

Evropské družicové navigační systémy

současnost a budoucnost

Ing. Jaroslav Altmann
Princip a.s.

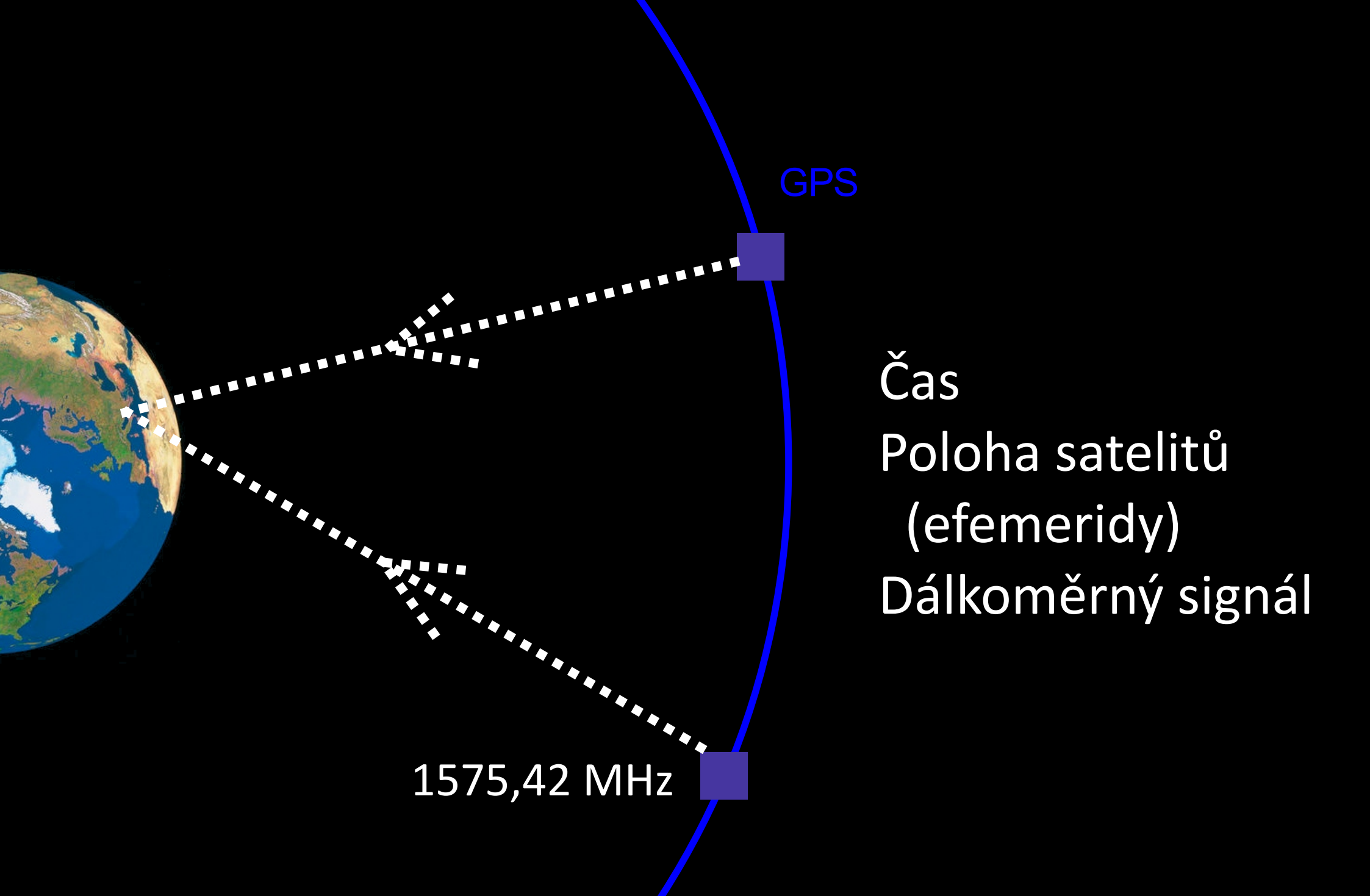




GLONASS

GPS

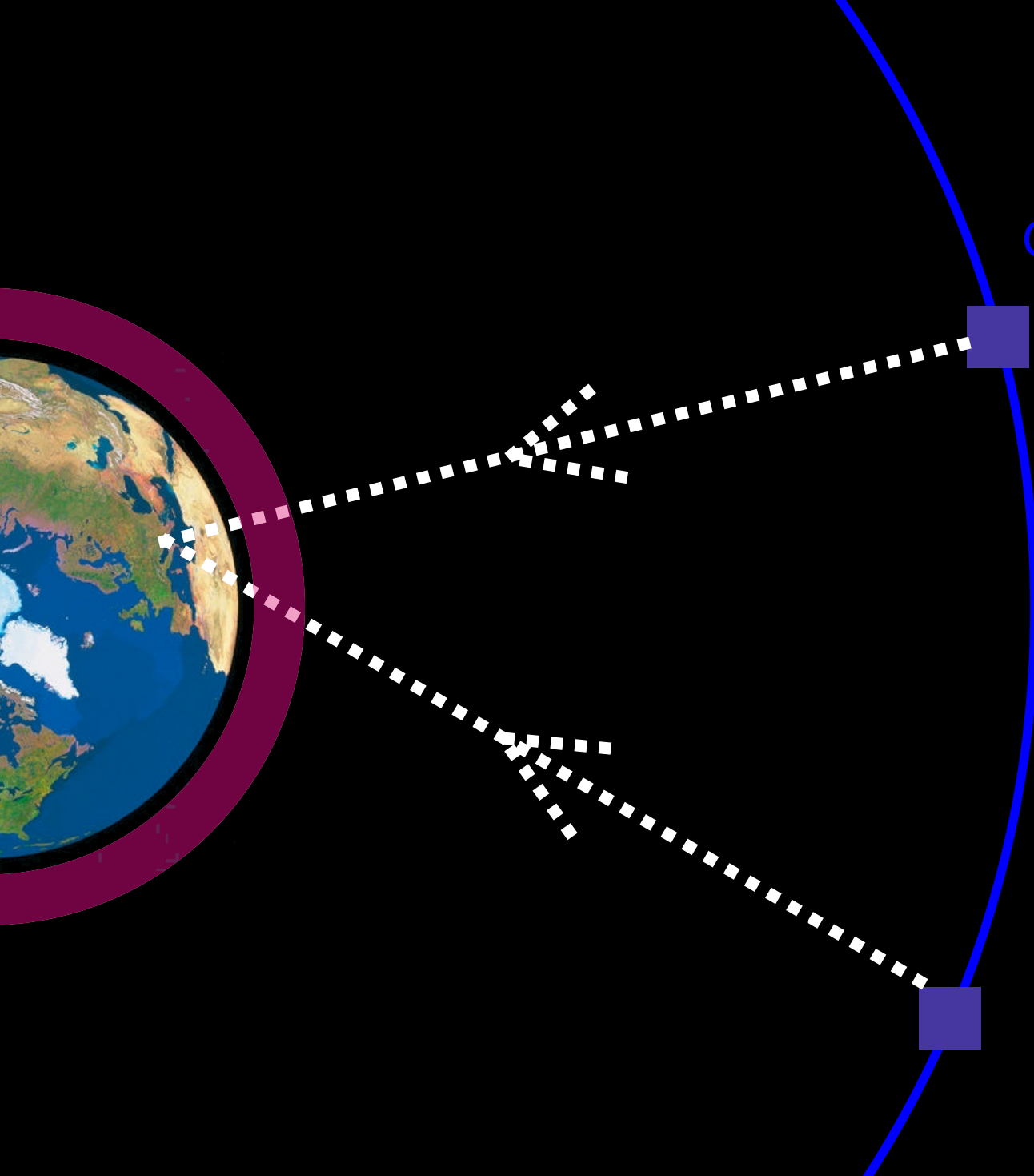
GNSS:
Globální
Navigační
Satelitní
Systémy



GPS

Čas
Poloha satelitů
(efemeridy)
Dálkoměrný signál

1575,42 MHz

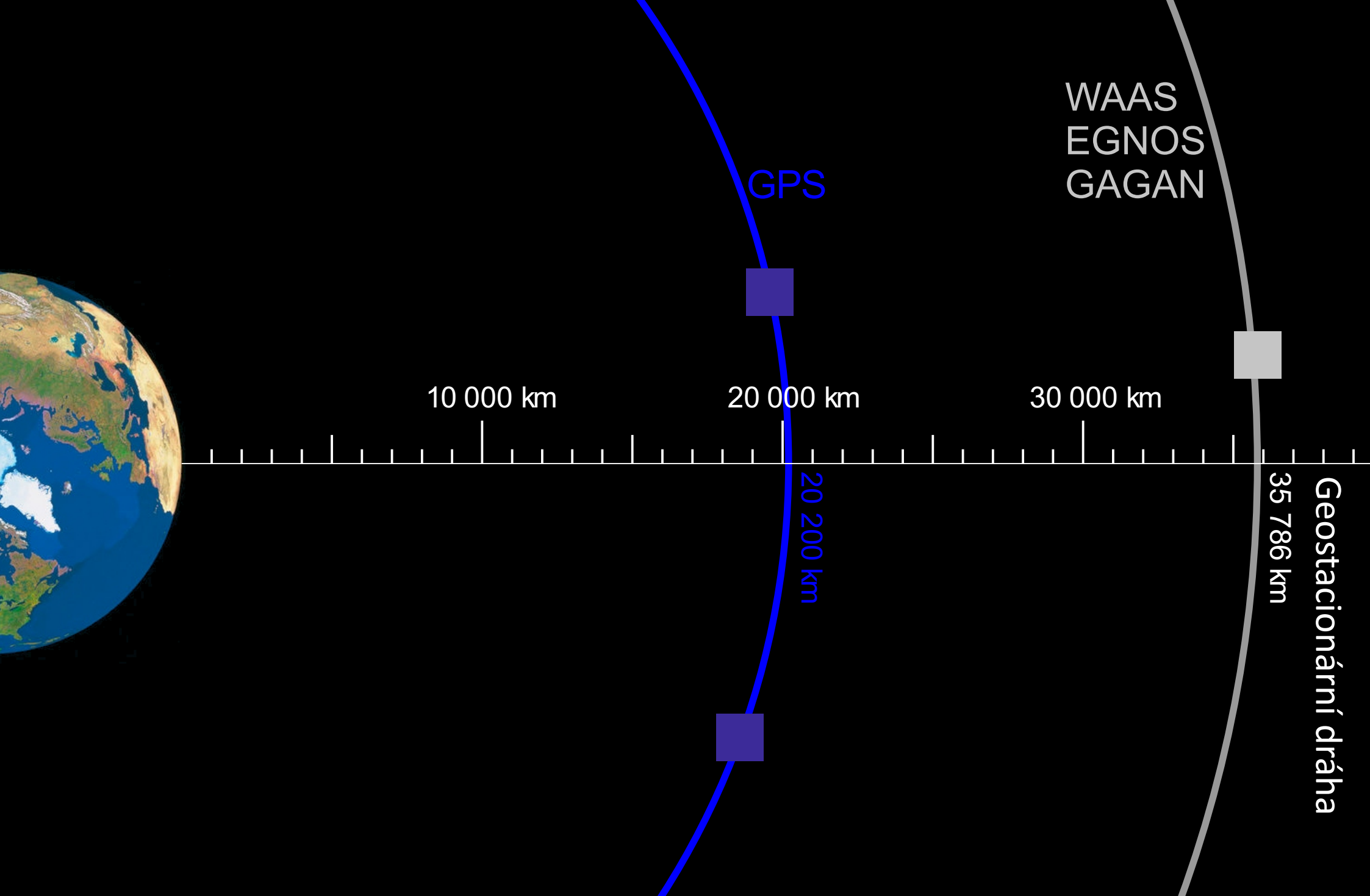


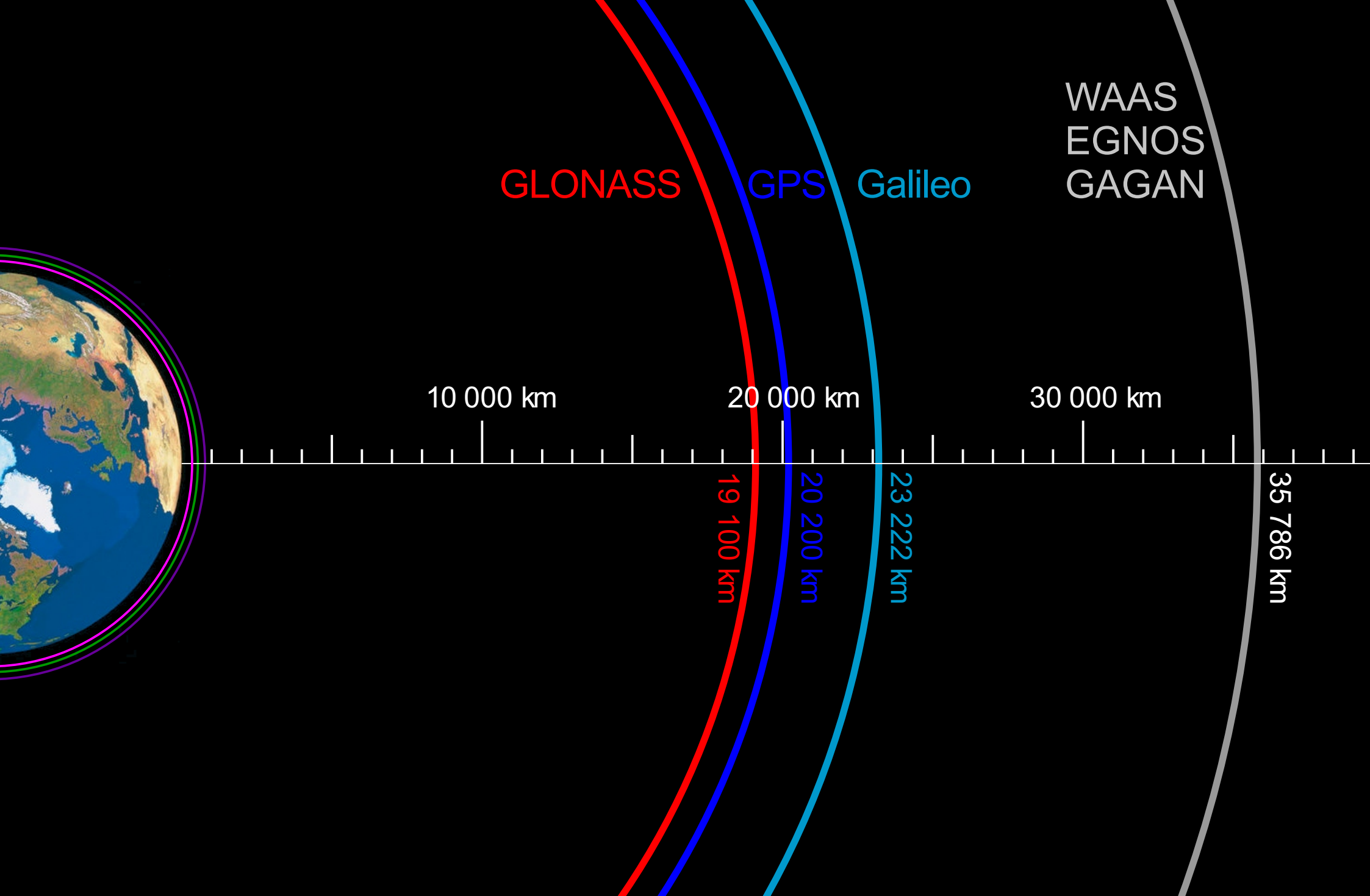
GPS

Průchod ionosférou
Chyba hodin satelitu
Chyba efemerid
Selhání systému

= systematická
chyba určení polohy

= lze ji korigovat





Děkuji za pozornost

Družicové navigační systémy a jejich služby

- GNSS - Globální navigační satelitní systémy
 -
- Jaké poskytují služby?
 - GPS Navstar
 - Standardní poziční služba (SPS)
 - Přesná poziční služba (PPS)
 - Galileo
 - Open access navigation
 - Commercial navigation
 - Safety of life navigation
 -

XXX

WAAS - 1994

EGNOS -

SBAS -

Úvodem

- GNSS (+ SBAS)
- Současnost: GPS (+ EGNOS)
- Budoucnost: budeme využívat Galileo
- Jaké poskytují služby?
 - GPS Navstar
 - Standardní poziční služba (SPS)
 - Přesná poziční služba (PPS)
 - Galileo
 - Open access navigation