

# CGI SatSight

Platforma pro automatizované  
zpracování satelitních snímků

6. 6. 2023

Iva Batrlová

[iva.batrlova@cgi.com](mailto:iva.batrlova@cgi.com)

**CGI**



# CGI CZ Space

Hlavní kosmické aktivity



# CGI SatSight

Platforma pro automatizované zpracování satelitních snímků



&

VSB TECHNICAL  
UNIVERSITY  
OF OSTRAVA



**Automatické řešení bez manuálních zásahů**

**Data z družic jsou automaticky stažena a zpracována**

**Anomálie jsou automaticky detekovány a vyhodnocovány**

**Výsledky ve formě vizualizací, notifikací či reportů**

Satelitní data lze využít k monitoringu a detekci změn:

■ Povodní ■ Zemědělství ■ Vegetace ■ Ochranných pásem ■ Sesuvů půdy ■ a dalších

# CGI SatSight

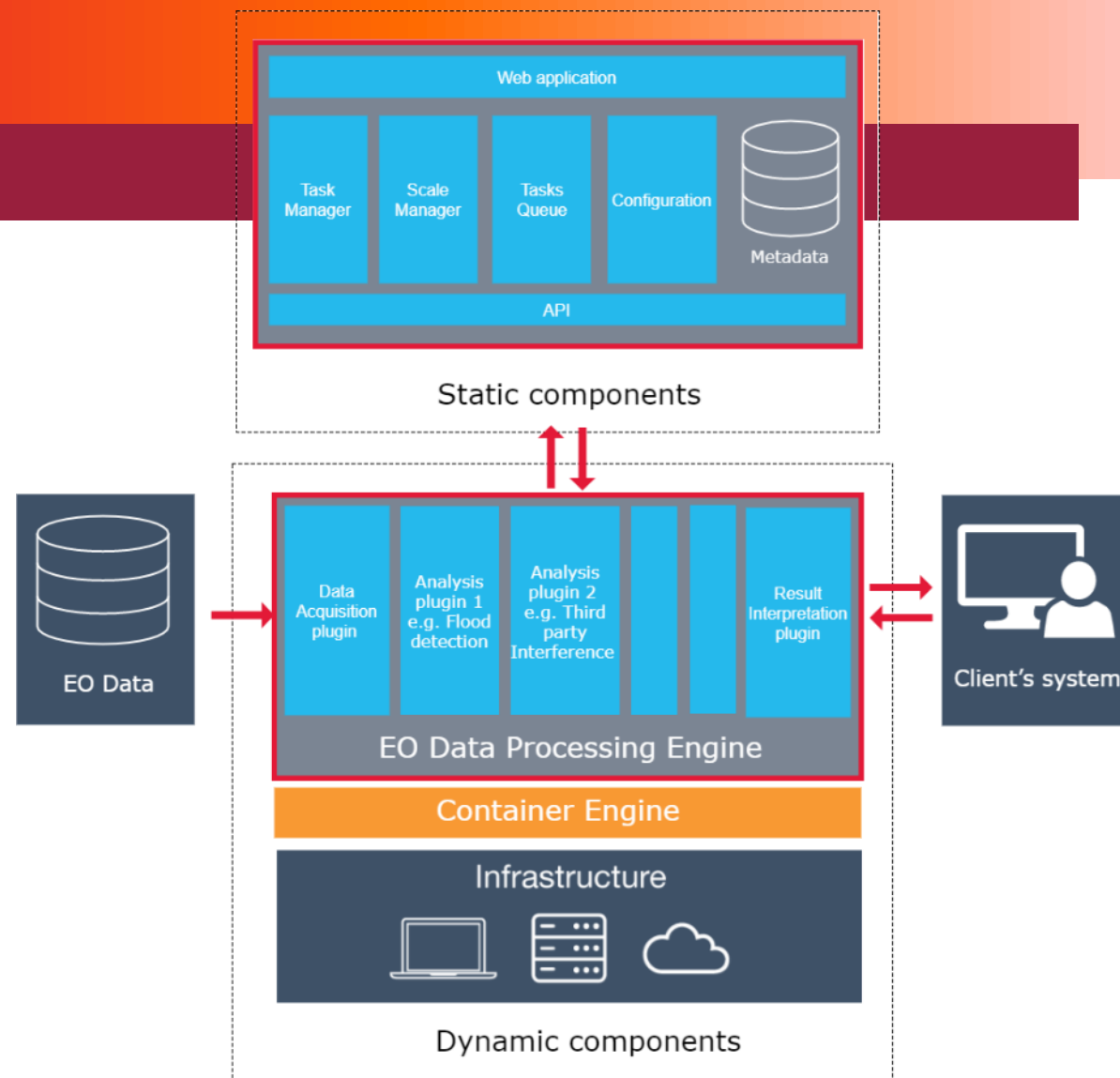
Architektura

Mikroslužby a architektura řízená událostmi

Statické a dynamické komponenty

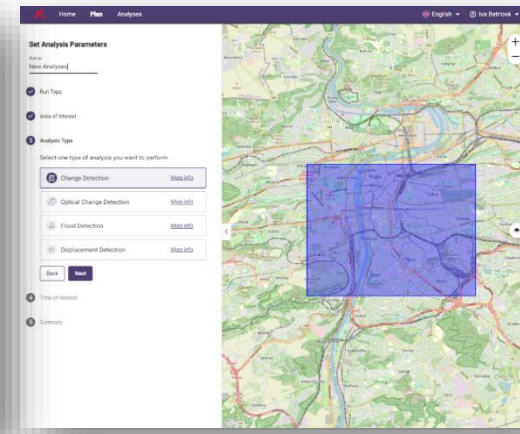
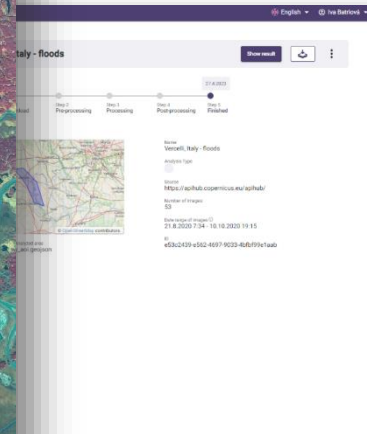
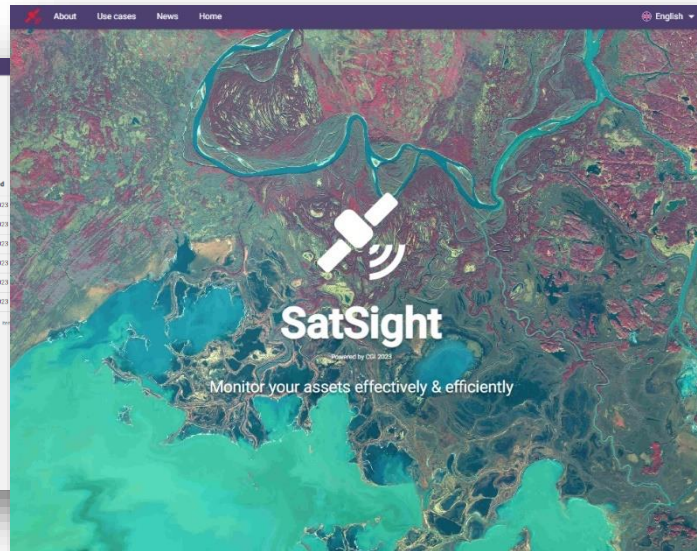
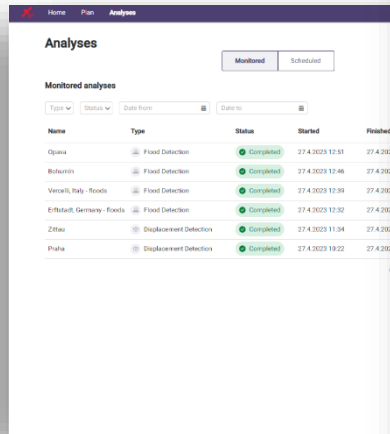
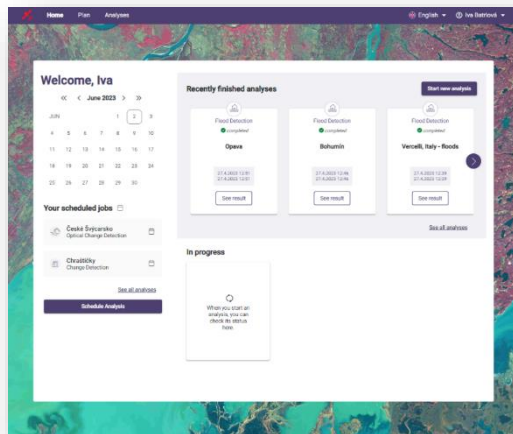
Zpracování a analýzy v kontejnerech  
(jednoduché úpravy workflow)

Využití open-source řešení



# CGI SatSight

## Uživatelské rozhraní



# CGI SatSight

Vyvinuté analýzy



sentinel-1



sentinel-2



planet.

## Detekce změn

(optická nebo SAR analýza)

Detekce zásahů třetích stran, analýzy zemědělské půdy, poškození plodin, identifikace nových staveb nebo obecných změn v oblasti zájmu.

## Monitoring pohybů terénu

(InSAR analýza)

Monitorování vertikálních pohybů a posunů, včetně systému včasného varování a sledování dlouhodobých trendů.

## Detekce povodní a vodních ploch

(optická nebo SAR analýza)

Detekce vodních ploch a povodní v oblasti zájmu.

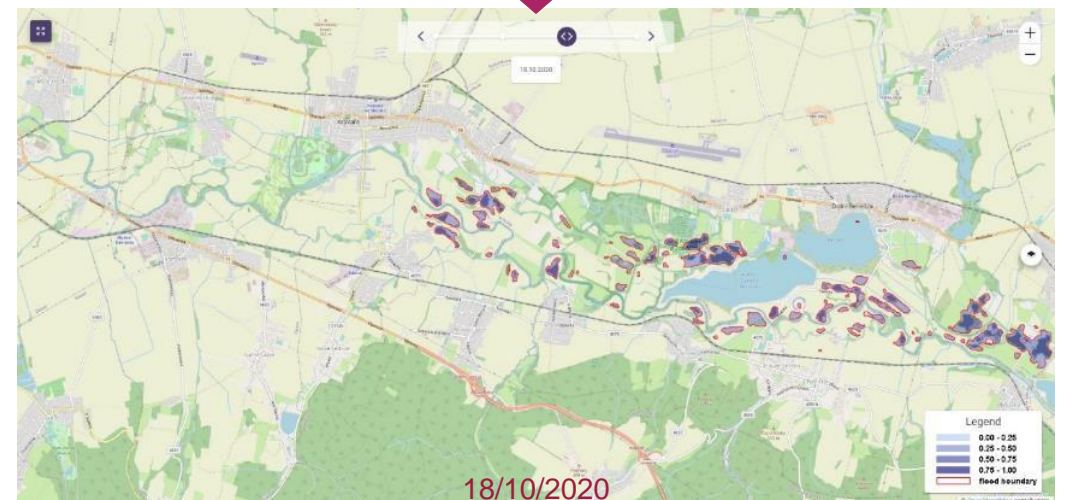
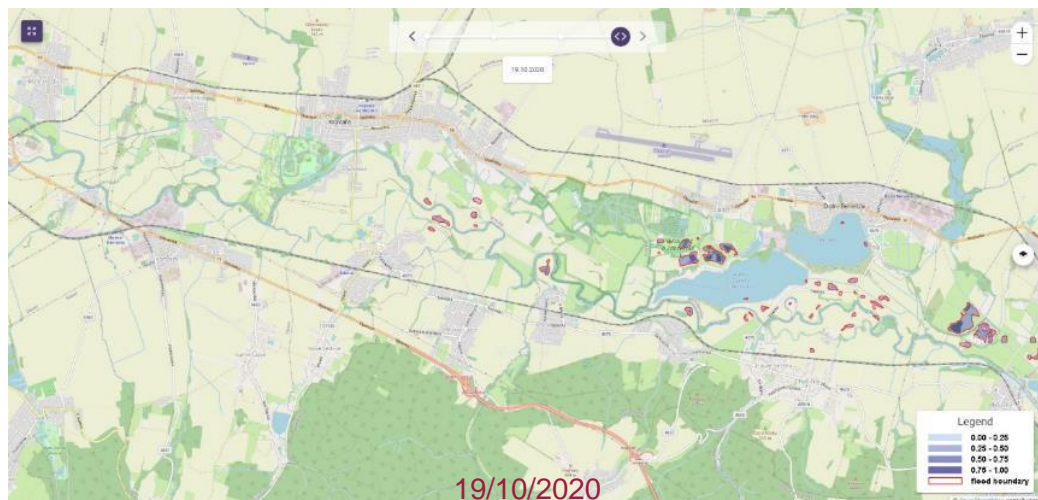
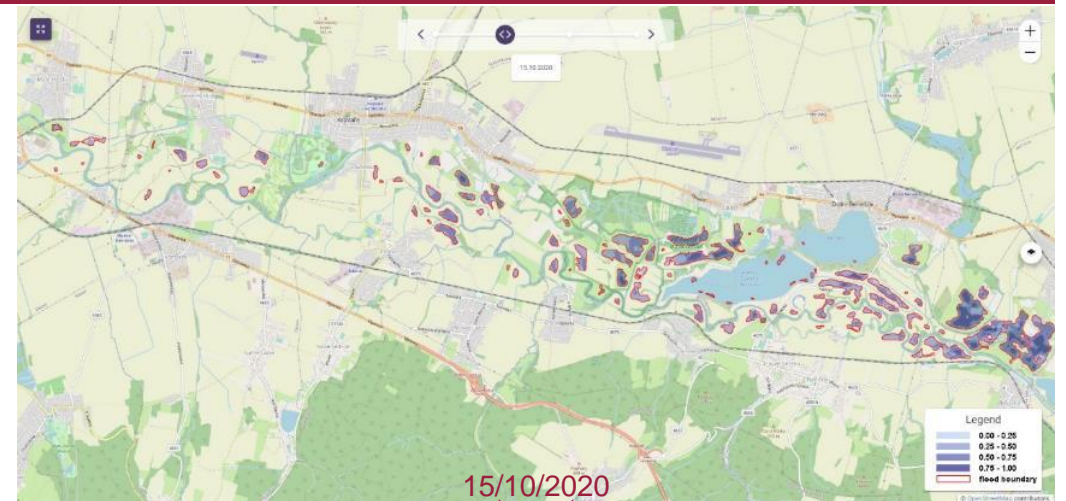
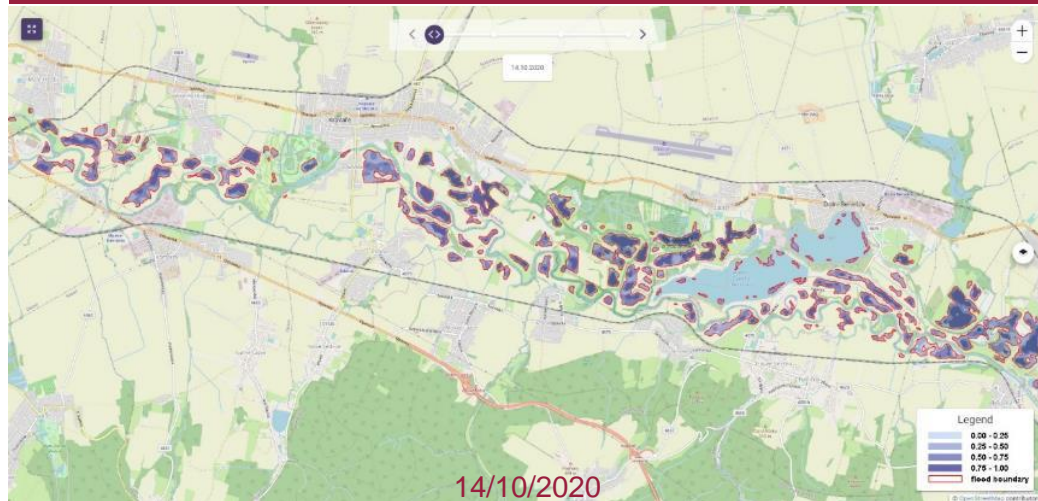
## Analýzy vegetace

(optická analýza)

Detekce vegetačních ploch v oblasti zájmu, sledování zdraví/poškození plodin, environmentální hodnocení krajiny.

# CGI SatSight

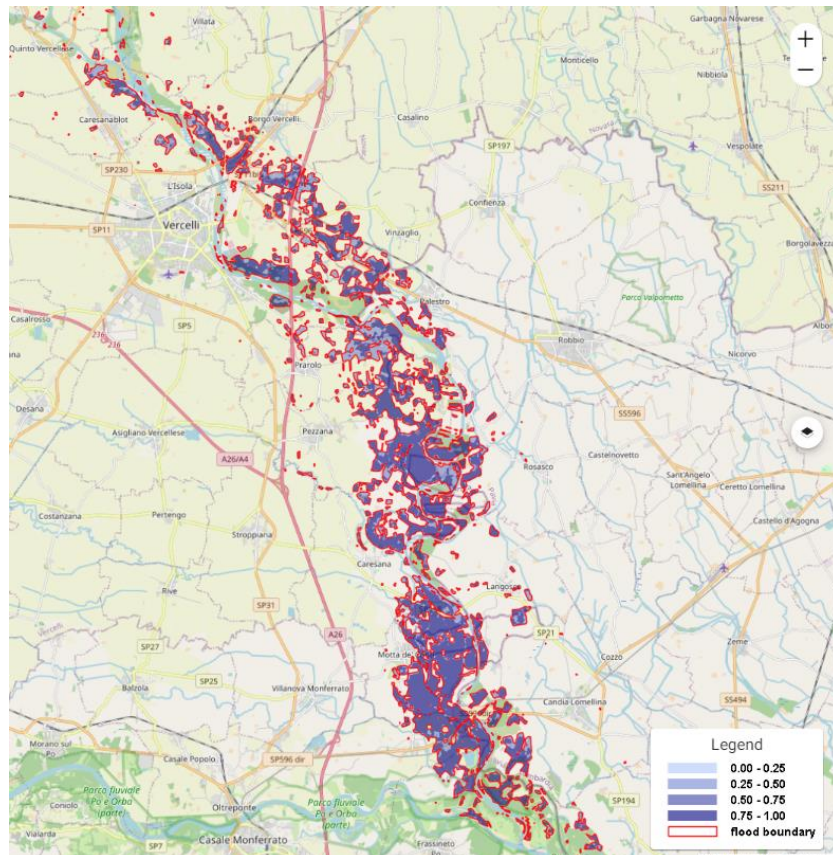
## Detekce povodní



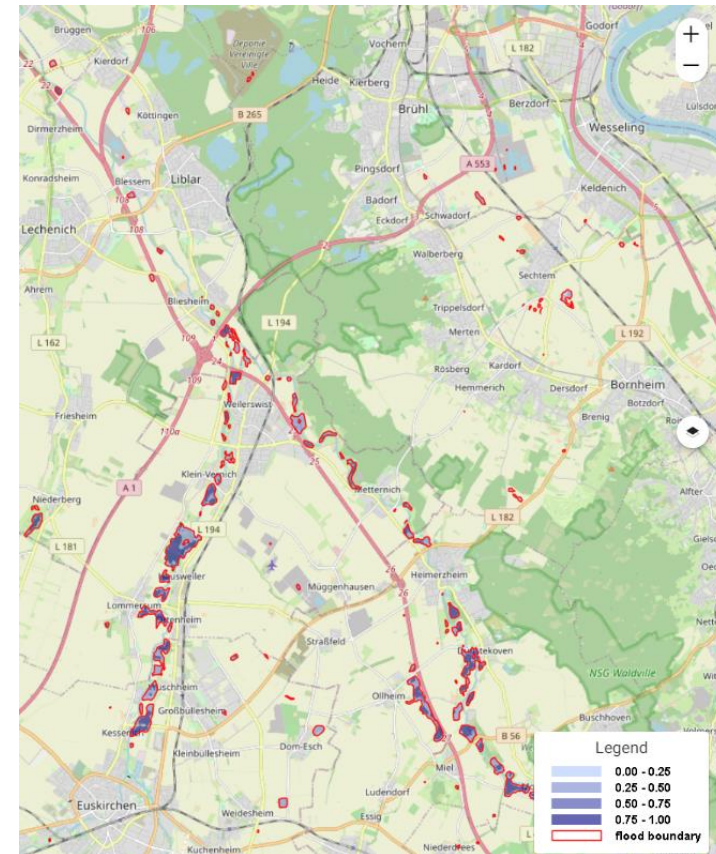
# CGI SatSight

Detekce povodní

Vercelli – Itálie (2020)



Erfstadt, Německo (2021)

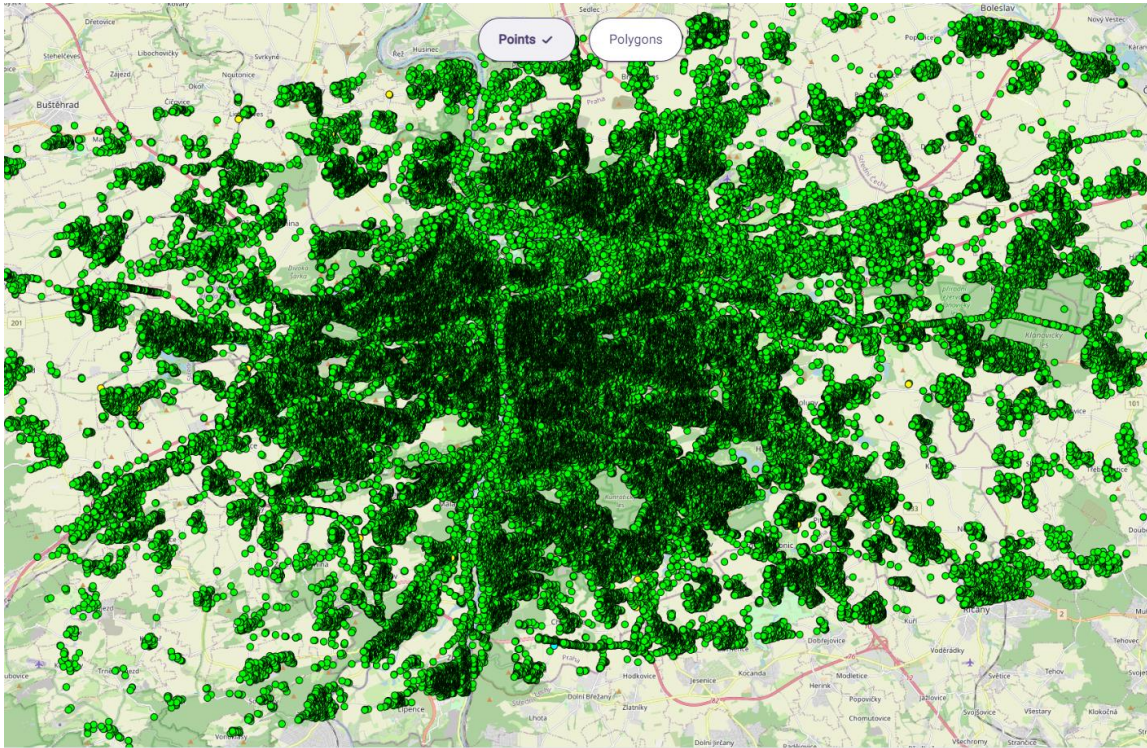




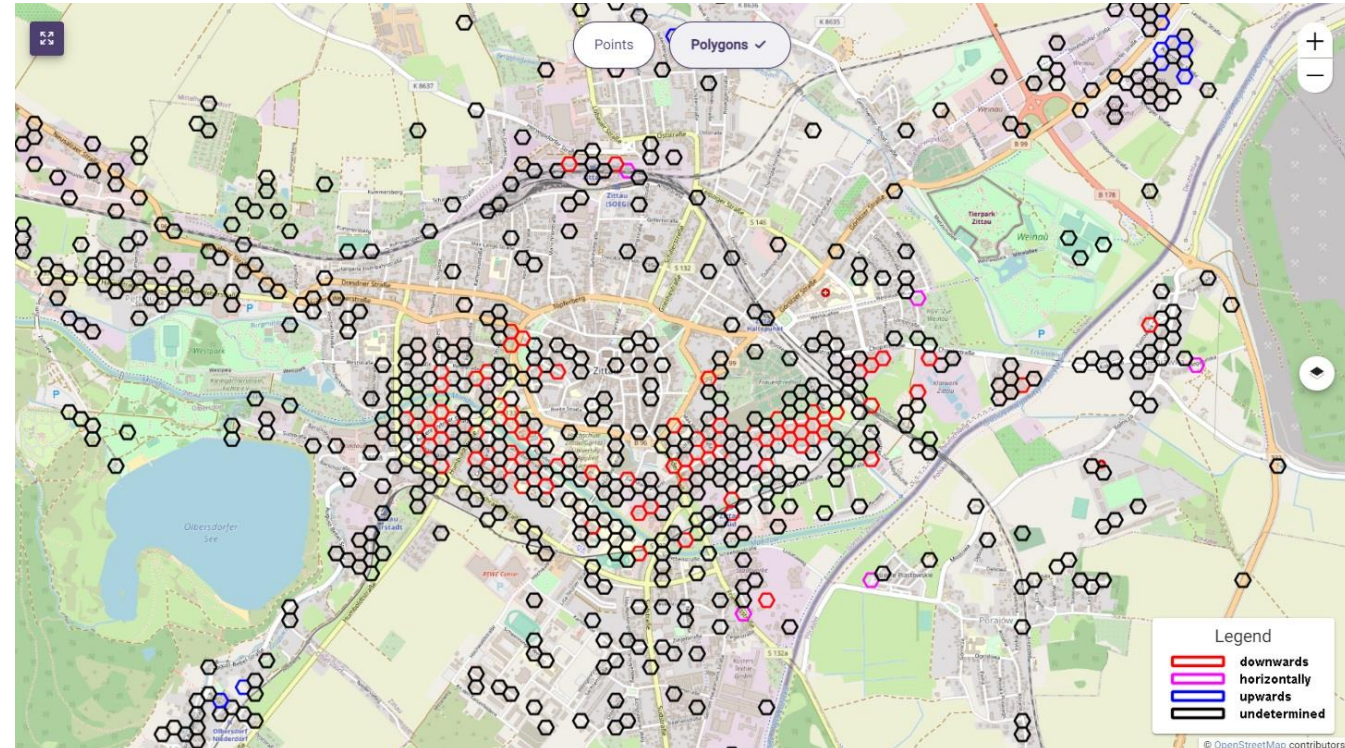
# CGI SatSight

Monitoring pohybů terénu

Praha

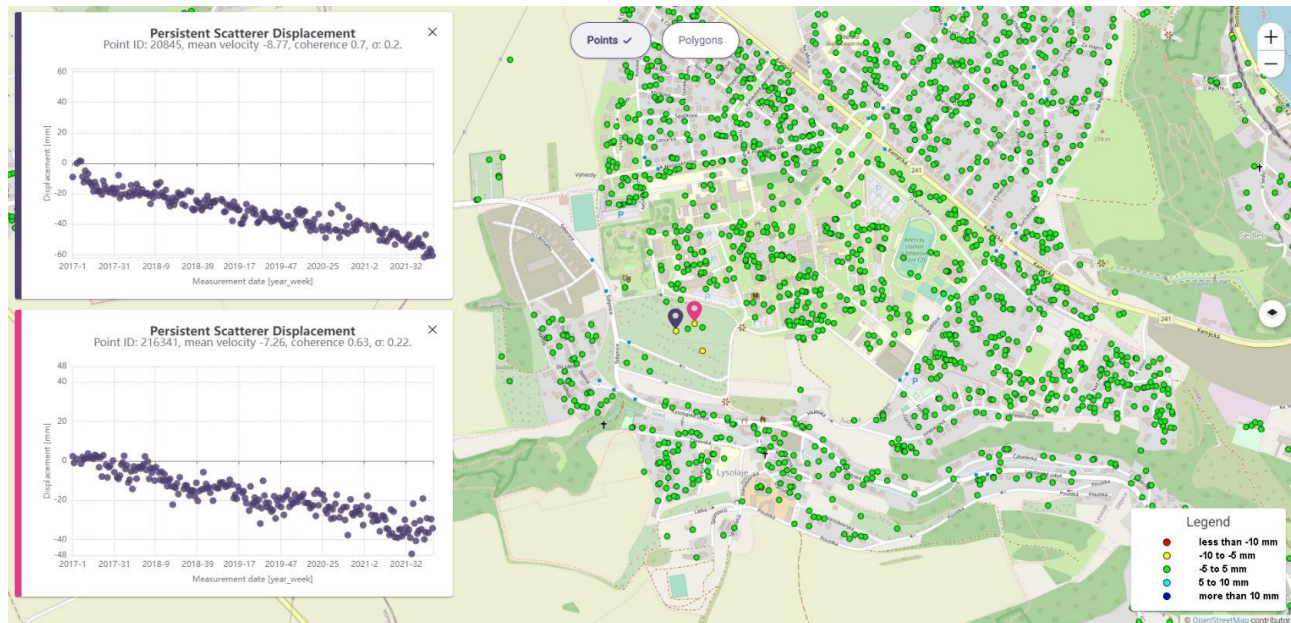


Žitava, Polsko



# CGI SatSight

## Monitoring pohybů terénu





# CGI

[cgieoservice.com](https://cgieoservice.com) | [cz.cgi.com](https://cz.cgi.com)