

---

# COPERNICUS

---

## Program Copernicus

Program Copernicus je program Evropské unie pro pozorování Země, který umožňuje sledovat naši planetu a její prostředí v zájmu obecného užítku všech evropských občanů. Poskytuje informační služby založené na **družicovém pozorování Země a na datech in situ (jiných než vesmírných)**.



Celý program koordinuje a spravuje Evropská komise. Je prováděn v partnerství s členskými státy, Evropskou kosmickou agenturou (ESA), Evropskou organizací pro využívání meteorologických družic (EUMETSAT), Evropským centrem pro střednědobé předpovědi počasí (ECMWF), agenturami EU a společností Mercator Océan.

Velké množství globálních dat z družic a ze systémů měření umístěných v atmosféře, v moři a na zemi je využíváno k zajišťování informací, které pomáhají poskytovatelům služeb, orgánům veřejné správy a dalším mezinárodním organizacím zlepšovat kvalitu života občanů Evropy. Poskytované informační služby jsou uživatelům přístupné bezplatně a otevřeně.

Podívejte se na krátké [video](#), které popisuje co je to program Copernicus.

### **Uživatelé**

Hlavními předpokládanými uživateli výstupů programu Copernicus jsou tvůrci politik a orgány veřejné správy, kteří mohou na základě informací poskytovaných programem Copernicus lépe rozhodovat o otázkách z oblasti životního prostředí či pružně reagovat v případě přírodních katastrof a humanitárních krizí. Primárním uživatelem služeb Copernicus je Evropská unie, a to především pro tvorbu svých politik. Využívají je ale i další mezinárodní organizace (např. FAO, WMO a další).

Další uživatele dat a služeb Copernicus tvoří i akademická a výzkumná sféra, soukromé firmy a může z nich těžit i široká veřejnost. Nad poskytovanými daty mohou být vybudovány navazující služby, uzpůsobené podnikatelským potřebám veřejnosti. Copernicus má proto i velký potenciál pro vytváření nových pracovních míst, ekonomický růst a inovace, jak bylo prokázáno vybranými ekonomickými studiemi (např. studie EARSC - [text](#) nebo [krátké video](#)).

### **Program Copernicus tvoří tři základní komponenty:**

- **Copernicus Služby**
  - Koordinuje a řídí Evropská komise.
  - Zaměřuje se na šest tematických oblastí: území, mořské prostředí, atmosféra, bezpečnost, krizové řízení a změna klimatu.
- **Kosmická Komponenta**
  - Koordinuje Evropská kosmická agentura (European Space Agency, ESA) ve spolupráci s Evropskou organizací pro využívání meteorologických družic (EUMETSAT).
  - Tvoří ji družice Sentinel 1-5 spolu s tzv. přispěvatelskými misemi od různých kosmických agentur.
- **In-Situ Komponenta**
  - Koordinuje Evropská agentura pro životní prostředí (European Environmental Agency, EEA).

- Je složen z dat z pozorovacích sítí v jednotlivých členských státech EU.