



Obrázky zo satelitov a čo s nimi?

Ján Mojžiš



Satelitné snímkovanie



- Satelity, ktoré obiehajú v pravidelných intervaloch okolo Zeme sú dnes štandardným prostriedkom k monitoringu zemského povrchu. Obeh satelitov je periodický a satelity sú umiestnené na orbite vo výške stoviek kilometrov nad povrchom zeme.
- Sentinel 2
- Landsat 8

Príklad aplikácie

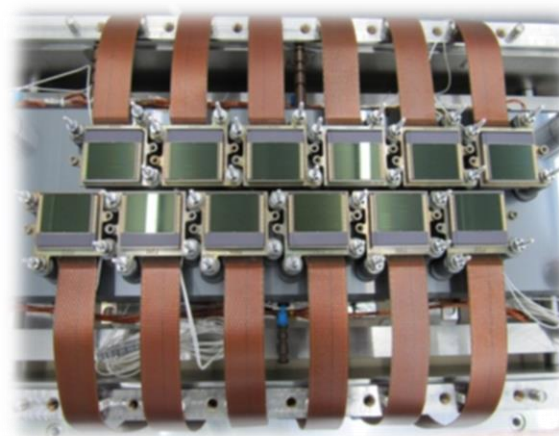
- V presnom poľnohospodárstve sa používajú satelitné snímky k sledovaniu stavu a vývoja vegetácie na poliach farmárov. Tí môžu potom presnejšie aplikovať dávky hnojiva alebo vápna.

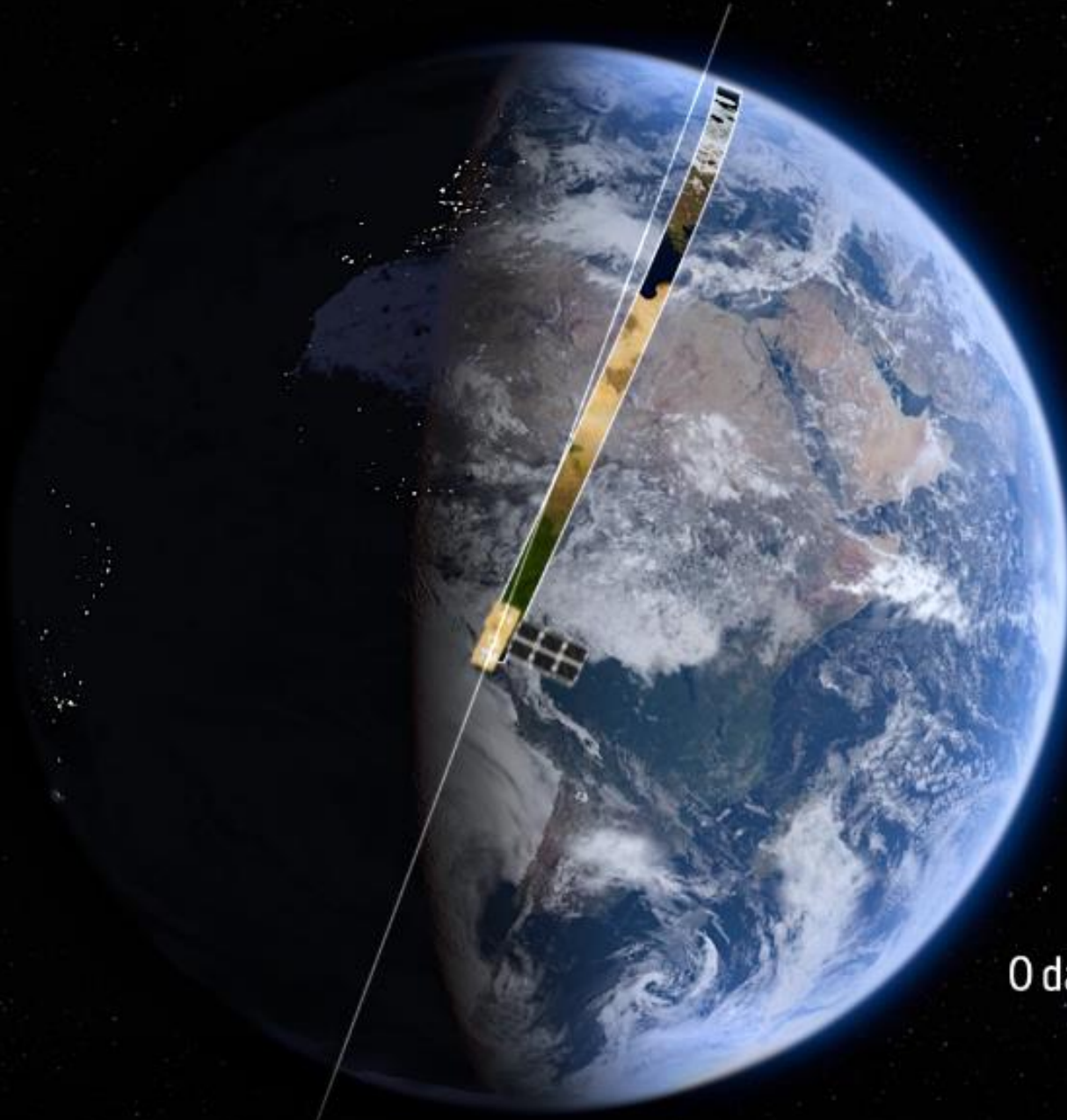




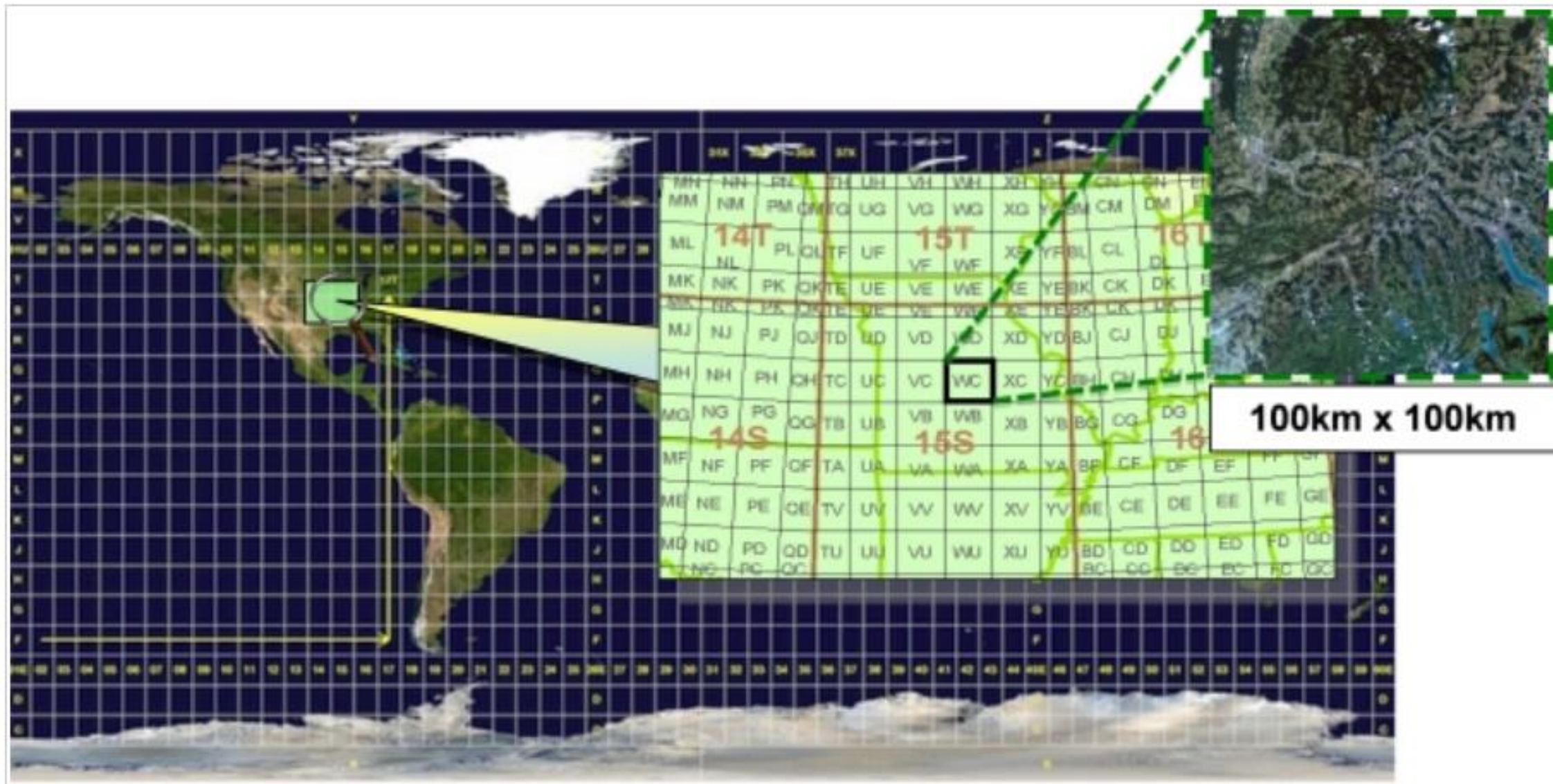
Satelite Landsat 8 a Sentinel 2,
niekoľko snímačov s citlivosťami v
rôznych vlnových dĺžkach.

Multispektrálne



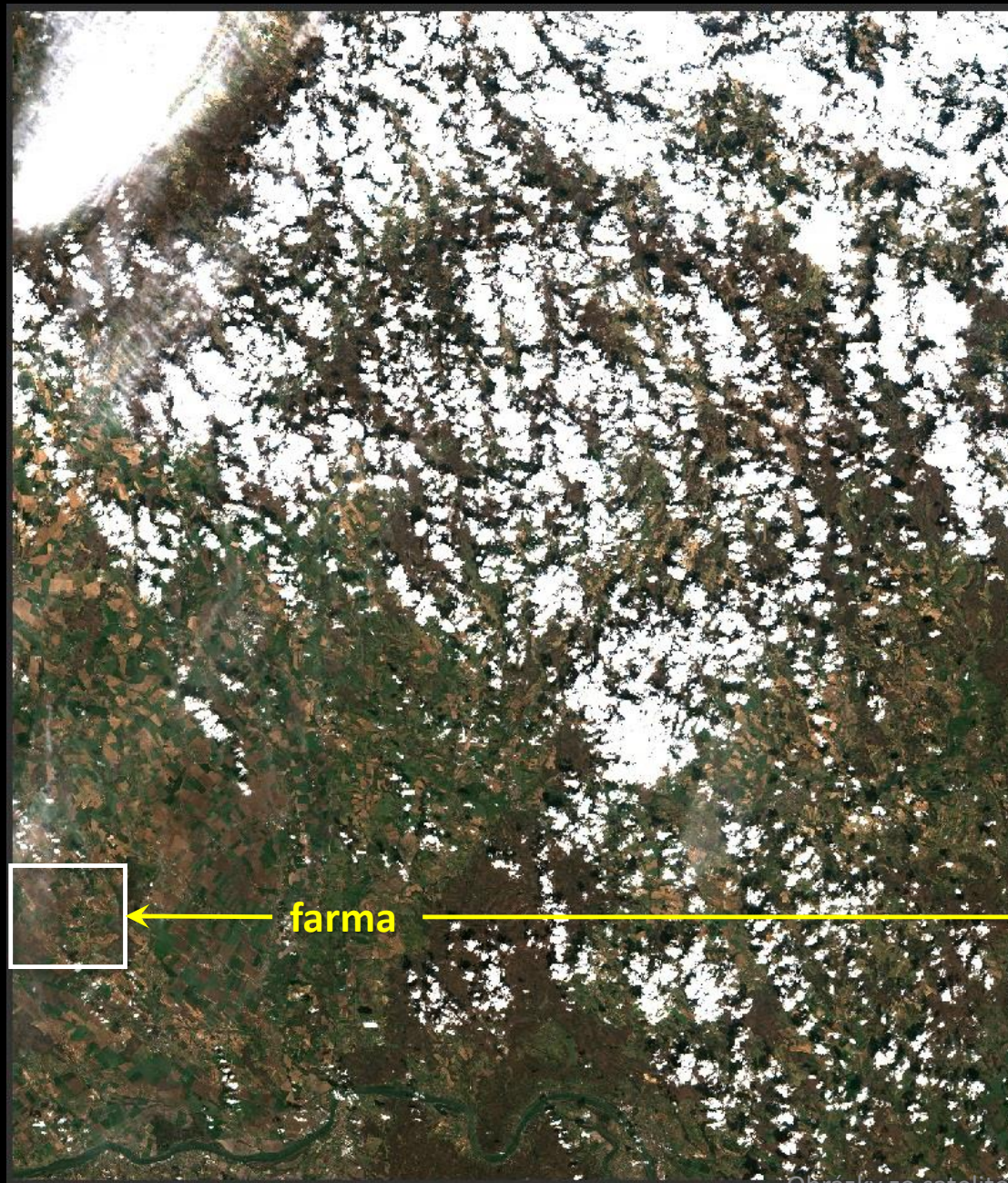


0 days 00 hours 42 minutes
Sentinel-2 constellation:
summer solstice

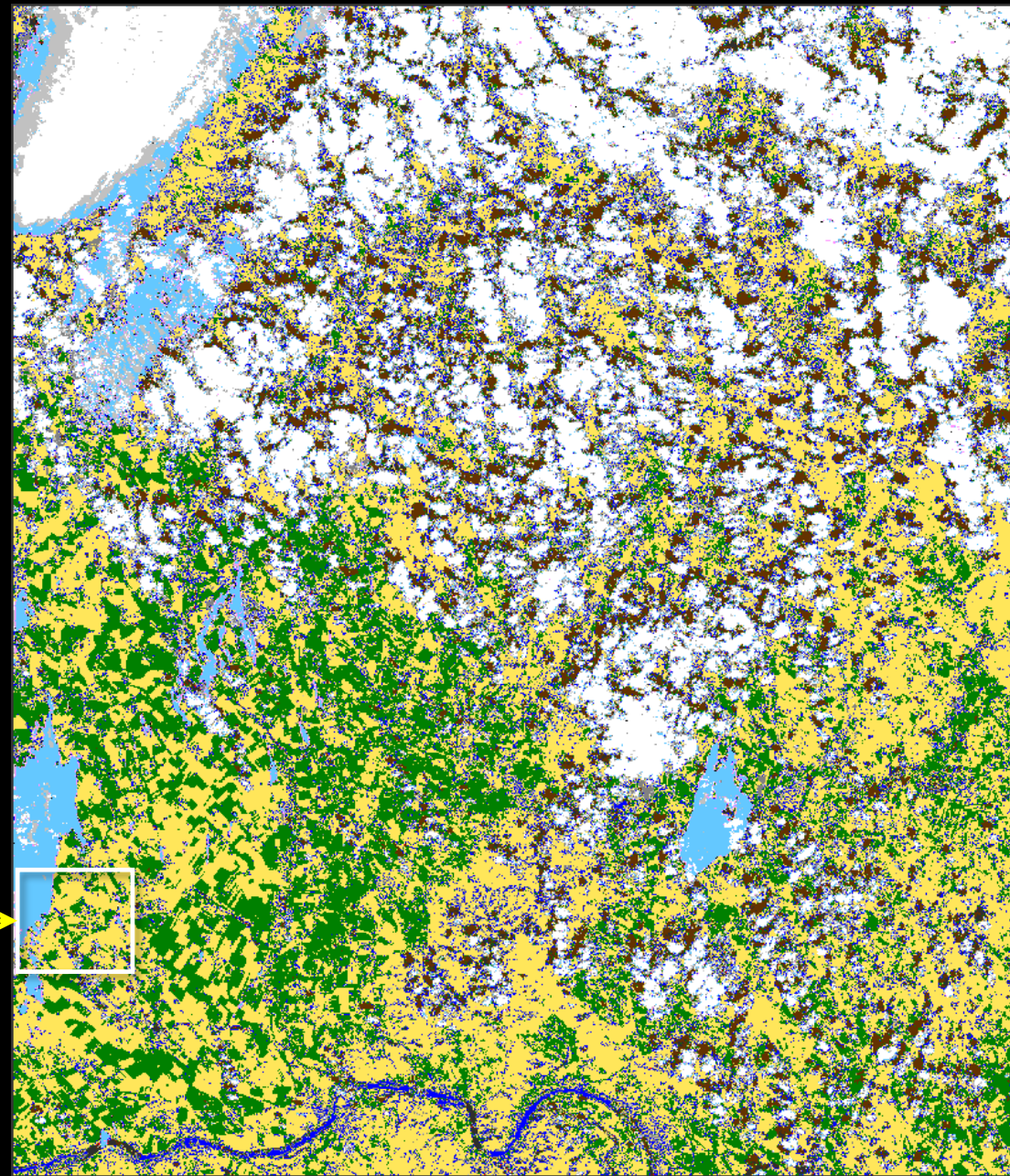




Obrázky zo satelitov a čo s nimi? - Ján Mojžiš -



farma



Možnosti získania snímok

- <https://earthexplorer.usgs.gov/>
- <https://scihub.copernicus.eu/dhus/#/home>

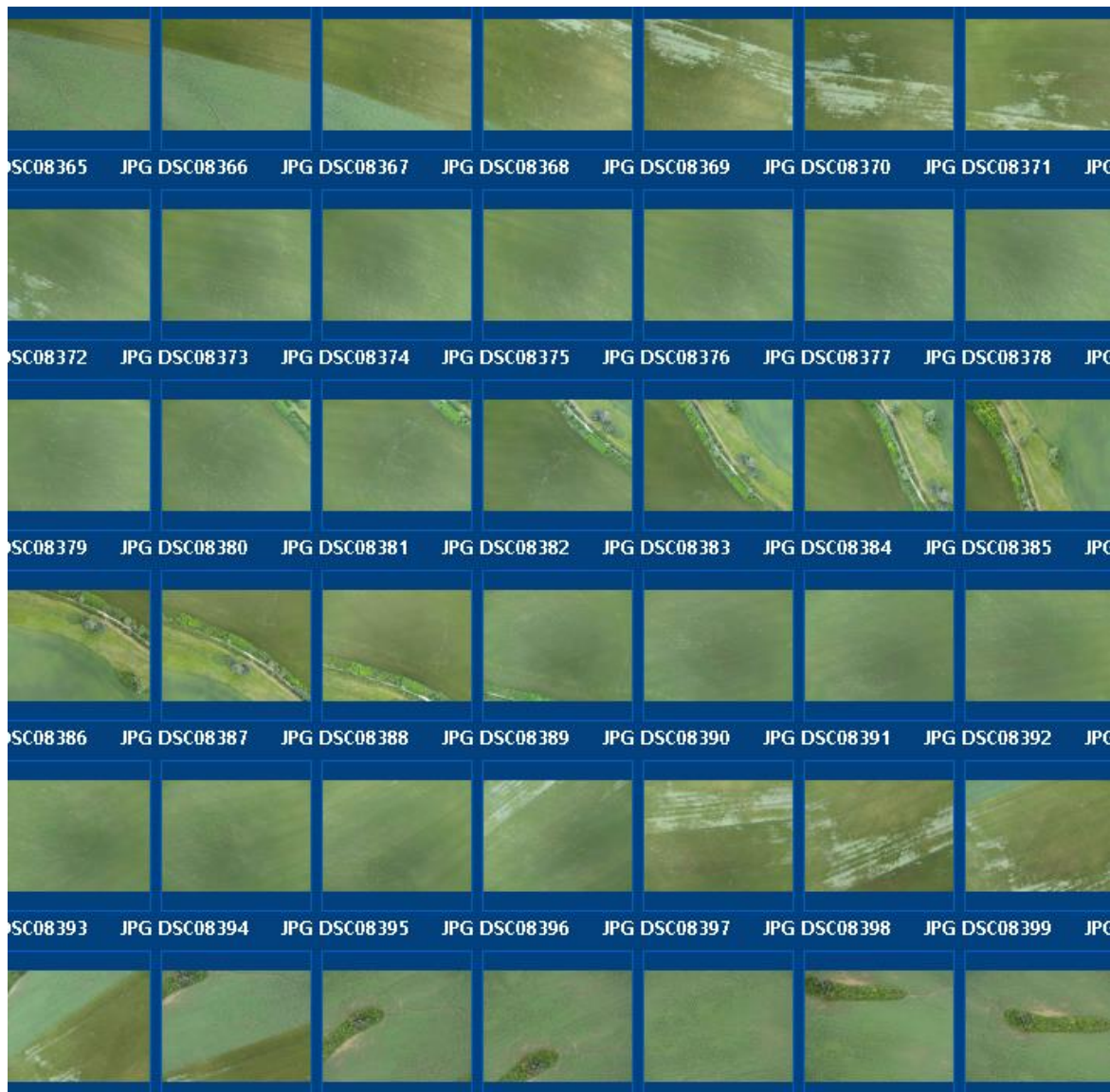
UAV snímkovanie

- Vyššie rozlíšenie snímok
- Možnosť individuálneho nasadenia
- Možnosť výberu rôznych typov senzorov a typov UAV podľa požiadaviek
- Cena, prevádzka, pilotské skúšky a certifikát
- Citlivosť na poškodenie, potrebná prax a opatrná manipulácia



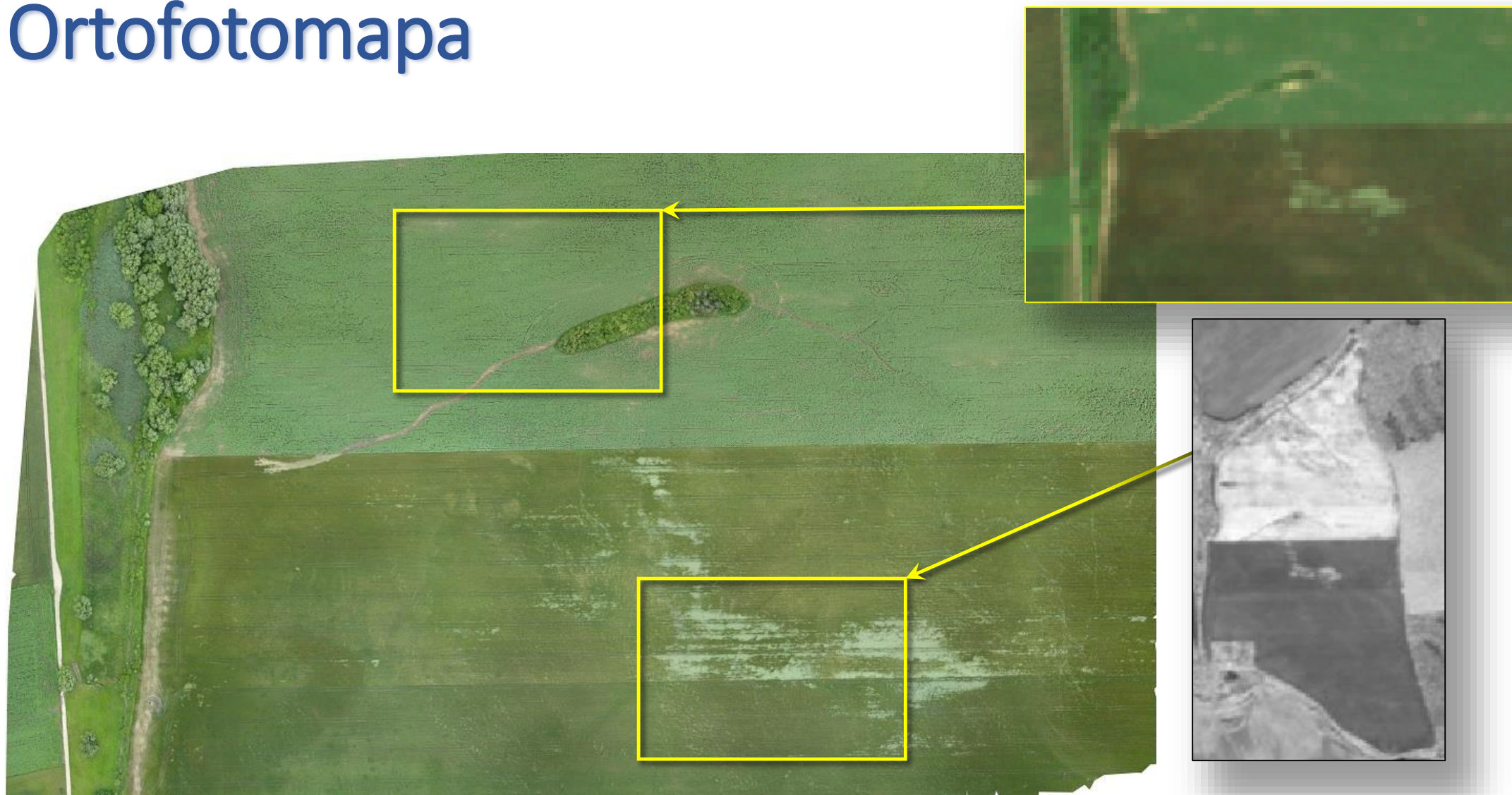


the functioning of insects in the nature.



Počas letu
vyhotoví UAV
stovky fotiek.

Ortofotomapa



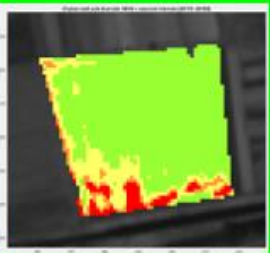
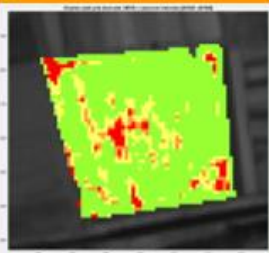
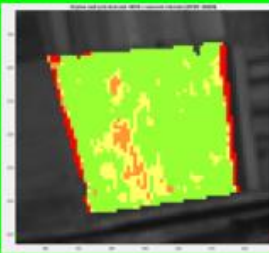
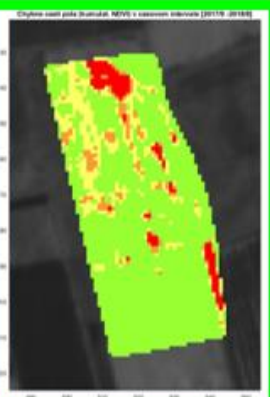
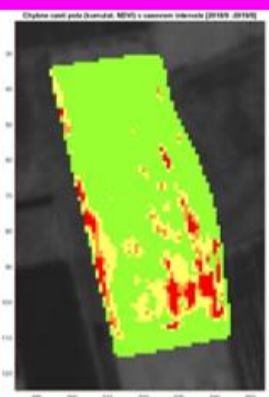
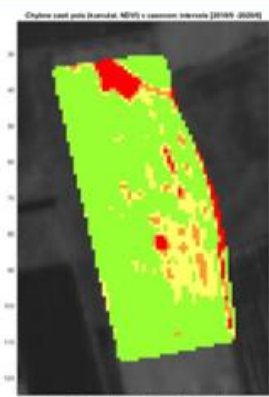
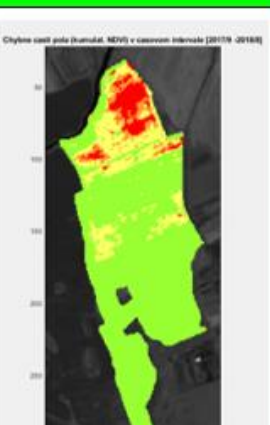
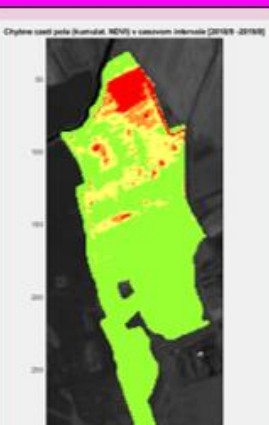
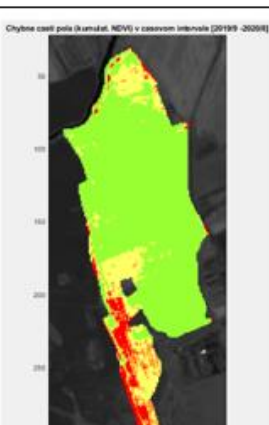
Vegetačný NDVI index

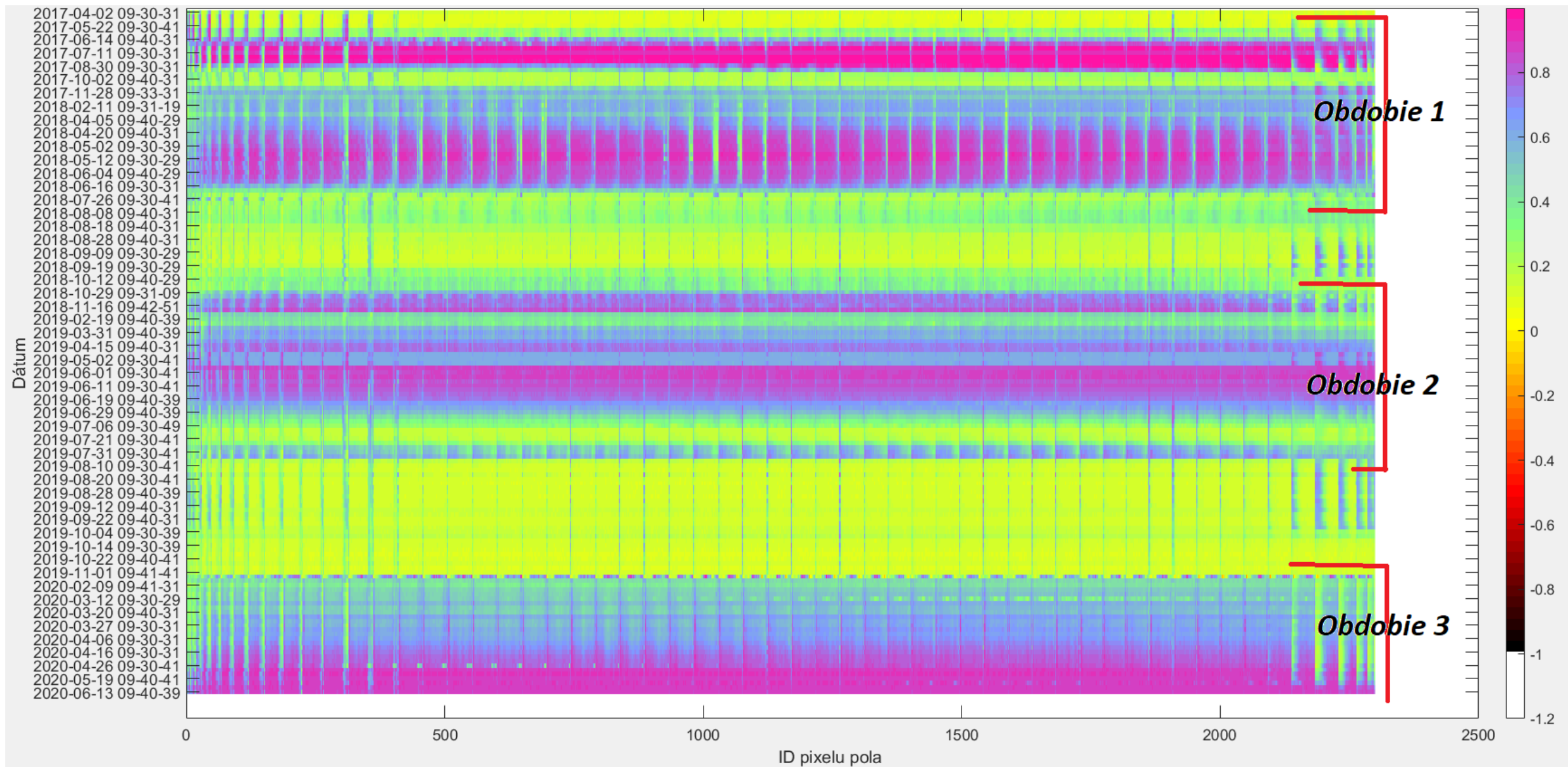


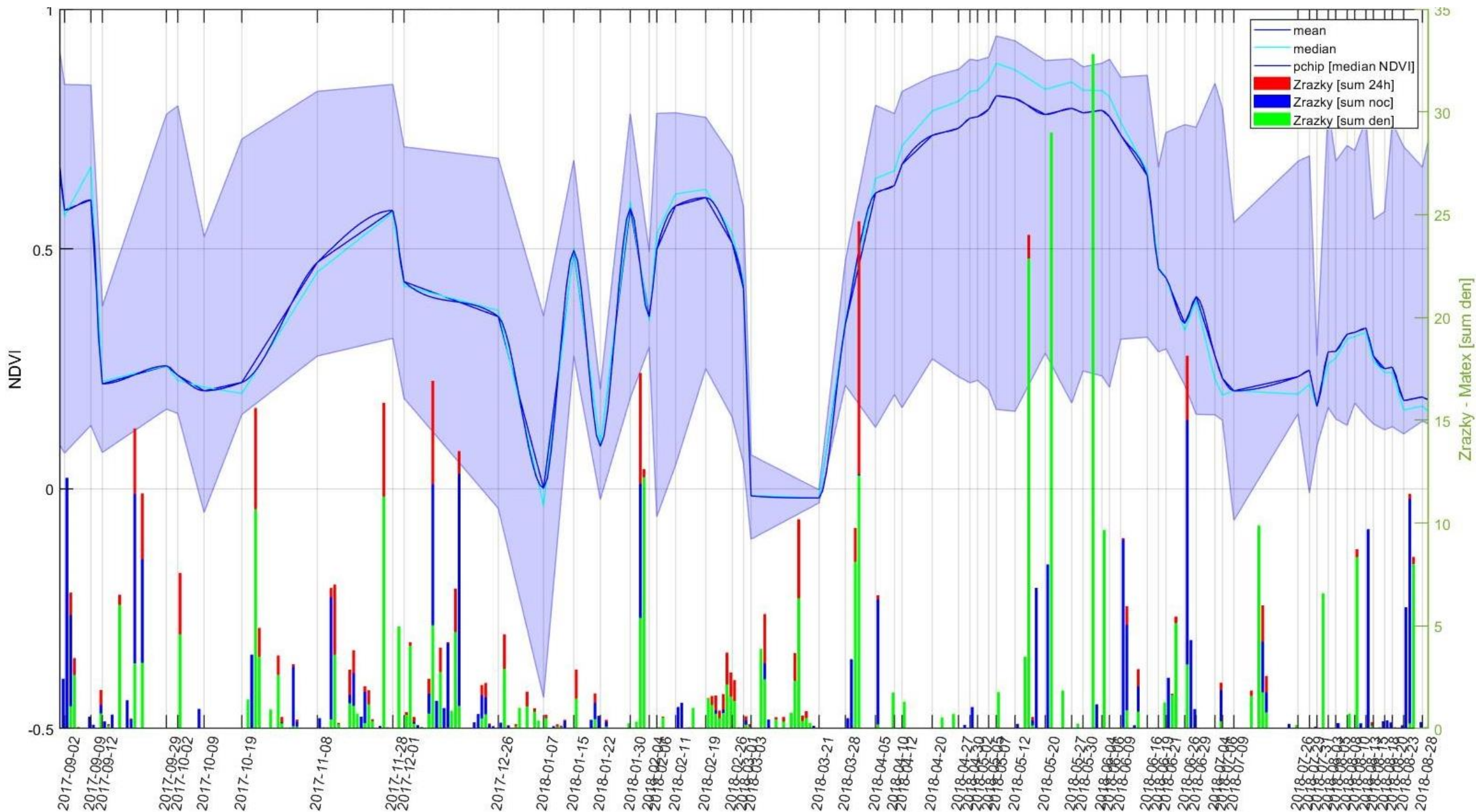
© E.M. Armstrong 2002

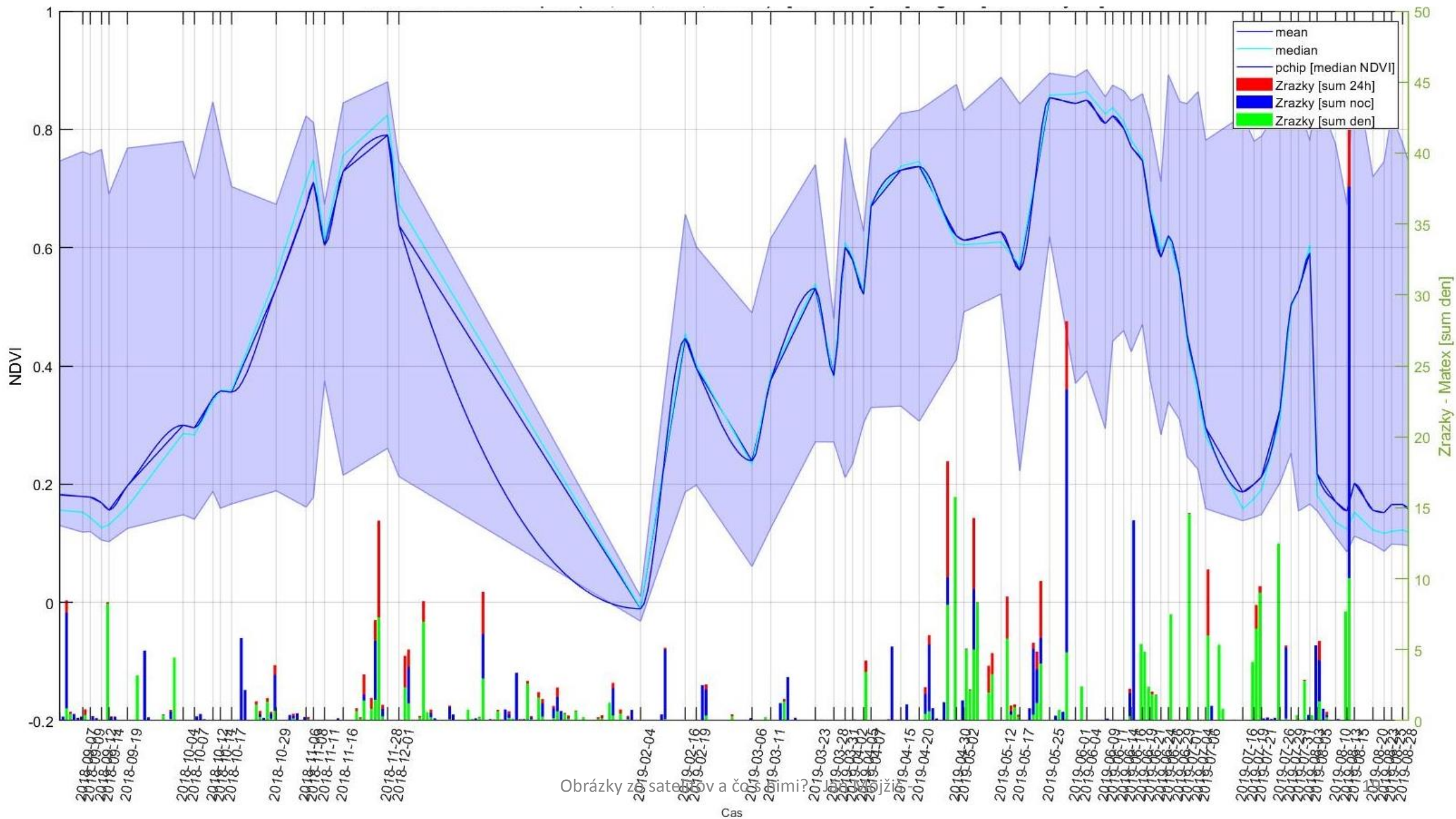


NDVI slúži na meranie živej zelenej vegetácie

	Obdobie 1 : 2017/09/01 - 2018/08/30	Obdobie 2 : 2018/09/01 - 2019/08/30	Obdobie 3 : 2019/09/01 - 2020/08/30 (posledná snímka 2020-06-12)
Berek			
<u>Krivulya</u>			
<u>Veskoci</u> <u>Legelo,</u> <u>Láz</u>			









Ďakujem za pozornosť