

Model pro identifikaci lokalit s erozní událostí

Ing. Jiří Kapička



Výzkumný ústav meliorací
a ochrany půdy, v.v.i.



Český
hydrometeorologický
ústav

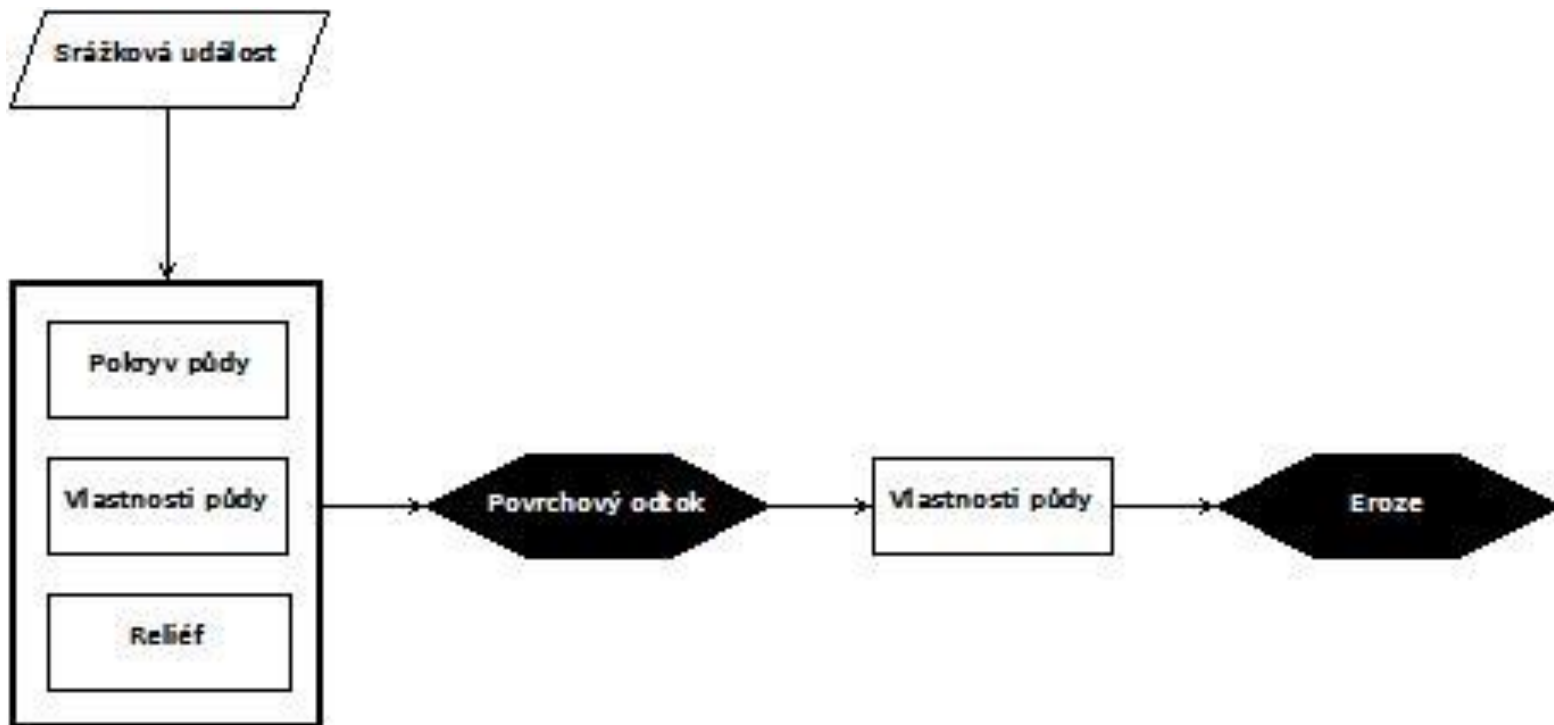


Úvod – obecné vlastnosti

- Celorepublikový model
- Nejedná se o čistě predikční model
- Výpočet probíhá na základě („měřených“) aktuálních dat



Základní principy modelu

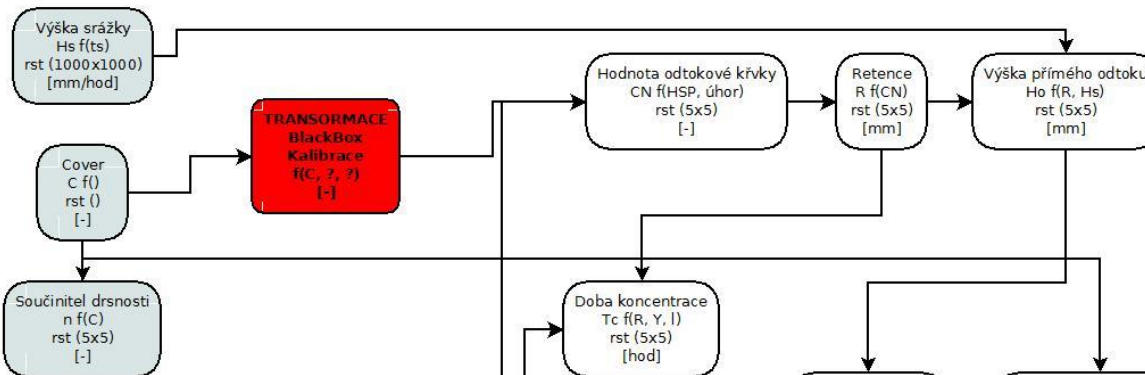


Základní principy modelu

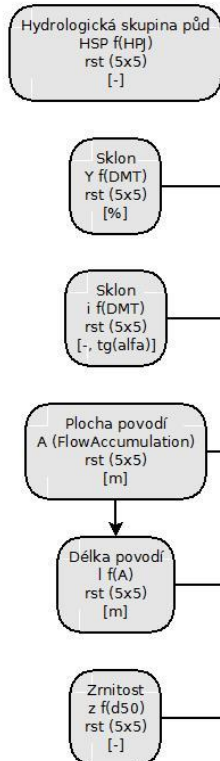
- dynamická část modelu
 - srážky – prezentace dále
 - pokryv – prezentace dále
- statická část modelu
 - reliéf
 - půdní vlastnosti „“
- Model využívá známé metody a principy z hydrologie a výzkumu eroze
- Model určuje unášecí schopnost odtékající vody po srážkové události
- Pokud je překročeno maximální tečné napětí = > nastává erozní proces



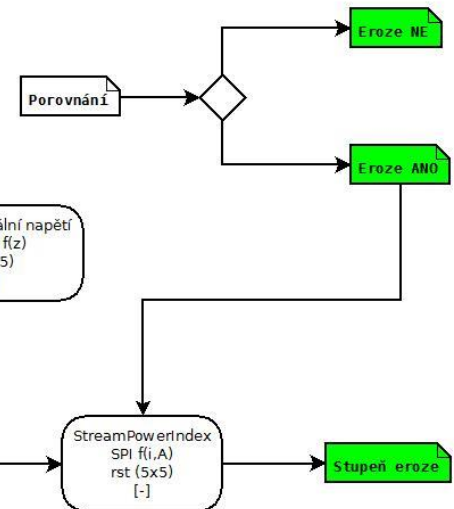
Dynamické vstupní proměnné



Statické vstupní proměnné



Výstupy

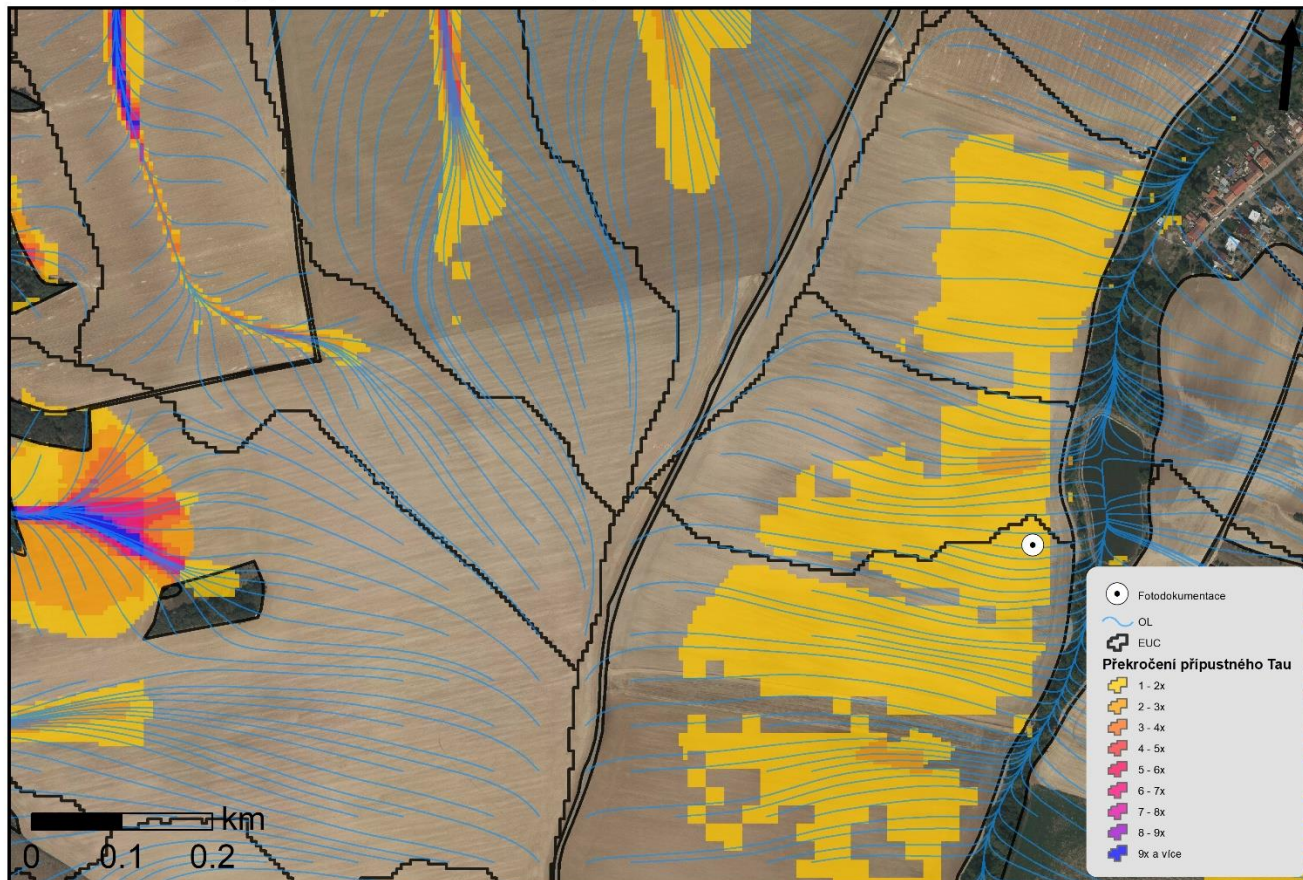


Výstupy modelu

- Výsledkem modelu jsou rastrové vrstvy 5x5 m
- hlavní výsledky
 - rst vrstva ploch bez odtoku vody
 - rst vrstva ploch s odtokem vody
 - rst vrstva hodnot unášející schopnosti vody
- => převod do výstupů (interpretace)
- Výstupy modelu interpretovány v ploše erozně uzavřeného celku
- Model neurčuje transportované množství sedimentů – „pouze“ identifikuje místa vzniku erozního procesu
- Jako u každého modelu existují nejistoty – jejich eliminace interpretací výstupů

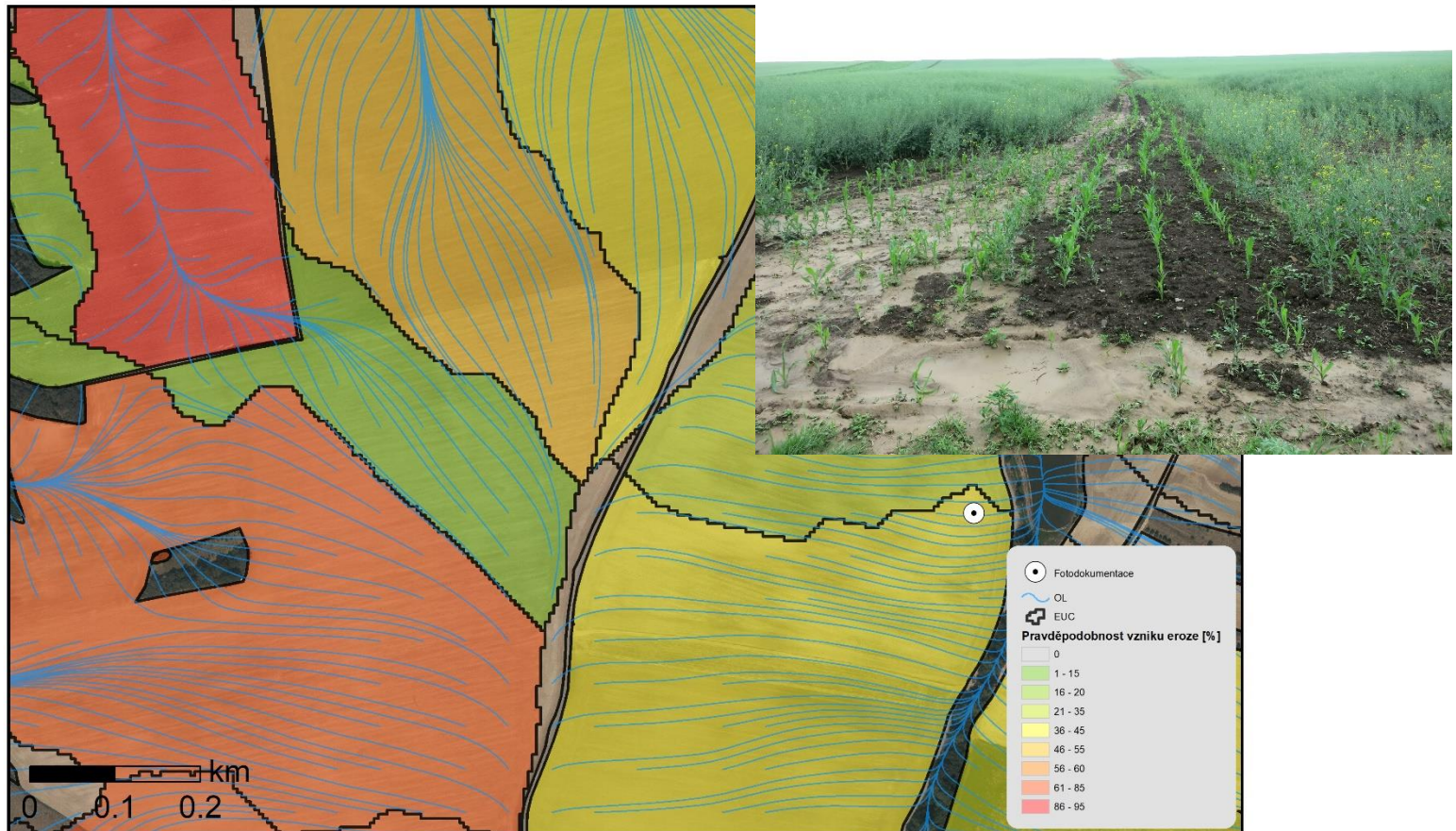
Výstupy modelu

Zobrazení modelu přípustného Tau - srážková epizoda ze 7. června 2019



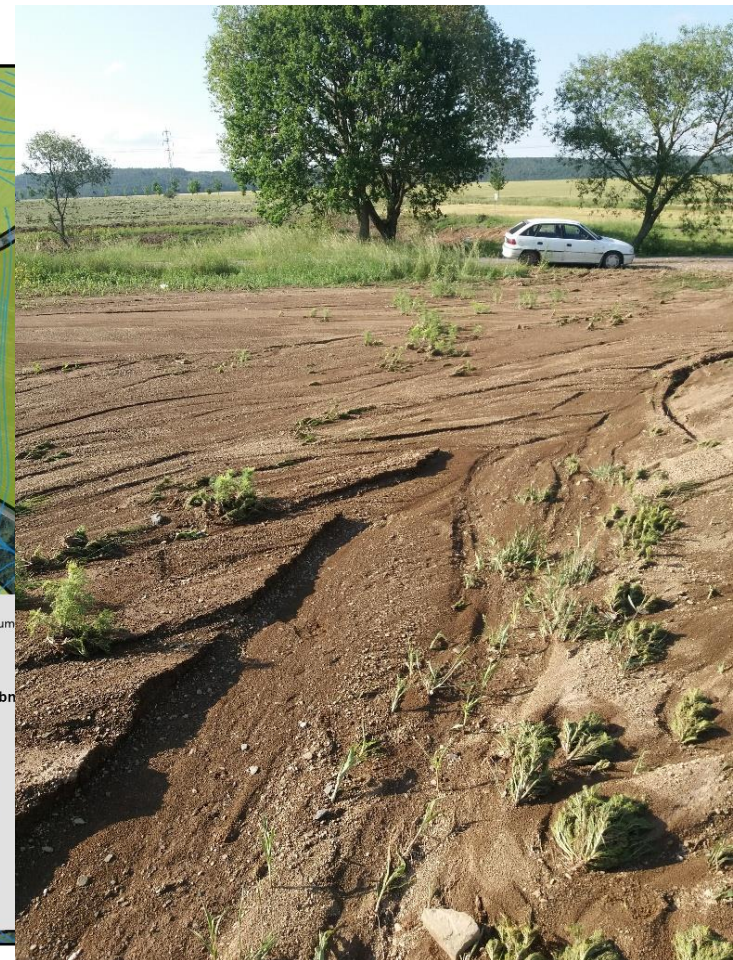
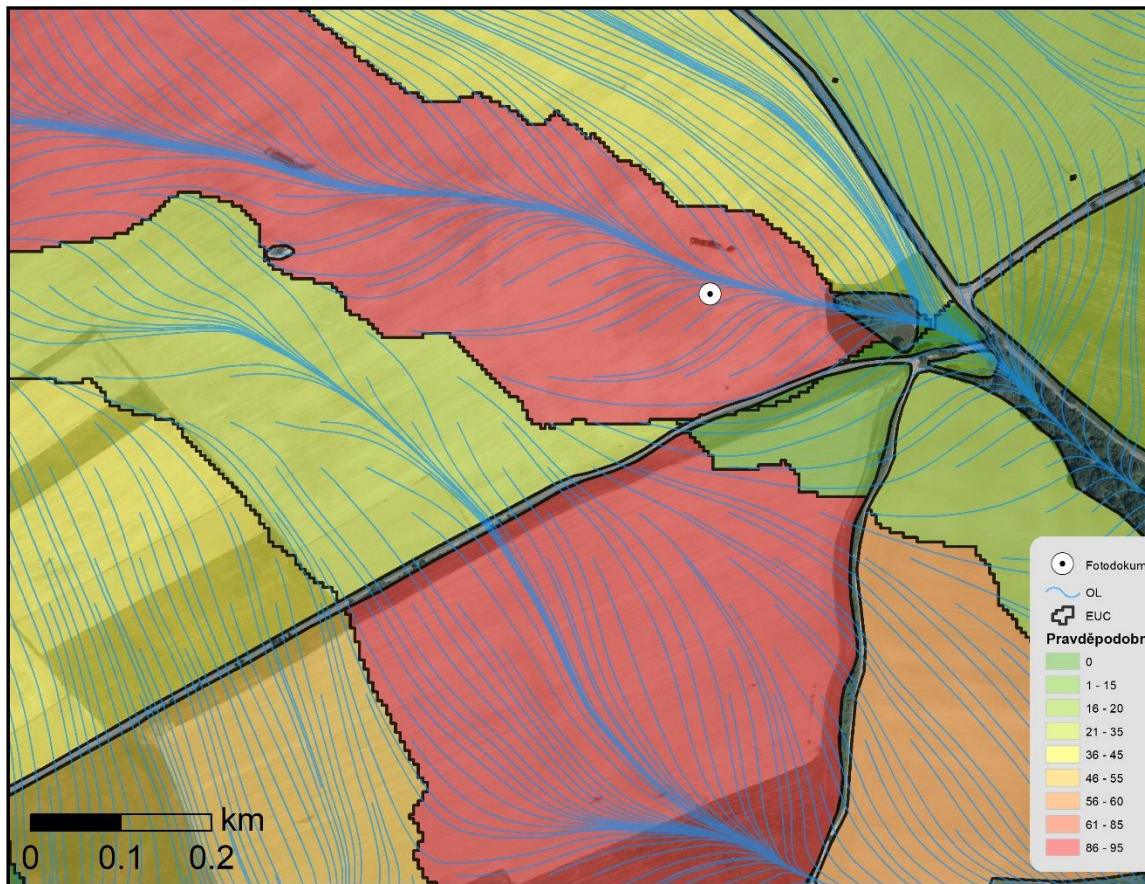
Výstupy modelu

Zobrazení modelu přípustného Tau - srážková epizoda ze 7. červr



Výstupy modelu

Zobrazení modelu přípustného Tau - srážková epizoda ze 7. června 2019

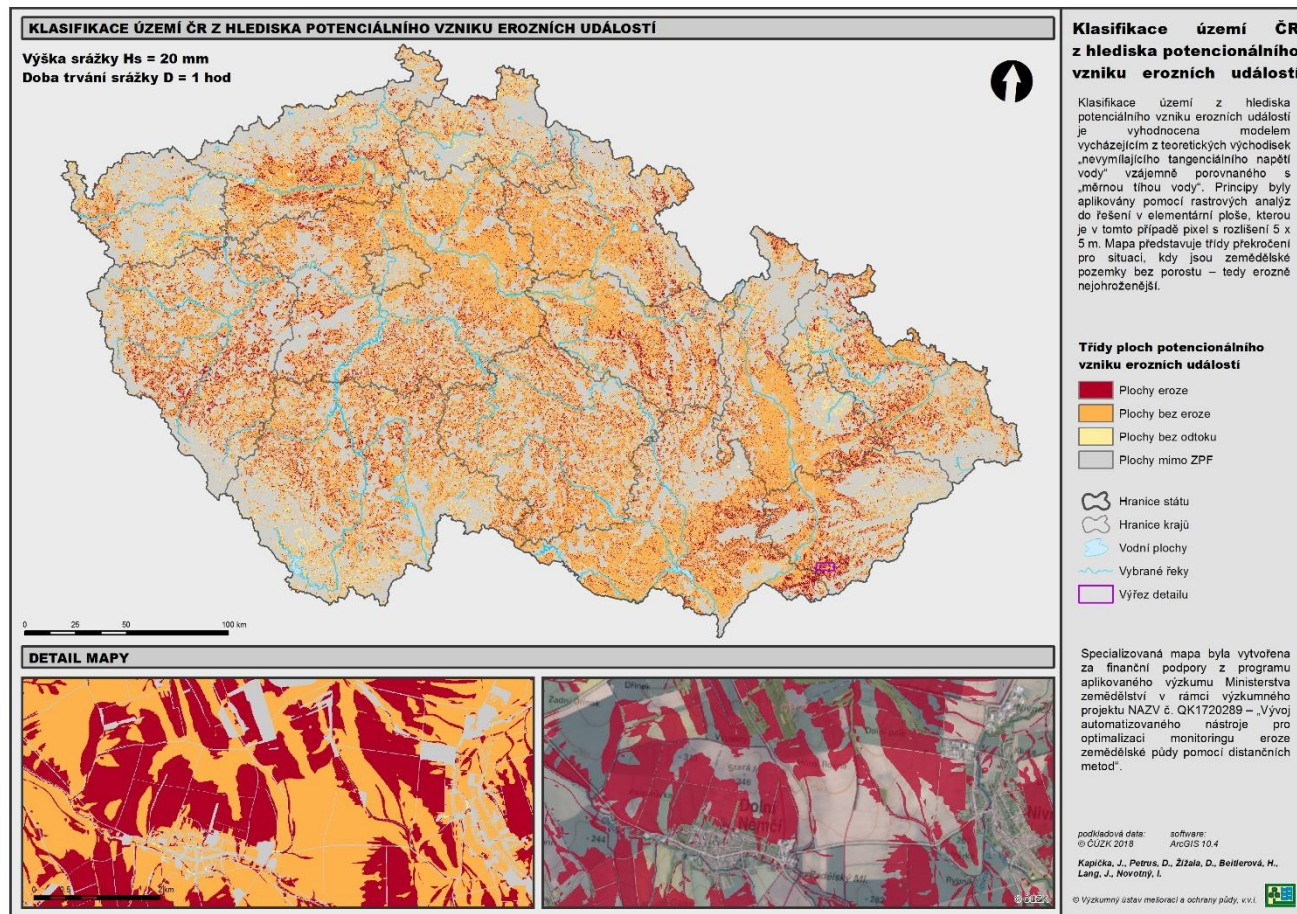


Výstupy modelu

Zobrazení modelu přípustného Tau - srážková epizoda ze 7. června 2019



Mapa potencionálního vzniku erozních událostí



Srážka 20 mm / 1hod

Holá půda

dostupné na:

<https://me.vumop.cz>

Ing. Jiří Kapička

kapicka.jiri@vumop.cz

DĚKUJI ZA POZORNOST



**Výzkumný ústav meliorací
a ochrany půdy, v.v.i.**



**Český
hydrometeorologický
ústav**

