**Geografické informační systémy (GIS)**

- informace možné prostorově lokalizovat a zobrazit v mapě mohou být součástí GIS

- pracuje s polohou objektů nebo jevů → znázorní na mapě, uloží i s popisem do databáze, provádí z dat analýzy

- **základem je mapa** (dle velikosti a účelu) – oblíbené družicové a letecké snímky

- **geografické prvky GIS uloženy ve vrstvách** (dají se vypnout/zapnout dle potřeby)

**GPS (Global Positioning Systém)**

- **navigační systém**

- k určení přesné polohy využívá 32 družic → **z**jejich **informací lze vypočítat aktuální polohu** (kdekoliv) včetně nadmořské výšky (k vypočtení polohy – signál z alespoň 3 družic)

- nutno nad sebou mít otevřenou oblohu

- **k zaměření polohy třeba GPS přijímač**