



Problematika hodnotenia povodňového ohrozenia na základe DMR 3.5

Mgr. Lukáš Michaleje, PhD.

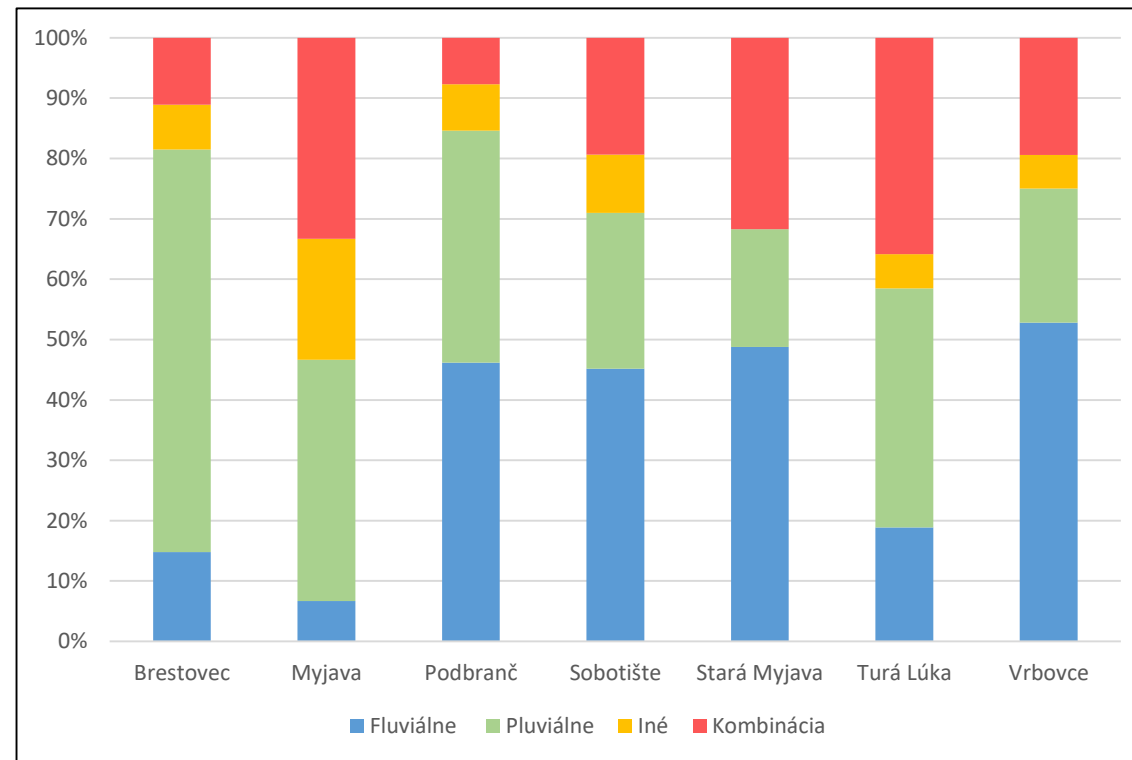
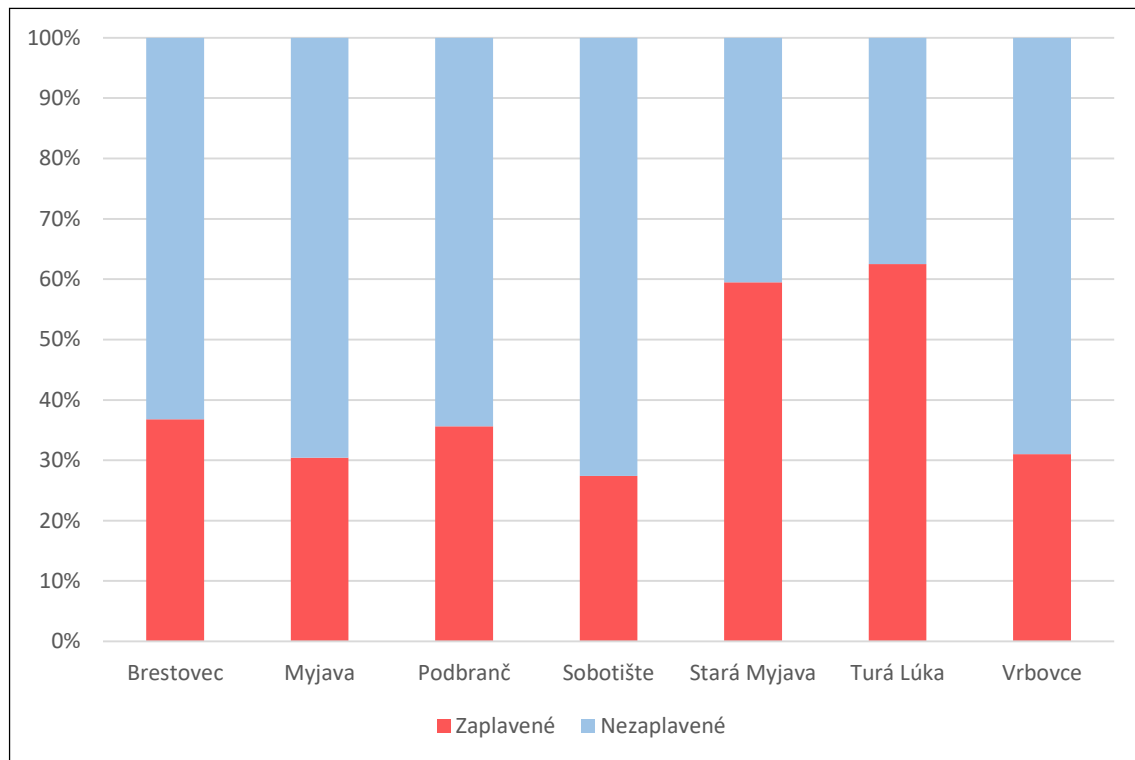


1. Cieľ príspevku

Cieľom príspevku je poskytnúť pohľad na problematiku hodnotenia povodňového ohrozenia na regionálnej úrovni v povodí Myjavy a Teplice na základe rastra DMR 3.5 od Geodetického a kartografického ústavu v Bratislave.



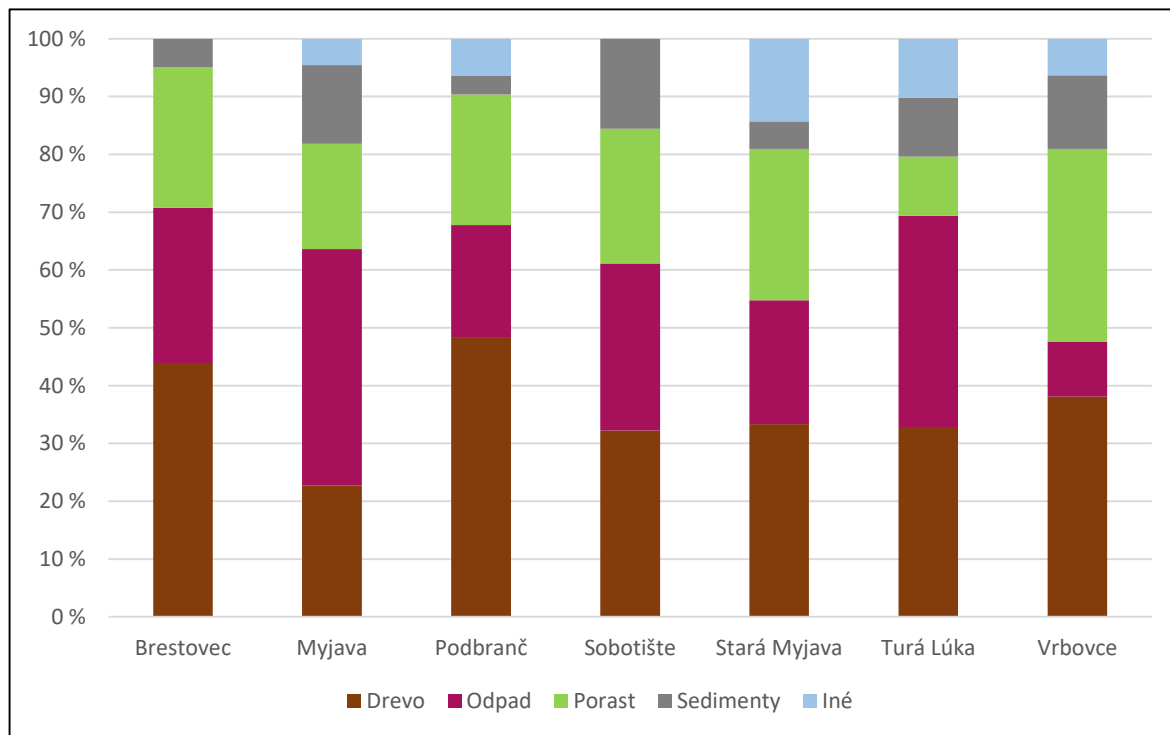
2. Povodňové ohrozenie



2. Povodňové ohrozenie



2. Povodňové ohrozenie



2. Povodňové ohrozenie



3. Metodické aspekty hodnotenia povodňového ohrozenia

Hodnotenie na úrovni rastra - bunka 10 x 10 m (DMR 3.5)

Lineárna transformácia hodnôt do rovnakej mierky

Agregácia čiastkových rastrov do výsledného povodňového ohrozenia



4. Vstupné dáta

Ortofotografické snímky rozlíšenie 30 cm – GKÚ

DMR 3 – 10, JTSK veľkosť bunky rastra 10 x 10 m – GKÚ

Základná báza údajov pre geografické informačné systémy (ZB GIS) – GKÚ

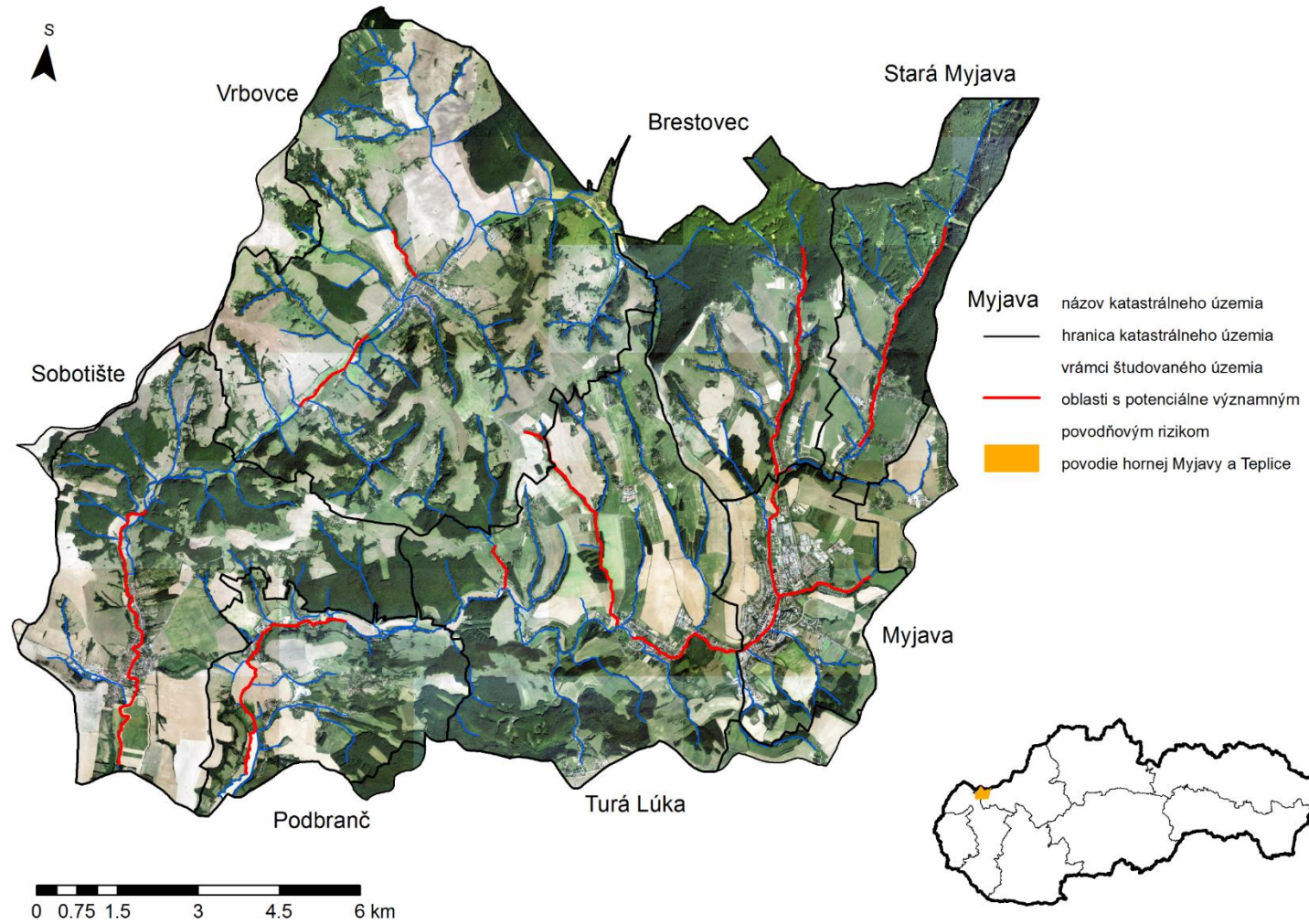
Dáta kompletného prieskumu pôd - VUPOP

WMS lesné pôdne typy - NLC

Dotazníkový prieskum – VEGA č 2/0038/15 Hodnotenie povodňového rizika a jeho integrovaný manažment na regionálne úrovni

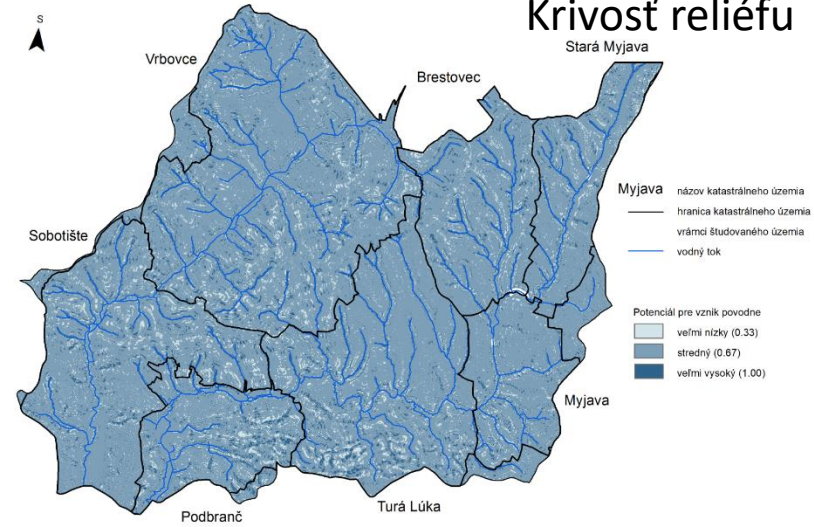


5. Vymedzenie územia

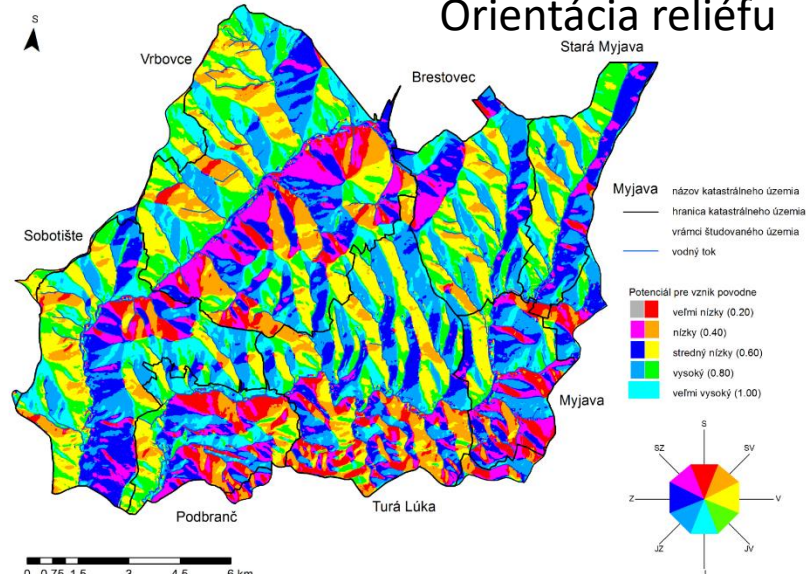


6. Výsledky

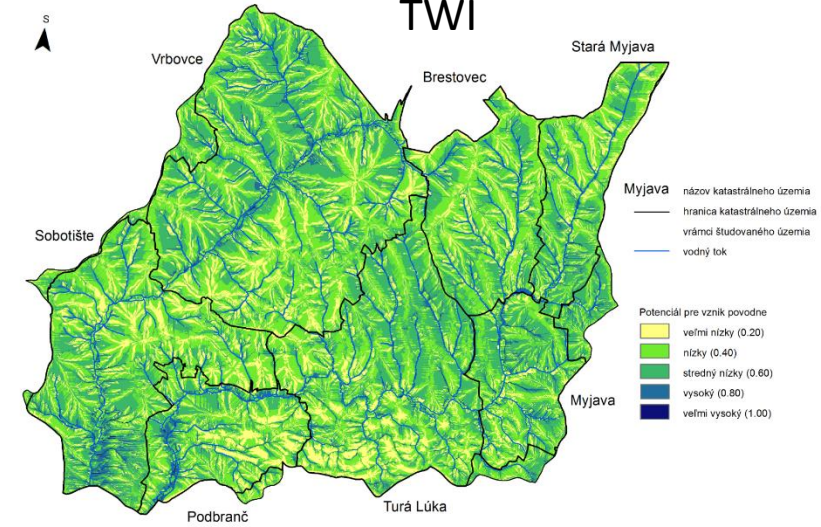
Krivosť reliéfu



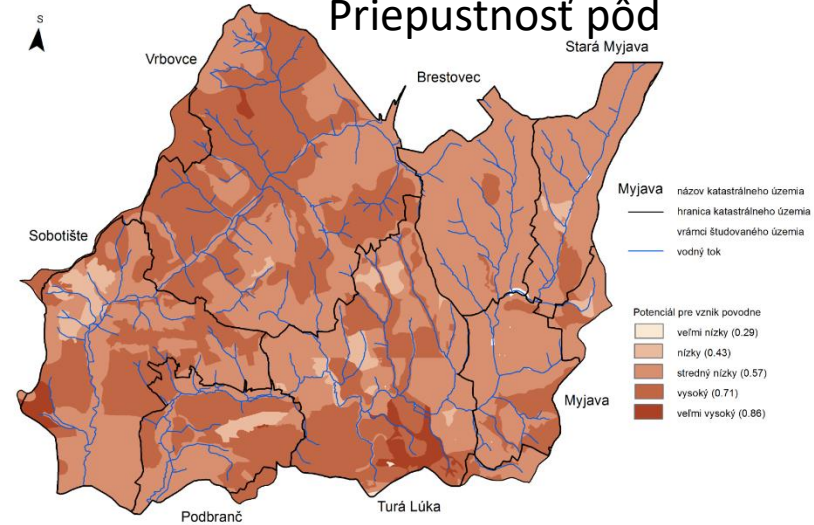
Orientácia reliéfu



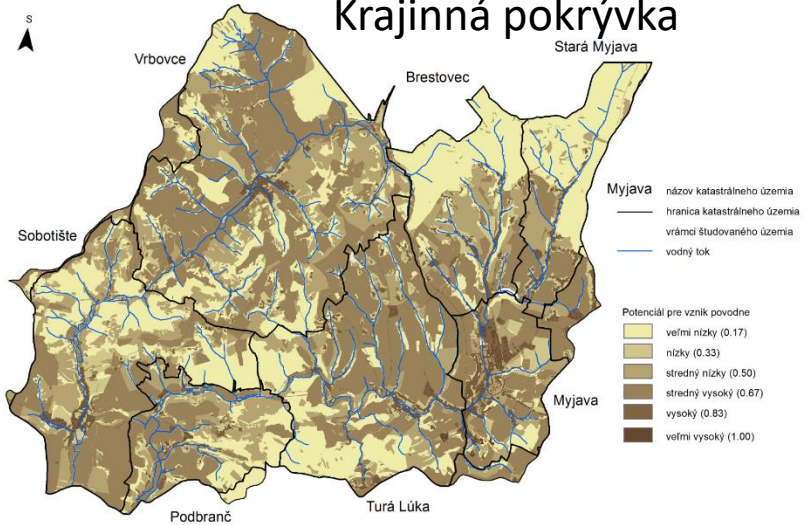
TWI



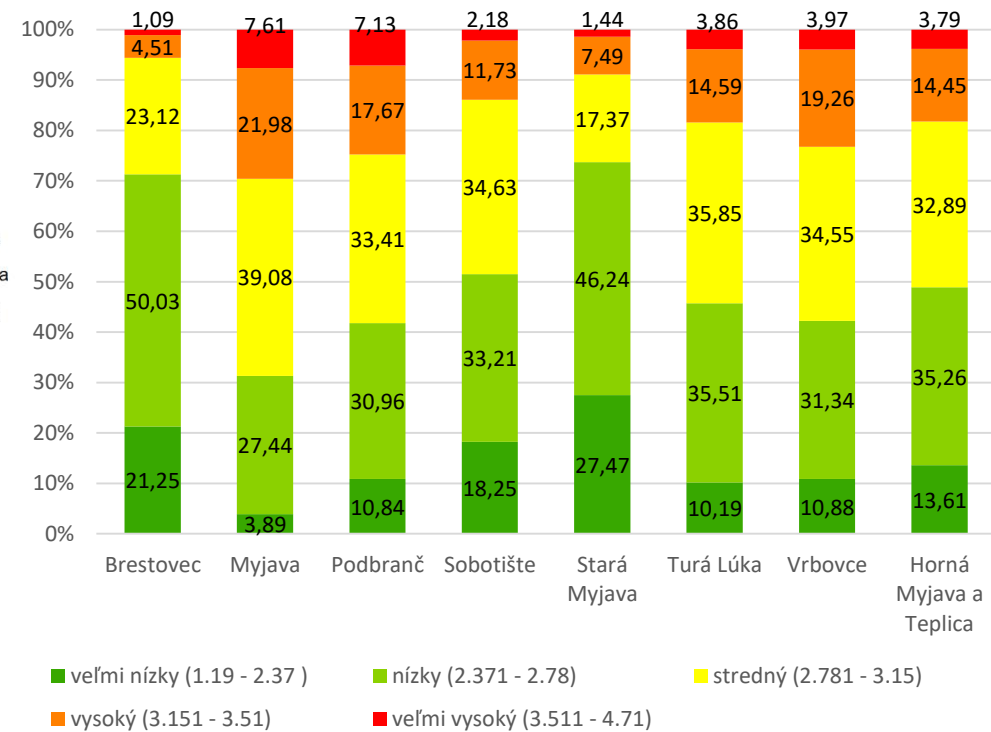
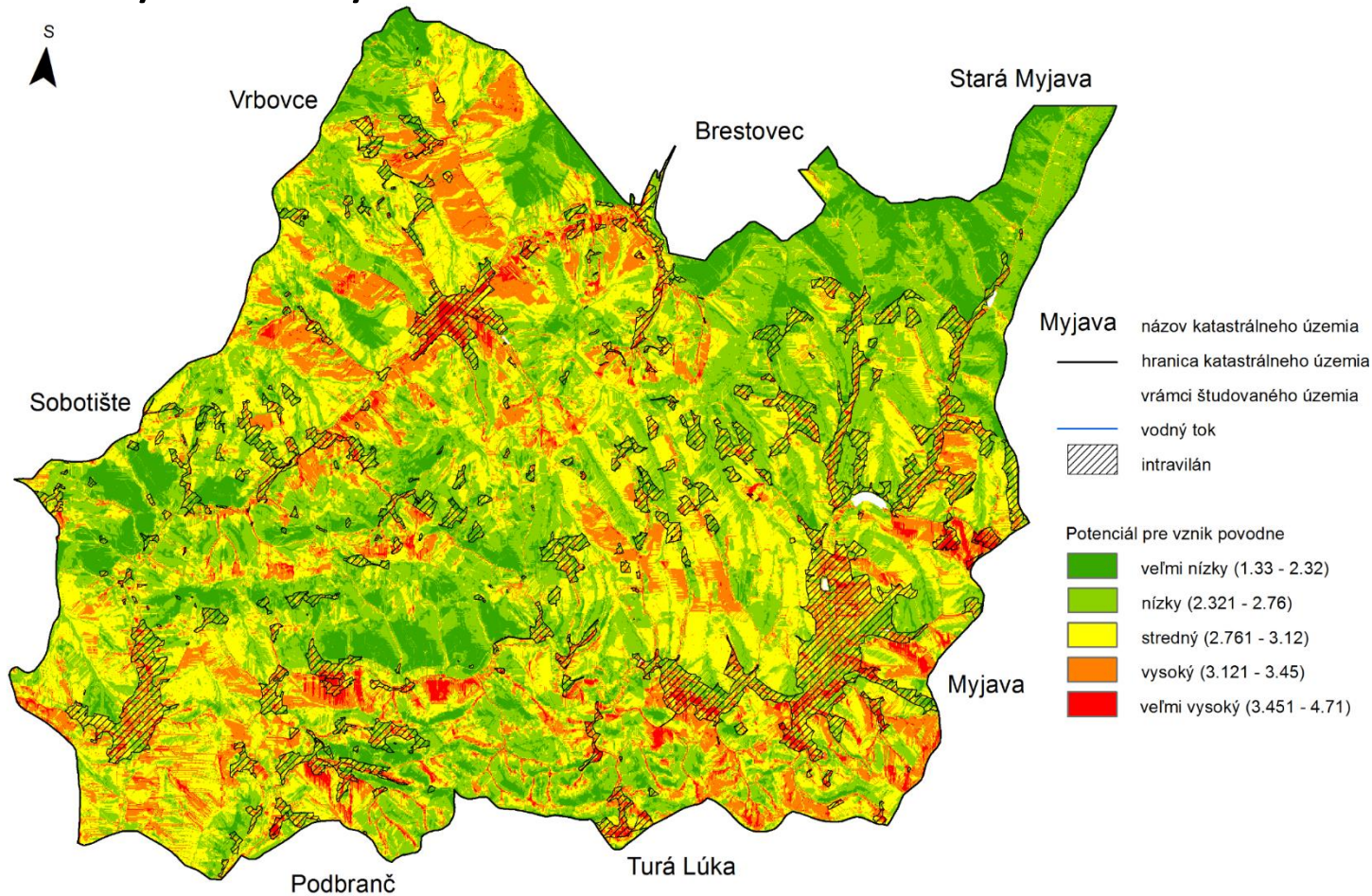
Priepustnosť pôd



Krajinná pokrývka



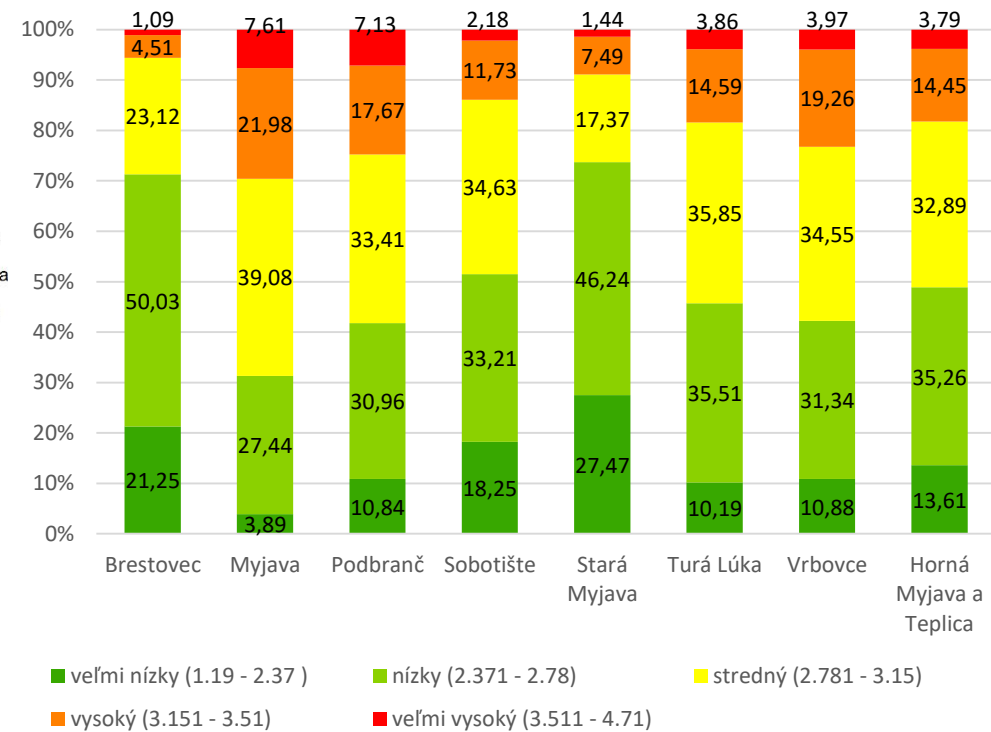
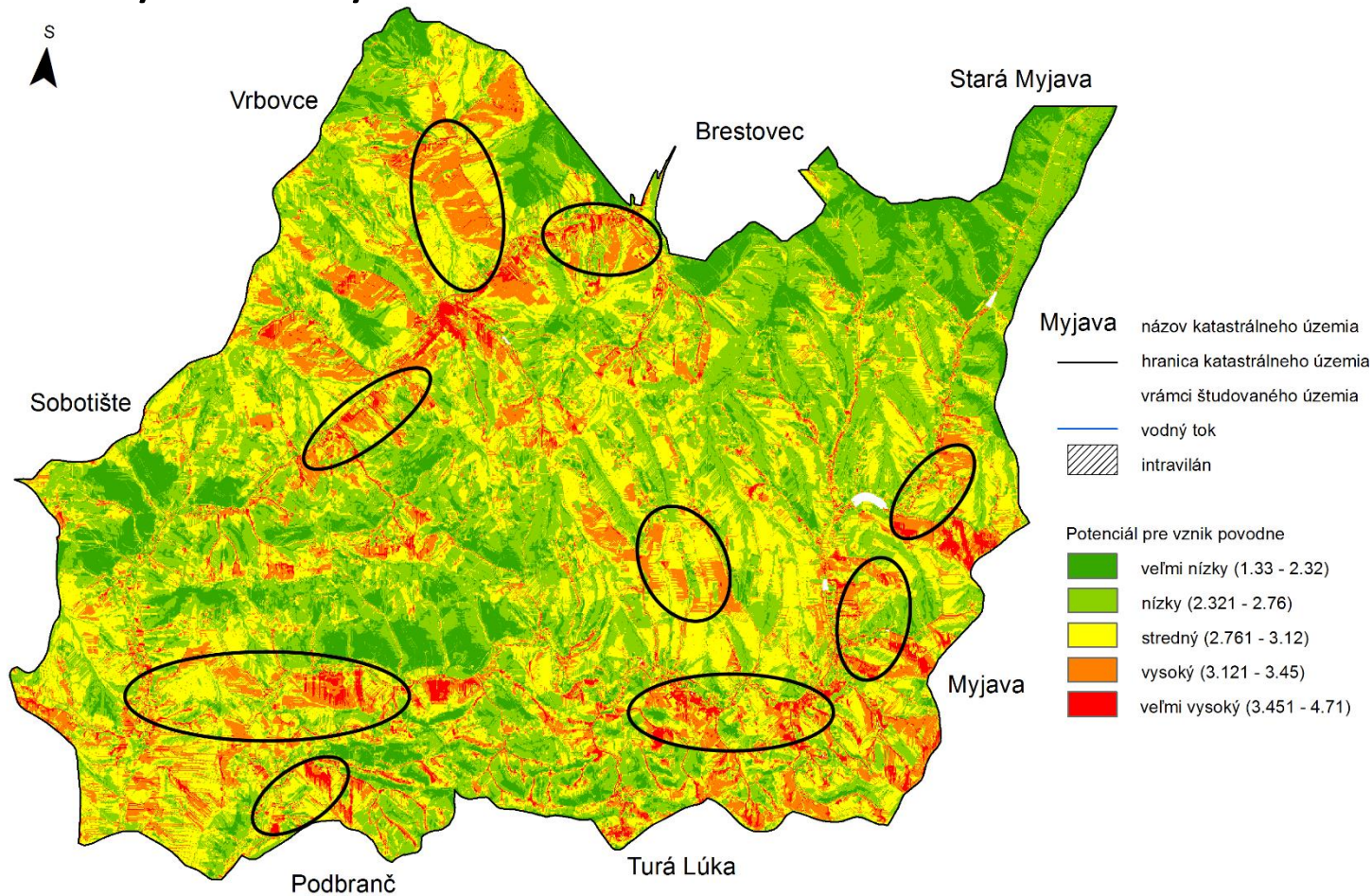
6. Výsledky



0 0.75 1.5 3 4.5 6 km



6. Výsledky



7. Diskusia

Hodnotenie náchylnosti na zaplavenie v regionálnej mierke s ľahko dostupných údajov

Určenie váh jednotlivých tried rastrov a samotných rastrov v procese agregácie

Využitie ďalších dátových vstupov





Problematika hodnotenia povodňového ohrozenia na základe DMR 3.5

Mgr. Lukáš Michaleje, PhD.

