

Využití RPAS v monitoringu ekologických zátěží

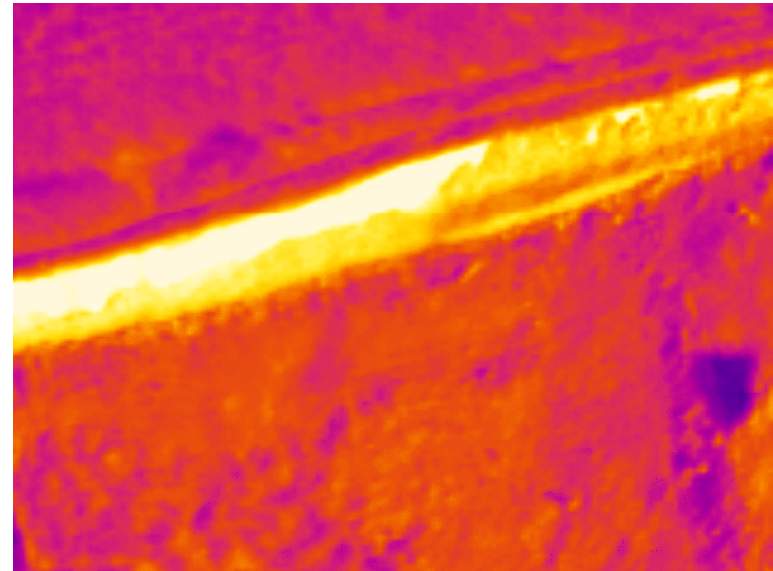
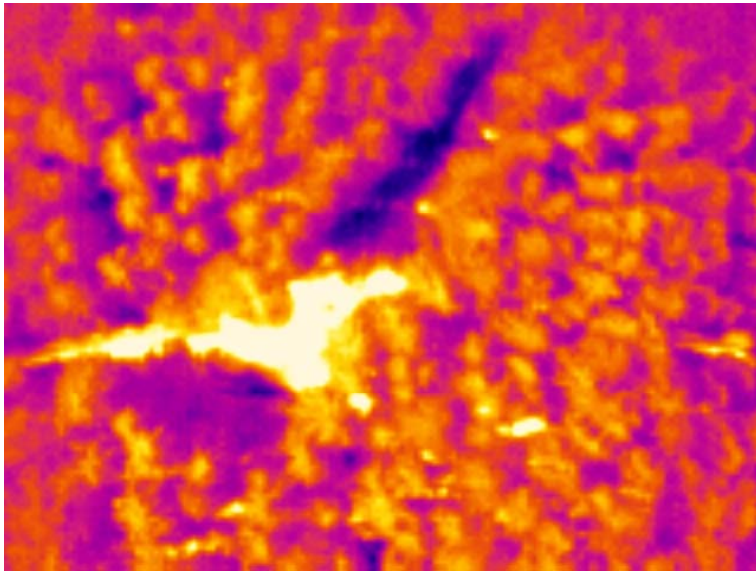
Helena Straková
Fakulta životního prostředí
Česká zemědělská univerzita v Praze

Cíle práce

- Získat termální data potřebná k určení ohnisek termální aktivity vybraných ekologických zátěží
- Zjistit, zda je RPAS vhodná metoda k měření termální aktivity
- Porovnat RPAS s běžnými metodami měření termální aktivity

Měření termální aktivity ekologických zátěží

- Termální aktivita odvalů po těžbě černého uhlí
- Termální aktivita skládek komunálních odpadů



Měření termální aktivity odvalů

- Plzeňský uhelný revír – odval Krimich
 - Letecké termovizní snímky
- Dolnoslezský uhelný revír – odvaly Jan Šverma, Eliška
 - Letecké termovizní snímky
 - RPAS – oktokopty
 - Terénní měření

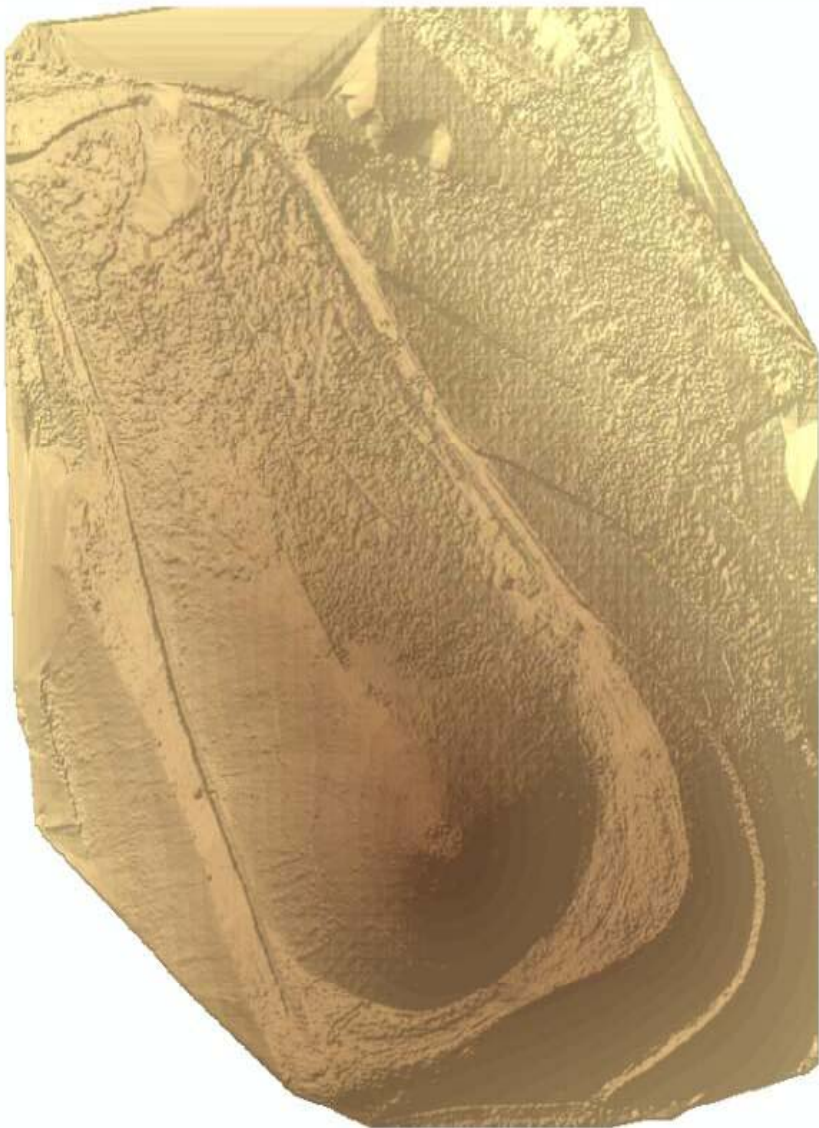
Terénní měření



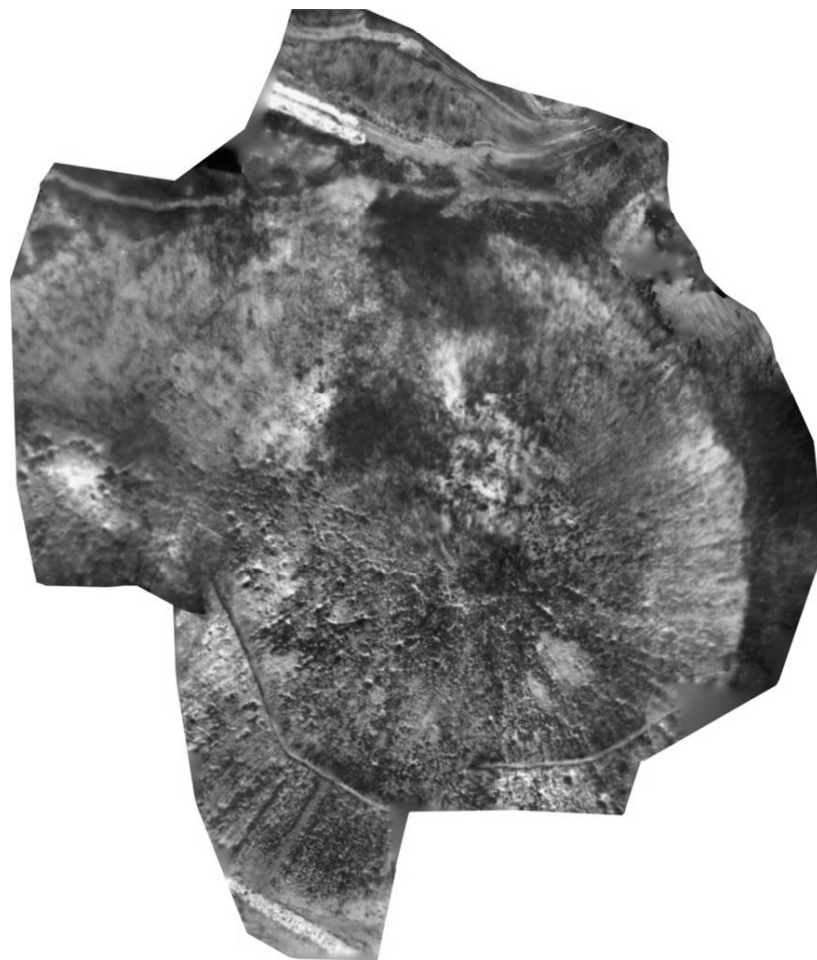
RPAS



Odval Jan Šverma (Žacléř) – DMT, ortofoto



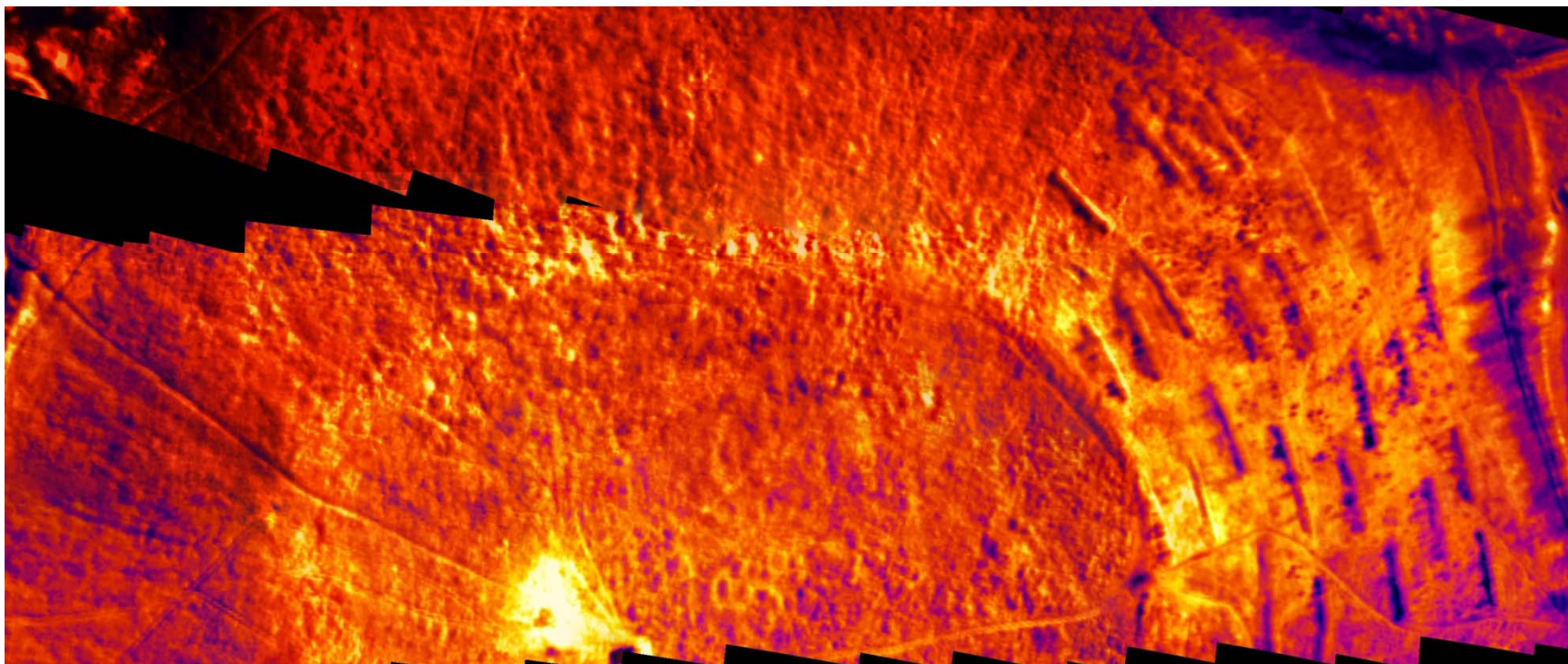
Odval Jan Šverma – termální mapa



Odval Jan Šverma (Žacléř) – letecké snímky



Odval Krimich (Plzeňský revír)



Porovnání metod měření termální aktivity

- Terénní měření – časově nejnáročnější, nejméně přesné výsledky
- Letecké snímkování – finančně nejnáročnější, složité zpracování dat
- RPAS

Děkuji za pozornost