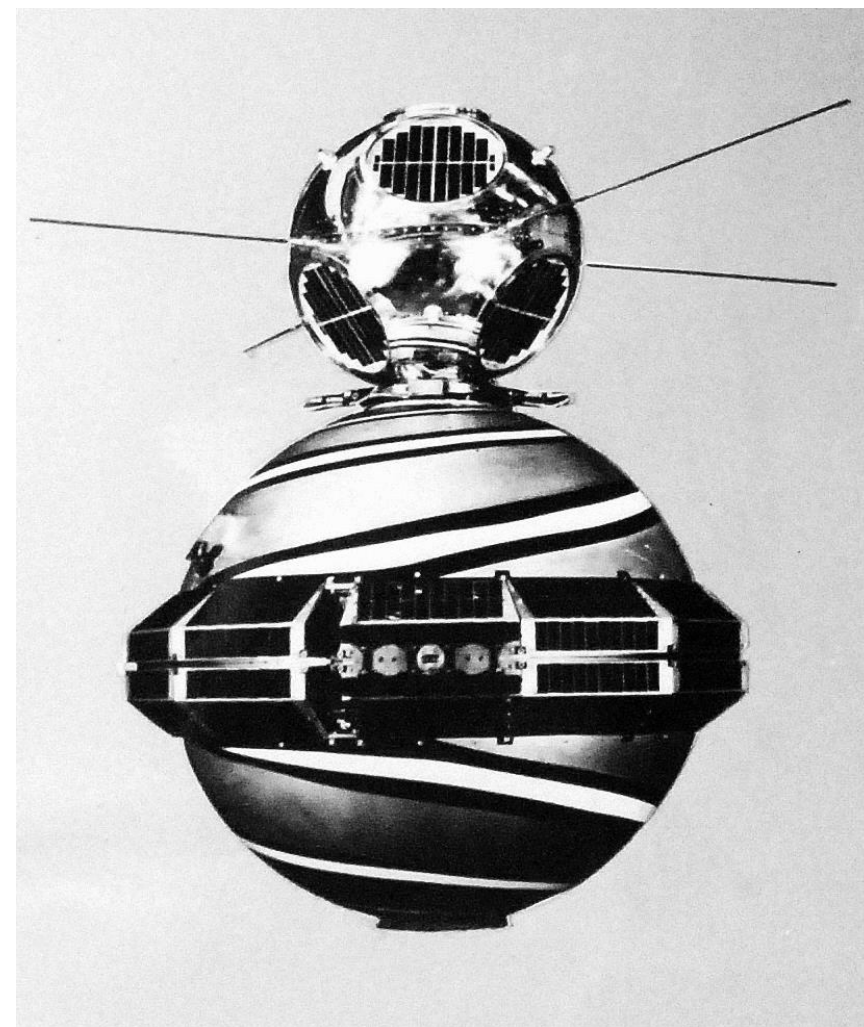
obrázok C

Polární dráha družice



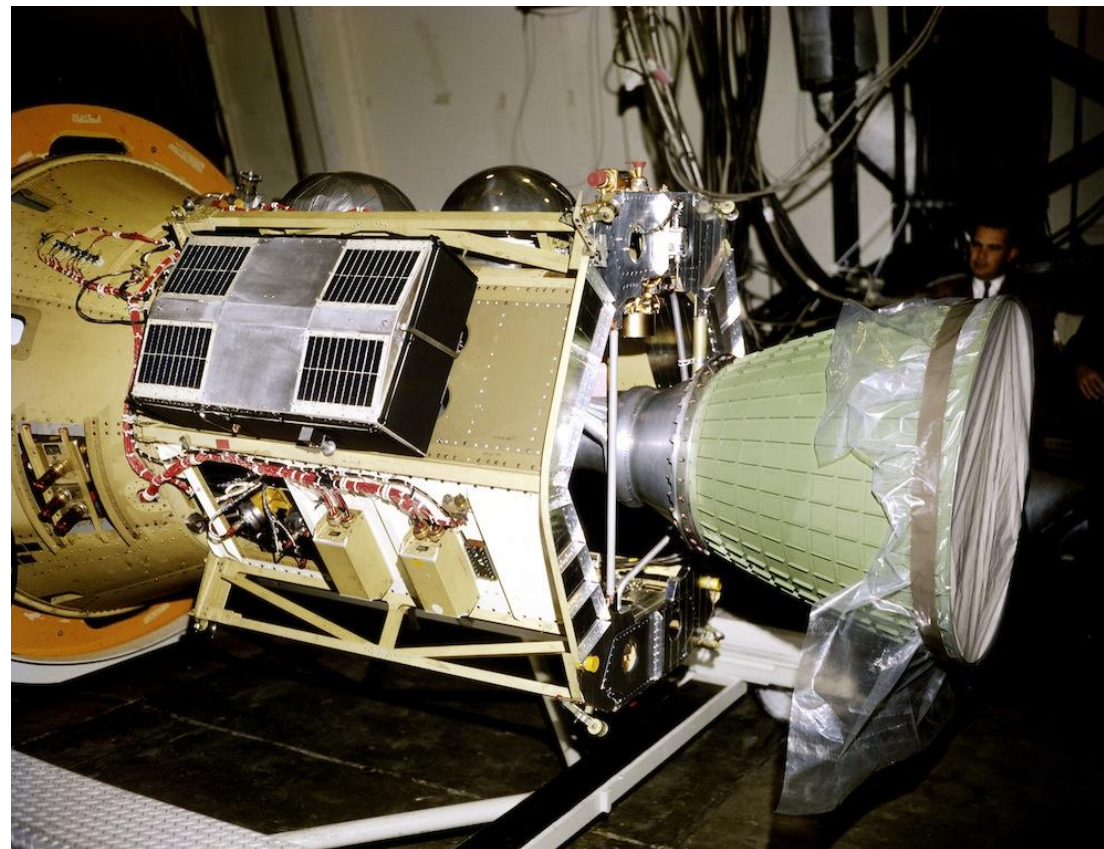
Transit

- Od 1963 až 1996!
- +/- 25 až 100m
- „2D“
- Nemožnost rozšiřitelnosti
- Přesný čas kdekoliv na zemi
- Určen pro lokalizaci ponorek



Timation

- Od roku 1967
- +/- 25m
- Nejdříve jen „2D“, následně „3D“
- 27 satelitů
- Využití atomových hodin

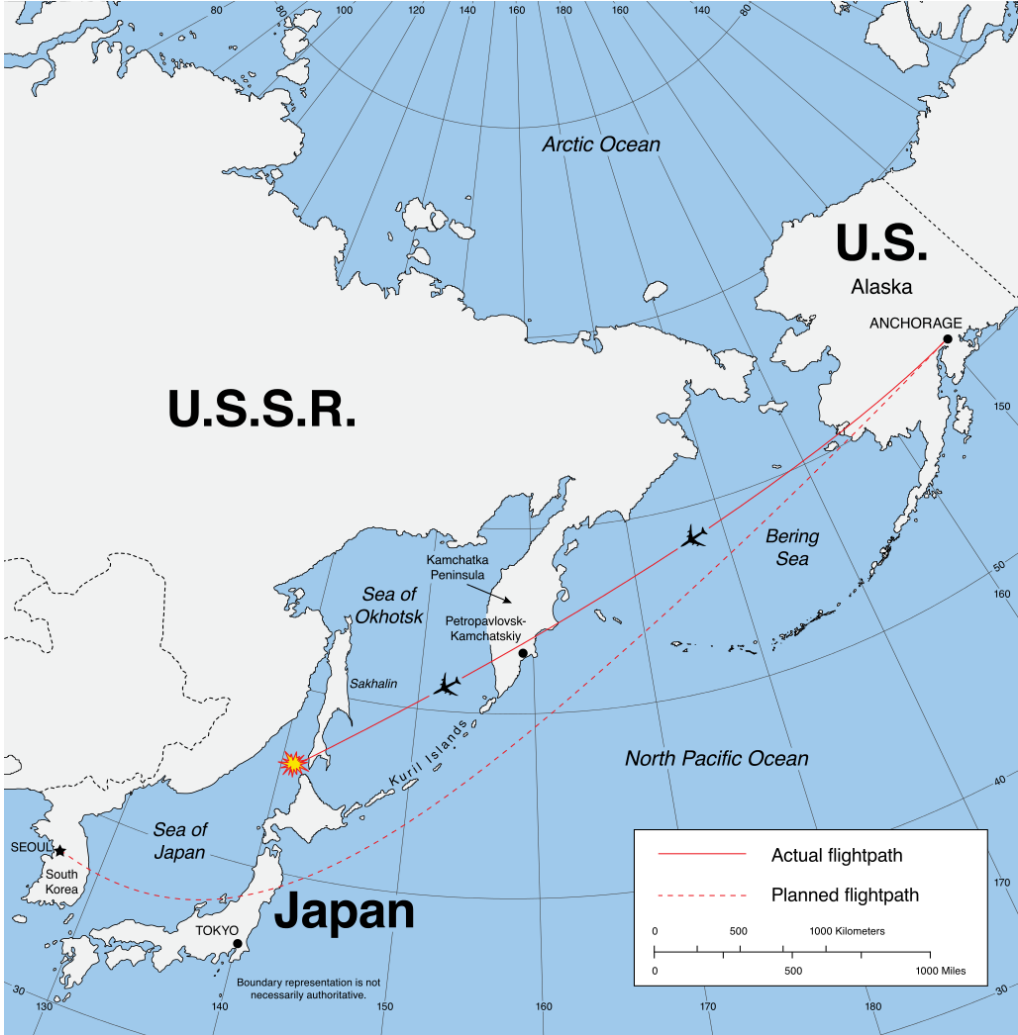


NAVSTAR GPS

- Spojení všech návrhů
 - Hodiny z Timation
 - Kódování podle 621B
 - Orbitální rozložení podle Transit
- Testováno od 1974, spuštěno 1978
- Armádní použití, komerční nepoužitelné
- +/- 140m vertikálně,
- +/- 100m horizontálně



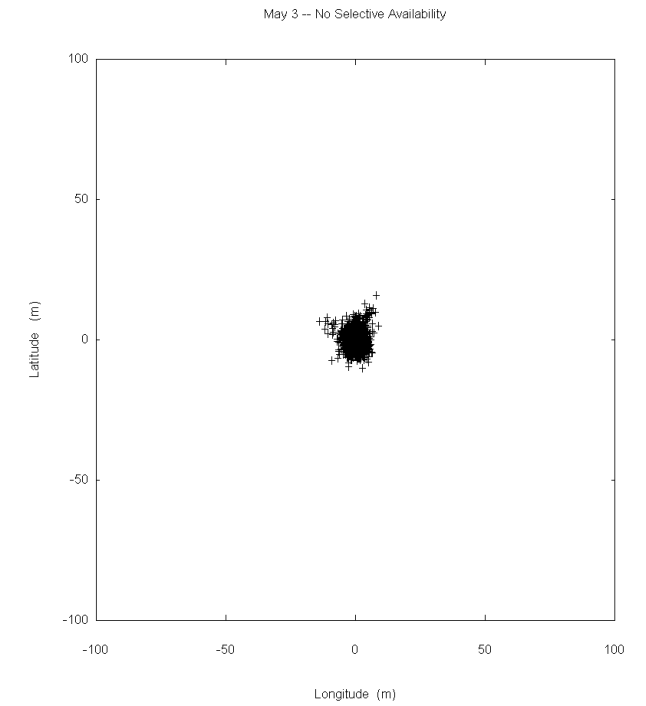
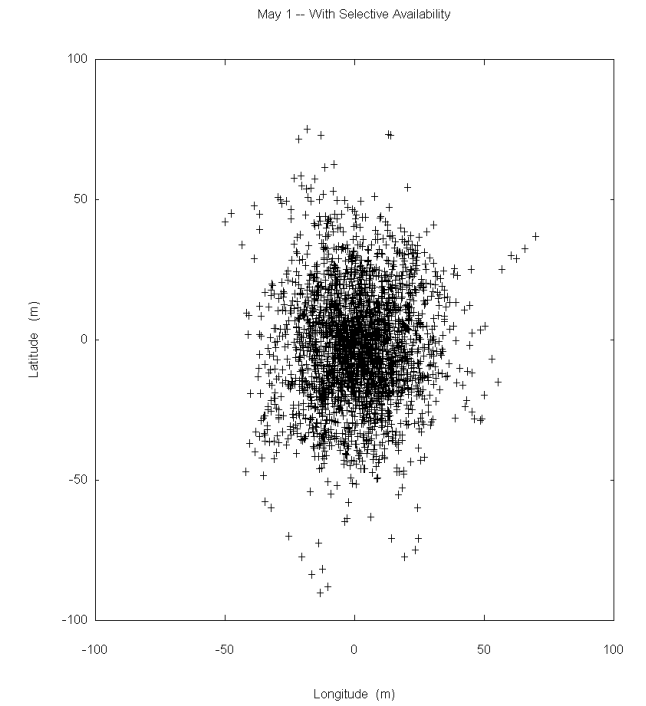
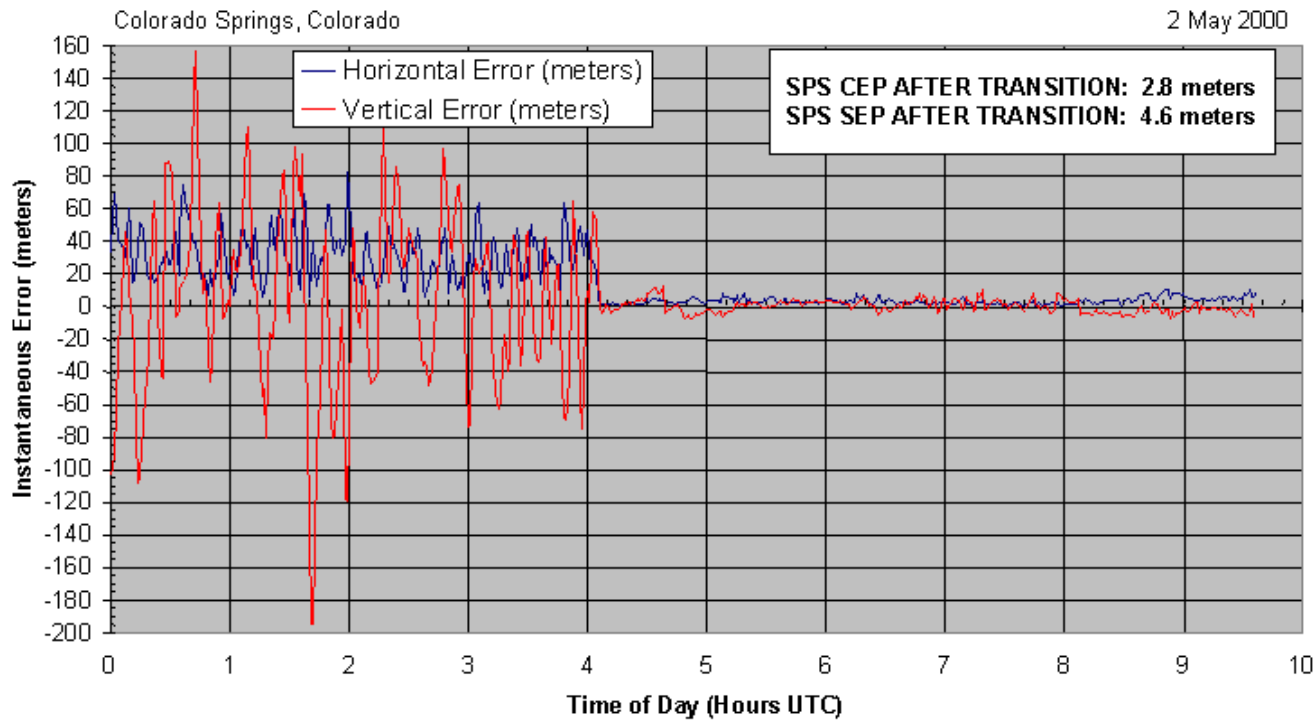
KAL 007



Květen 2000



SA Transition -- 2 May 2000





Gde Proboha Su?

Zdroje

- <https://upload.wikimedia.org/wikipedia/commons/thumb/7/7e/Trilateraci%C3%B3n.svg/1200px-Trilateraci%C3%B3n.svg.png>
- <https://www.gps.gov/multimedia/images/>
- <https://www.depe.sk/gps/img/druzice.jpg>
- <https://upload.wikimedia.org/wikipedia/commons/3/39/Transit-1A.jpg>
- https://nssdc.gsfc.nasa.gov/planetary/image/transit_2a_solrad_1.jpg
- <https://timeandnavigation.si.edu/multimedia-asset/timation-1-satellite>
- https://cs.wikipedia.org/wiki/Let_Korean_Air_007
- <https://www.gps.gov/systems/gps/modernization/sa/data/>