

# Lekce 5 – Základní funkce GIS

1. Cíle lekce .....	1
2. Definice GIS a základní funkce .....	1

## 1 Cíle lekce

- definovat základní funkce GIS

## 2 Definice GIS a základní funkce

*Geografický informační systém (GIS)* je počítačově orientovaný systém zabezpečující

- vstup
- management (správa) dat
- analýzu
- výstup

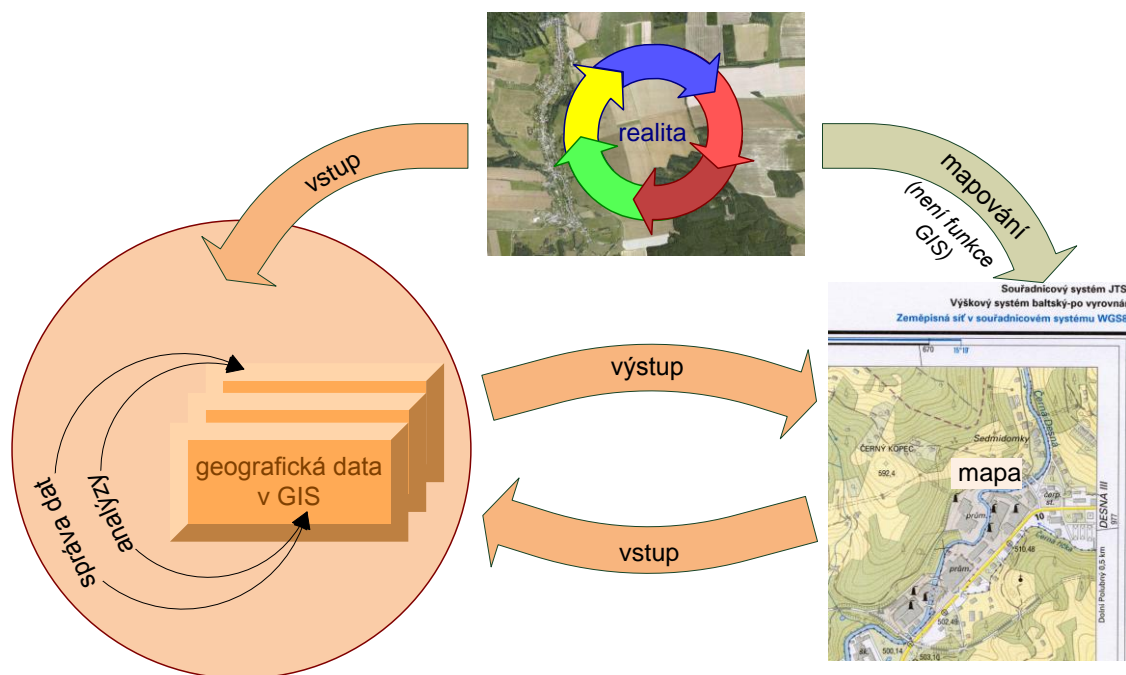
geograficky vztažených dat. Vstup, management (správa), analýza a výstup dat jsou **základní funkce** GIS.

Za *geografická (geograficky vztažená) data* považujeme data, která mají dvě složky:

- fyzikální nebo klasifikační složku obsahující neprostorová, popisná, atributová, předmětná, (...) data
- prostorovou (lokalizační) složku obsahující prostorová data

V datovém modelu GIS je prostorová složka dat vyjádřena prostorovými (geometrickými nebo topologickými) objekty.

Vztah geografických dat (zejména jejich prostorové složky) a grafické reprezentace geografických dat k základním funkcím GIS lze znázornit následujícím schématem:



Základní funkce GIS

Správou dat se zabývají lekce 6 (Správa dat - metody a strategie) a lekce a 7 (Kvalita dat - QA/QC), vstupem dat lekce 8 (Pořizování a aktualizace dat) a lekce 9 (Migrace dat), analýzami lekce 10 (Analýzy) a výstupem lekce 11 (Výstupy z GIS).

Připomínky a dotazy k obsahu lekce posílejte, prosím, na adresu:

Rudolf Richter, [richter@fi.muni.cz](mailto:richter@fi.muni.cz)