

Vzdělávací možnosti v rámci mezinárodních projektů ESA a Copernicus



doc. RNDr. Přemysl Štych, Ph.D.

*Katedra aplikované geoinformatiky a kartografie,
Přírodovědecká fakulta Univerzity Karlovy,
EO4Landscape výzkumný tým
Copernicus Academy CZ (www.copernicus-academy.cz)*

E-mail: stych@natur.cuni.cz



Cíle prezentace

- Přednáška se zaměřuje na představení družicového dálkového průzkumu Země (DPZ), jako významné součásti geoinformatiky
- Představuje mezinárodní vzdělávací programy Copernicus Academy CZ a ESA EO Training Academy, kde se špičkový výzkum setkává s praxí – od zpracování satelitních snímků až po tvorbu inovativních aplikací pro životní prostředí, města i průmysl.



UNIVERZITA KARLOVA PŘÍRODOVĚDECKÁ FAKULTA KATEDRA APLIKOVANÉ GEOINFORMATIKY A KARTOGRAFIE



Vedoucí katedry: doc. RNDr. Lucie Kupková, Ph.D.

Adresa: Albertov 6, 128 43 Praha 2, telefon: 221 951 402

WEB: <https://www.natur.cuni.cz/geografie/geoinformatika-kartografie>

Katedra aplikované geoinformatiky a kartografie rozvíjí vědeckou i pedagogickou činnost se zaměřením na pokročilé technologie geoinformačních systémů, dálkového průzkumu Země a kartografie.



<https://www.natur.cuni.cz/>

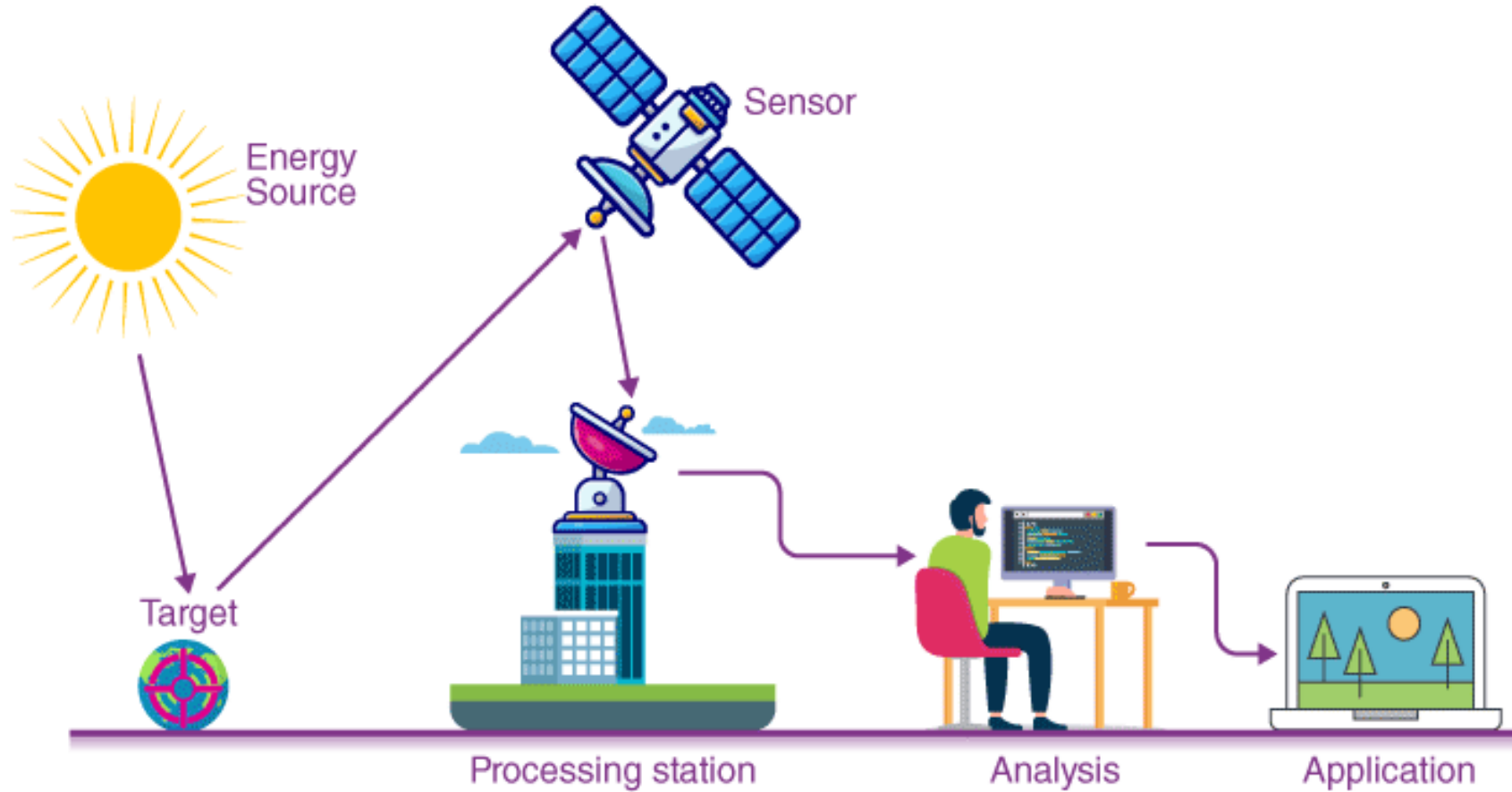
<https://www.facebook.com/kagik.cuni>

DIGITÁLNÍ
A INFORMAČNÍ
AGENTURA_



budoucnostjedigitalni.gov.cz

Dálkový průzkum Země (DPZ)

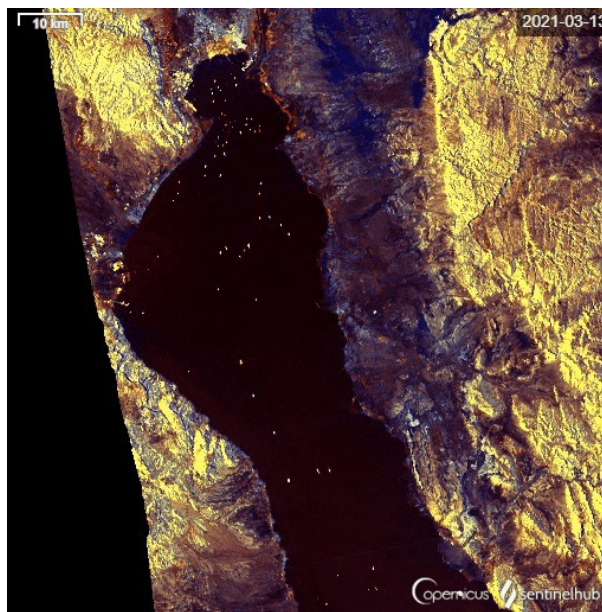


Dálkový průzkum Země (DPZ)

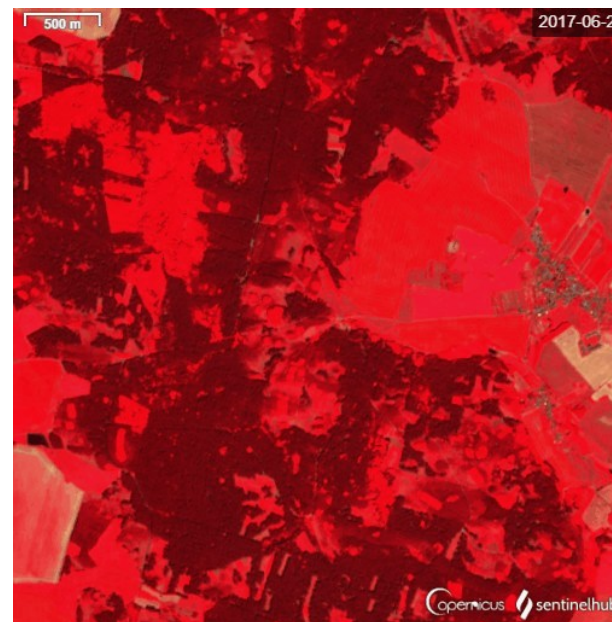
**Bitva of Mariupol
Sentinel-2**



**Blokáda Suezského průplavu
Sentinel-1**



**Kůrovcová kalamita v Česku
Sentinel-2**



Povodně Česko 2024



Copernicus BROWSER EN Premysl Stych

VISUALISE SEARCH

DATE: SINGLE
2024-09-18 9%
Show latest date
Find products for current view

Default

Sentinel-2 L2A

LAYERS:
True color
Based on bands B4, B3, B2
False color
Show effects and advanced options Hide layer Share

European Union Copernicus ESA About Support



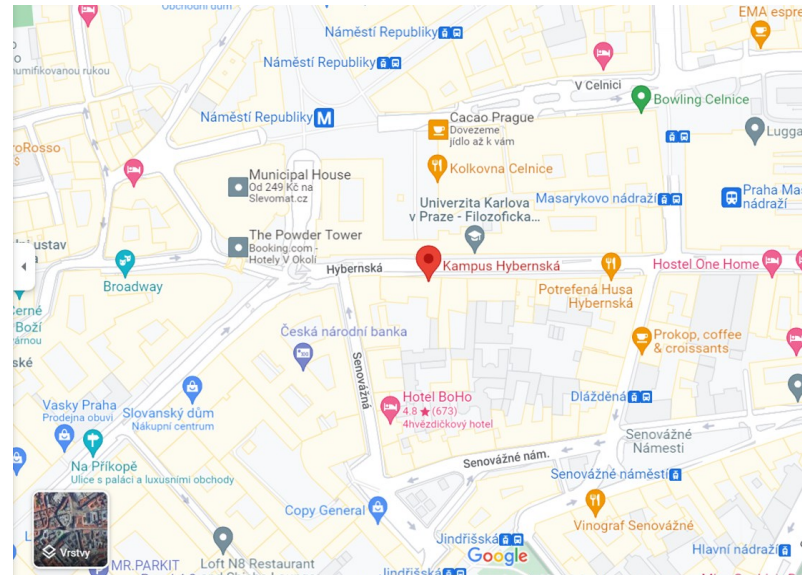
Copernicus Academy CZ

<https://www.copernicus-academy.cz>



Source: www.ukforum.cz

Kampus Hybernská,
Hybernská 998/4, Praha



Source: Google maps



DIGITÁLNÍ
A INFORMAČNÍ
AGENTURA_



budoucnostjedigitalni.gov.cz

Copernicus Academy CZ

<https://www.copernicus-academy.cz>



- propojuje univerzity, výzkumné instituce a veřejnou správu s cílem podporovat využívání družicových dat z evropského programu Copernicus.
- sdružuje špičkové odborníky na zpracování a interpretaci družicových snímků, podporuje inovace a rozvoj nových vzdělávacích materiálů a užitečných aplikací.
- Nabízí školení i pro zájemce mimo akademickou sféru.



Copernicus Academy CZ newsletter



<https://www.copernicus-academy.cz>

Copernicus Academy CZ tutoriály

Letní škola "Remote Sensing of Forests" na ČZU v Praze

Letní škola "Remote Sensing of Forests" se zaměří na monitorování lesů pomocí optických, SAR a lidarových dat DPZ. Účastníci získají teoretické i praktické znalosti o UAV a satelitním snímání, včetně terénních měření a analýzy dat. Program zahrnuje přednášky, praktická cvičení a exkurzi, vedené odborníky z prestižních univerzit. Akce proběhne 2.–6. června 2025 na České zemědělské univerzitě v Praze. Podrobné informace a program letní školy jsou dostupné [na stránkách letní školy](#). Počet účastníků je limitovaný na 20, proto neváhejte se zaregistrovat! Registrace probíhá do 18. dubna a je možná [na tomto odkazu](#).

Summer School
Remote Sensing of Forests
2. - 6. June 2025



The screenshot shows the website interface with a blue header containing the Copernicus Academy CZ logo and navigation links: Copernicus4Schools, Kalendář akcí, Copernicus mapa, Výstupy a tutoriály, Kontakty, EN. The main content area is titled 'Výstupy a tutoriály' and features three columns of content:

- Teorie: Úvod do dálkového průzkumu Země** - Accompanied by a diagram showing the flow from a sun/satellite icon to a landscape, then to a laptop, and finally to a group of people.
- Tutoriál: Změny v lesních ekosystémech a úbytky druhů dřevin** - Accompanied by a map of South America with a highlighted region and a bar chart.
- Případová studie na monitorování lesních ekosystémů** - Accompanied by two satellite images of forest canopies.



Copernicus Academy CZ

<https://www.copernicus-academy.cz>



Josef Laštovička • 1.
Assistant Professor, Faculty of Science, Charles...
2 týdny •



Copernicus4Schools: The Great Disaster Challenge

On 19 March 2025, the international educational event Copernicus4Schools: The Disaster Challenge on flood risk management took place at the Vavruska Congress Centre on Charles Square in Prague! 🚀 This event was the culmination of the international Copernicus4Schools project supported by the European Union Framework Partnership Agreement for Copernicus User Uptake.



What happened?

♦ 8 schools came with more than 100 students and 10 teachers who actively participated in the ...více



Daniel Paluba a 17 dalších

3 předsílání



Líbí se



Komentář



Přesdílet



Odeslat



Přidat komentář



https://www.linkedin.com/posts/josef-lastovicka_copernicus4schools-disasterchallenge-earthobservation-activity-7310259437204631552-Oony?utm_source=share&utm_medium=member_desktop&rcm=ACoAAA6KjnYBPciTwXVUnaz9rHey1izFW4xmBt8

DIGITÁLNÍ
A INFORMAČNÍ
AGENTURA_



Úřad vlády
České republiky



TÝDEN PRO
Digitální
Česko

budoucnostjedigitalni.gov.cz



CHARLES
UNIVERSITY

ESA EO TRAINING ACADEMY

ESA Contract 4000145896

<http://natur.cuni.cz/esa-eo-training-academy>

DIGITÁLNÍ
A INFORMAČNÍ
AGENTURA_



Úřad vlády
České republiky



TÝDEN PRO
Digitální
Česko

budoucnostjedigitalni.gov.cz



ESA EO TRAINING ACADEMY

<http:natur.cuni.cz/esa-eo-training-academy>

- mezinárodní vzdělávací projekt realizován v těsné spolupráci s Evropskou kosmickou agenturou (ESA) a špičkovými evropskými univerzitami
- zaměřuje na výuku a popularizaci metod zpracování dat z družic dálkového průzkumu, a to jak pro VŠ studenty, tak pro odbornou veřejnost.
- Akademie organizuje školení, workshopy a praktické kurzy na mezinárodní úrovni, které kombinují teoretické základy s praktickými cvičeními v řešení aktuálních environmentálních a společenských problematik.





ESA EO TRAINING ACADEMY

<http://natur.cuni.cz/esa-eo-training-academy>

**14th ADVANCED TRAINING COURSE ON
LAND REMOTE SENSING
Agriculture**

29 SEPTEMBER - 3 OCTOBER 2025 | THESSALONIKI, GREECE

#ESALTC2025

[SUBMIT YOUR APPLICATION HERE](#)

**BIG DATA FOUNDATIONS
FOR EARTH OBSERVATION**

22-26 September 2025 | Riga | Latvia

DIGITÁLNÍ
A INFORMAČNÍ
AGENTURA_



budoucnostjedigitalni.gov.cz

Děkuji za pozornost

doc. RNDr. Přemysl Štych, Ph.D.

E-mail: stych@natur.cuni.cz



DIGITÁLNÍ
A INFORMAČNÍ
AGENTURA_



Úřad vlády
České republiky



TÝDEN PRO
Digitální
Česko

budoucnostjedigitalni.gov.cz