

ASIMOV

AI SEES THE FIRE FROM ABOVE

AI VIDÍ OHEŇ Z VÝŠKY

Číslo projektu: ESA AO/1- 11931/23/I-DT

Začátek: 05/03/2024

Délka projektu: 12 měsíců

Rozpočet: 120,050 Euro

Typ: EXPRO+ Tender (ITT)

Téma: Prověřené aplikace AI pro oblast klimatu

Partneři: NOA, ICCS, WIRELESSINFO

AI VIDÍ OHEŇ Z VÝŠKY

Iniciativa zaměřená na prevenci a zvládání lesních požárů.

Využívá data dálkového průzkumu Země (EO), umělou inteligenci (AI) a pokročilé modelování, aby poskytl nástroje pro efektivní monitorování, predikci a zásah při požárech.

Hlavním cílem je snížit škody na životním prostředí, majetku i životech.

AI VIDÍ OHEŇ Z VŮŠKY

- Preprocessing dat DPZ: Čištění a přípravu satelitních dat pro analýzu.
- Modelování super rozlišení: Zlepšení kvality a přesnosti obrazových dat o aktivních požárech.
- Predikce požárů: AI modely předpovídají oblasti s největším rizikem požárů, což pomáhá zaměřit preventivní opatření.

Projekt spolupracuje s Copernicus Emergency Management Service a integruje jejich data pro okamžitou reakci.

An aerial photograph of a forest fire. The image shows a large area of land with a mix of colors: bright red and orange, indicating active fire, and dark blue and black, indicating charred or burnt areas. The fire is spreading across the landscape, with some white smoke or ash visible on the right side. The text "Guardian of the Earth" is overlaid in white, bold, sans-serif font across the center of the image. Below it, the text "AI sees the fire from above" is also overlaid in the same font style.

Guardian of the Earth

AI sees the fire from above

ASIMOV



**Earth Observation data preprocessing
and super resolution modelling for
active fire detection!**

29 January 2025 at 12:30 CET

via ZOOM

