

TISKOVÁ ZPRÁVA

Projekt ENVision byl úspěšně ukončen, vyvíjená platforma žije dál!

Brno, 16. 9. 2024 - V uplynulém období vědci z Ústavu výzkumu globální změny AV ČR ve spolupráci s vědci z Ústavu výpočetní techniky Masarykovy univerzity realizovali projekt Fondu rozvoje sdružení CESNET „ENVision: platforma pro analýzu přírodních ekosystémů s využitím leteckých a satelitních dat“. Data dálkového průzkumu Země získaná jak satelitním, tak leteckým snímkováním hrají důležitou roli v mnoha aplikacích, především při včasném vyhodnocování stavu krajiny.

Cílem platformy ENVision (do budoucna přejmenované na EnviLab) bylo poskytnout jednotné datově-analytické prostředí, které bude sdružovat různorodá doménová data. Data budou uložena nejen přímo v platformě, ale i v externích datových skladech integrovaných do platformy prostřednictvím konektorů. Takto integrovaná data budou zpřístupněna pro různorodé metody zpracování a analýzy.

Kromě integrace již dříve vyvinutých prototypů analytických metod, které zpracovávají a analyzují data dálkového průzkumu Země, projekt ověřil i možnosti technik strojového učení a umělé inteligence pro zpřesnění těchto dosud využívaných analytických metod vyhodnocování stavu zejména lesních ekosystémů na základě satelitních dat.

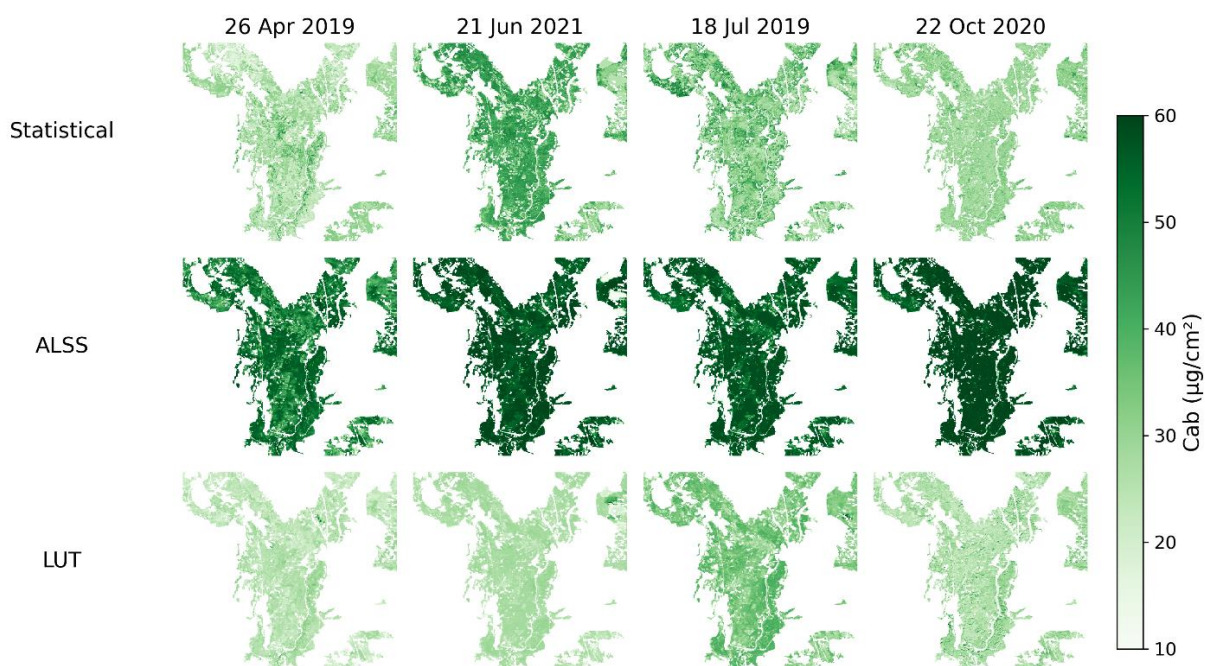
Hlavním řešitelem projektu byl CzechGlobe, jehož hlavním úkolem bylo především dodání metodických procesů a úlohou Masarykovy univerzity byl technickologický vývoj a implementace platformy.

Kontakt pro média:

Ing. Růžena Janoutová, Ph.D.

E: janoutova.r@czechglobe.cz

T: +420 511 192 295



..

Odhady obsahu chlorofylu v listoví nad zájmovým územím u stanice Lanžhot pomocí tří různých metod strojového učení testovaných v rámci projektu.