

# Den GIS v rámci Zlepši si techniku

11.1.2024 - Jakub Hlosta | Vysoká škola báňská - Technická univerzita Ostrava

**Jak se dnes vytvářejí mapy atd...? Pomáhají nám k tomu Geografické informační systémy (GIS) a Geoinformační technologie (GIT).**

## Den GIS

Jistě běžně používáte aplikace pro navigaci vozidel, mapy.cz nebo například geocaching. Tak přesně tyto a mnoho dalších aplikací vytvářejí geoinformatici s pomocí GIS a Geoinformačních technologií.

Jak se dnes vytvářejí mapy? Jak se analyzují výsledky voleb v regionech či šíření nemoci v době pandemie? Jak se dají evidovat a předpovídat povodně, sesuvy půdy nebo jiné environmentální katastrofy. Pomáhají nám k tomu Geografické informační systémy (GIS) a Geoinformační technologie (GIT). Tyto technologie, které využívají poznatků geografie a informačních systémů, se používají všude tam, kde chceme informace prezentovat v podobě map, tzn. kde pracujeme s prostorovými daty.

## Program:

1. Úvodní přednáška pro všechny - představíme oblast geoinformatiky a geoinformačních technologií.
2. Praktické aktivity (studenti budou rozdělení do tří skupin):
  - práce s dronem
  - akční hra v areálu VŠB-TUO „najdi zloděje“ s pomocí GPS a mobilní mapové aplikace
  - virtuální realita (3D brýle a další aplikace).

Den GIS (GIS Day), je celosvětovou popularizační akcí, která veřejnosti přibližuje význam a využití Geografických informačních systémů. Děje se tak formou workshopů, přednášek, exkurzí apod. Den GIS se pravidelně koná každý rok a při pohledu do mapy událostí GIS Day ([gisday.com/en-us/overview](https://gisday.com/en-us/overview)) je zřejmé, že se k této akci hlásí téměř polovina států světa. Je podporována celou řadou mezinárodních organizací, jakou jsou: National Geographic Society, the Association of American Geographers, University Consortium for Geographic Information Science, the United States Geological Survey, The Library of Congress, Sun Microsystems, Hewlett-Packard, a ESRI.

<https://www.vsb.cz/magazin/cs/detail-novinky?reportId=46587>