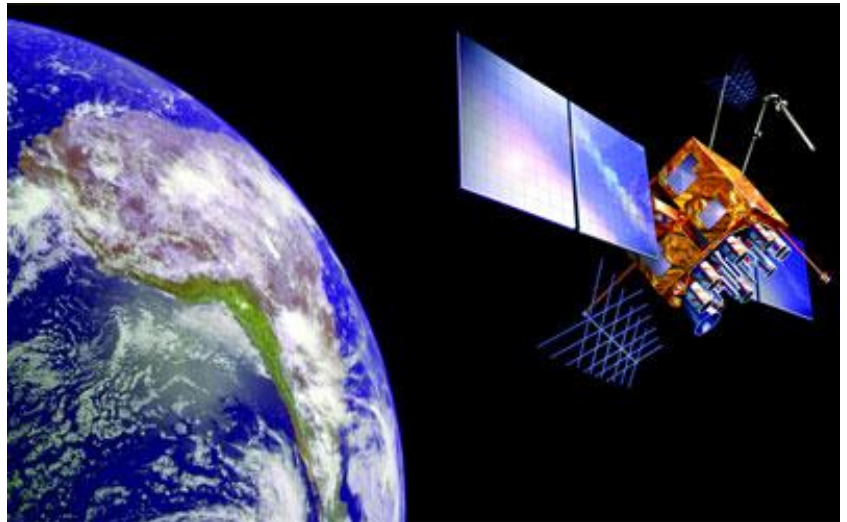


GPS

je satelitný navigačný systém používaný na zistenie presných údajov o polohe a čase kdekoľvek na Zemi , nezávisle od počasia ,24 hodín denne. Je tvorený:



- 1) Kozmická zložka-vysiela navigačné signály pomocou 24 družíc rozmiestnených na 6 obežných dráhach
- 2) Riadiaca zložka-monitorovacie stanice sledujú družice, prijímajú ich dáta a preposielajú ich do hlavnej riadiacej stanice(Colorado). Tu sú na základe prijatých dát vypočítané presné parametre obežných dráh a korekcie hodín pre jednotlivé družice. Výsledky sa aspoň raz denne odovzdajú družiciam,ktore poskytujú presný čas a parametre svojich obežných dráh
- 3) Užívateľská zložka- je tvorená GPS prijímačmi, ktoré vykonajú na základe dát prijatých z družíc výpočty polohy, času a rýchlosti.

Presnosť dnešných GPS je približne 1 meter.

Zdroje:

https://sk.wikipedia.org/wiki/Glob%C3%A1lny_lokaliza%C4%8Dn%C3%BD_syst%C3%A9m

[http://invivomagazin.sk/ako-funguje-gps-\(global-positioning-system\)_271.htm](http://invivomagazin.sk/ako-funguje-gps-(global-positioning-system)_271.htm)

<http://navrchol.sk/ako-funguje-gps-system.html>

