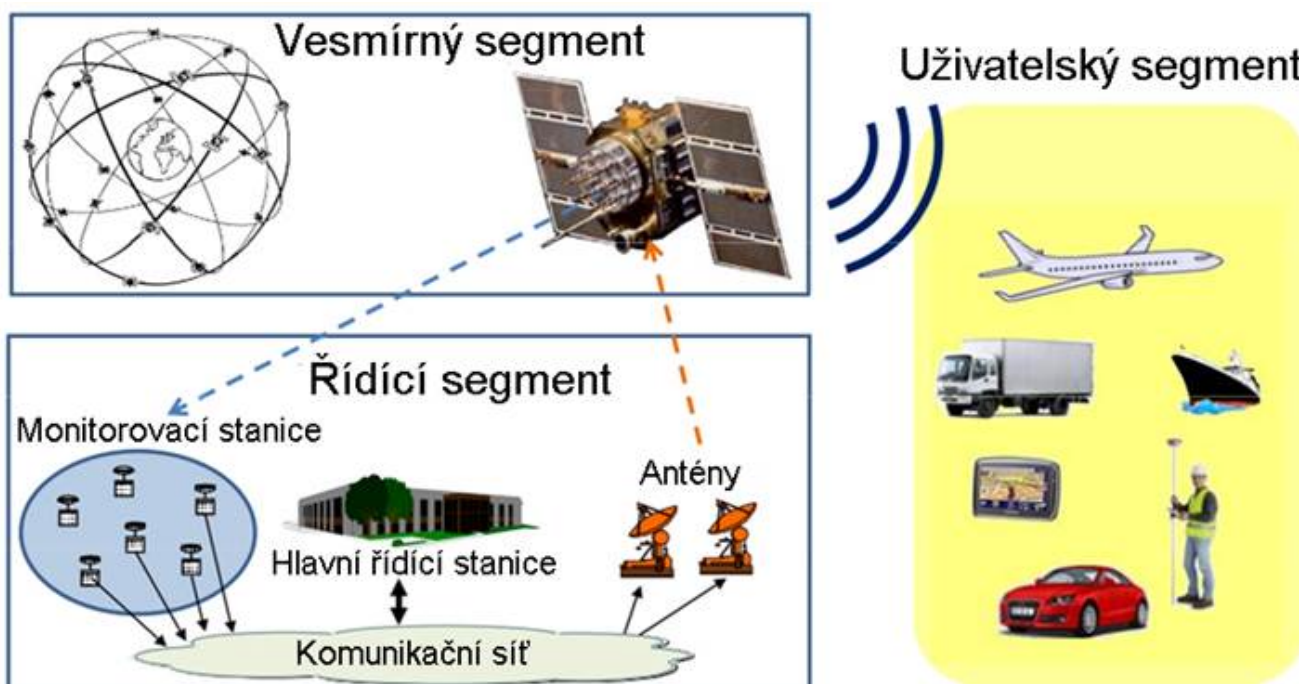


Obecné vlastnosti

Systém [GPS](#) byl vyvíjen Ministerstvem obrany USA od roku 1973 původně pouze pro vojenské účely. Po roce 1983, kdy sestřelila sovětská stíhačka korejský dopravní letoun, byl systém GPS uvolněn pro civilní použití; do získávaných dat byla ovšem uměle přidávána chyba, čímž poklesla přesnost určení polohy civilním uživatelem. Tato uměle započítávaná chyba byla definitivně odstraněna v roce 2000.

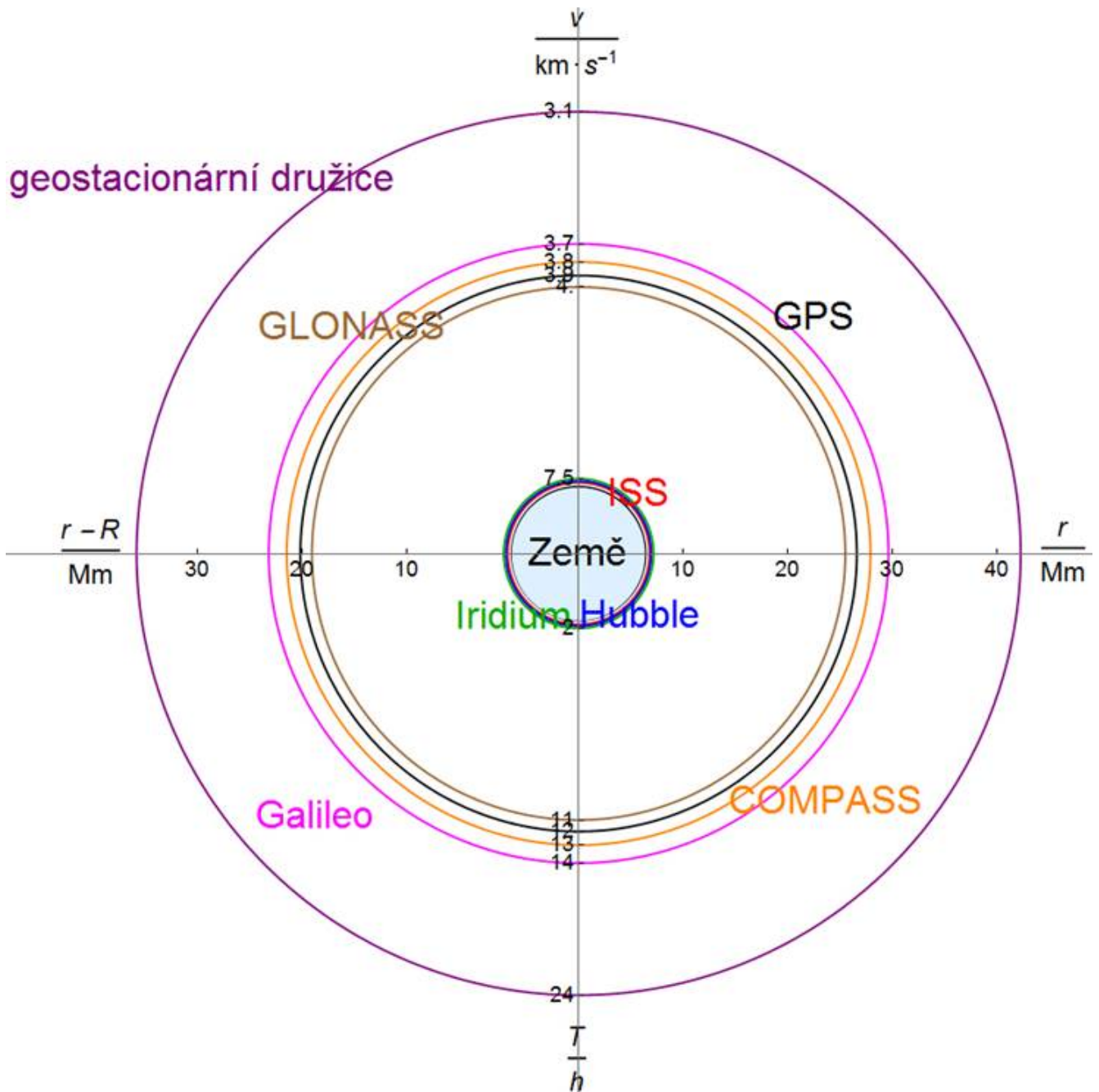
Systém GPS je složen ze tří na sebe navazujících segmentů (viz schéma na obr. 183):

1. [vesmírný segment](#) - tvořen [družicemi](#);
2. [řídící segment](#) - tvořen kontrolními středisky na [Zemi](#);
3. [uživatelský segment](#) - tvořen [přístroji GPS](#) jednotlivých uživatelů.



Obr. 183

Družice systému GPS nejsou v okolí Země jediné. Existují další typy družic i polohových systémů vyvíjených a spravovaných vládami jiných zemí, než je USA. Přehled nejdůležitějších družic je zobrazen na obr. 184, na kterém jsou vyznačeny na osách i další parametry oběžných [trajektorií satelitů](#).



Obr. 184