

Elektrotechnická olympiáda

GPS



Pavlína Novotná
Lukáš Chudáček
Miroslav Pavlíček
SPŠ Na Třebešíně

učitel: David Frýbert, Erika Prausová

podpora: Mgr. Art. Radko Palic, Ing. Michal Poupa - školitel
projektových minitýmů

Global Positioning System, česky Globální polohovací systém, zkráceně **GPS**,

- je [vojenský globální družicový polohový systém](#) provozovaný [Ministerstvem obrany Spojených států amerických](#), s jehož pomocí je možno určit [polohu](#) a přesný čas kdekoliv na [Zemi](#) nebo nad Zemí s přesností do deseti metrů.
- V současné době se systém využívá v mnoha oborech lidské činnosti.
- Projekt navazuje na předchozí [GNSS Transit](#) (1964–1996) a rozšiřuje ho především kvalitou, dostupností, přesností a službami.
- Původní název systému je **NAVSTAR GPS**

- Počátkem 80. let se projekt dostává do finančních problémů. V roce [1983](#), kdy sovětská [stíhačka](#) ve vzdušném prostoru [SSSR](#) sestřelila civilní [dopravní letadlo Korean Air Flight 007](#) (KAL 007), přičemž všech 269 lidí na palubě zahynulo, oznámil americký [prezident Ronald Reagan](#), že po dokončení bude GPS k dispozici i pro civilní účely.
- První družice bloku IIR-M podporující nový civilní signál označovaný L2C byla vypuštěna 25. září 2005.
- Celý systém GPS lze rozdělit do 3 segmentů:
 - kosmický
 - řídící
 - uživatelský

