

# Monitoring eroze zemědělské půdy v ČR

Ing. Jiří Kapička



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



Český  
hydrometeorologický  
ústav



# O Monitoringu eroze

## Společný projekt



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

- Počátek realizace v roce 2011
- Spuštěn v roce 2012
- Projekt monitoringu je zajišťován SPÚ ČR v součinnosti s dalšími účastníky
- VÚMOP, v.v.i. zajišťuje:
  - správu a vedení webového portálu monitoringu
  - metodickou podporu



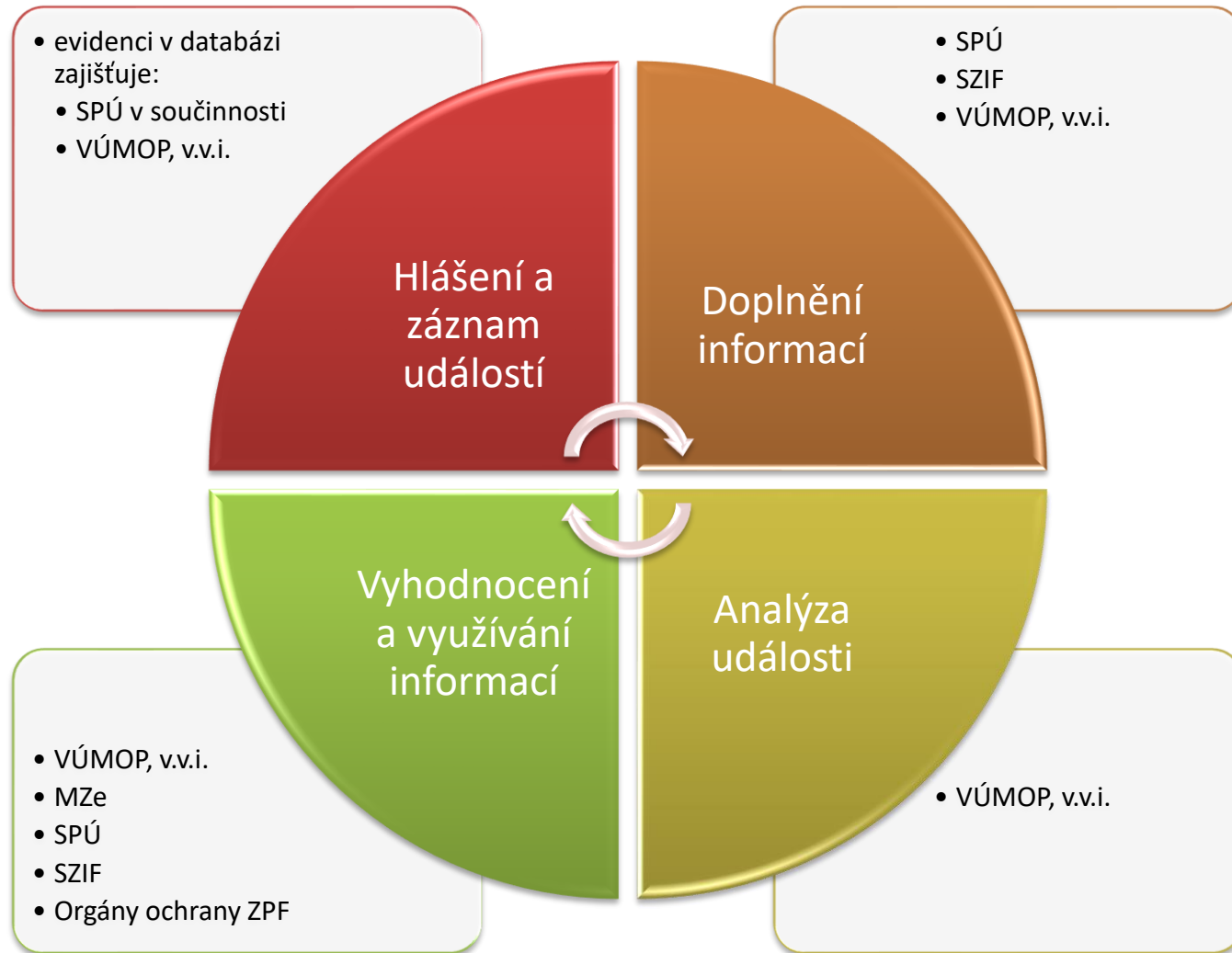
**Výzkumný ústav meliorací  
a ochrany půdy, v.v.i.**



**Český  
hydrometeorologický  
ústav**



# Předmět a cíle monitoringu



# Předmět a cíle monitoringu

## Základní charakteristika události

Typ eroze	plošná, rýžková
Místo eroze	na hlavní ploše
Akumulace sedimentů	na hraně pozemku, na pozemku
Akcelerátory eroze	Kolejáky
Datum hlášení	17.6.2019
Vznik události od	05.6.2019 17:45
Vznik události do	05.6.2019 18:30
Místní název	U hranic
Okres	Opava
Kat. území	Stěbořice
Plocha nákresu [ha]	4.86
Komentář	událost nahlásil starosta obce 11.6.. Prudká bouřka. V porostu řepy došlo k ploš. Místy eroze rýžková.
	500-1080 3801/4
	55.12
	Kukuřice
	obecná
	neuveveno
	porost zapojený v řádku
	po spádnicí

## Eroze na DPB, erozní parcely nebo EUC

Kód DPB	500-1080 3801/4
Plocha [ha]	55.12
Sklon [°]	3.42
DZES 5	meo
C <sub>p</sub> P <sub>p</sub>	0.2546

## Zjištěné srážky

Stanice	Sosnová
Doba trvání [min]	15
Maximální intenzita [mm/hod]	21
Celkový úhr [mm]	5

K monitorovaným událostem se zjišťují vedou informace:

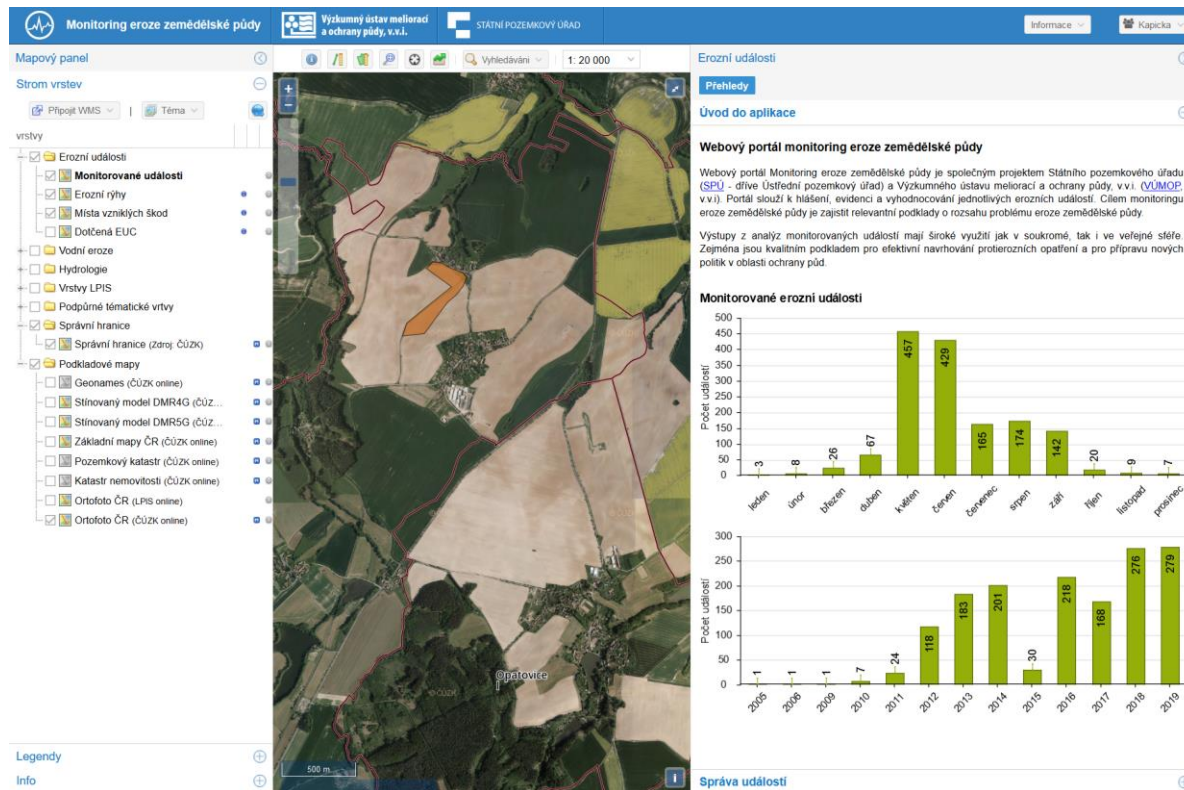
- > typu eroze, místo vzniku eroze
- > datum vzniku,
- > pokryv, plodiny, po
- > srážky (trvání, max. intenzita, celk. úhrn)
- > akcelerátory
- > místa akumulací
- > místa vzniklých škod

# Nástroj sběru dat - Webový portál

Evidence a správa informací o monitorovaných událostech je zajišťována pomocí webového portálu.

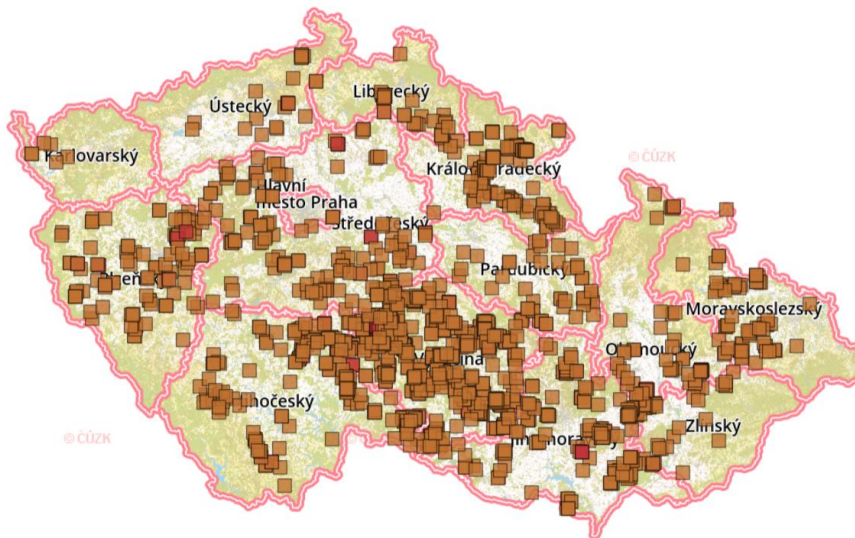
Data uložena v prostorové databázi.

<https://me.vumop.cz>

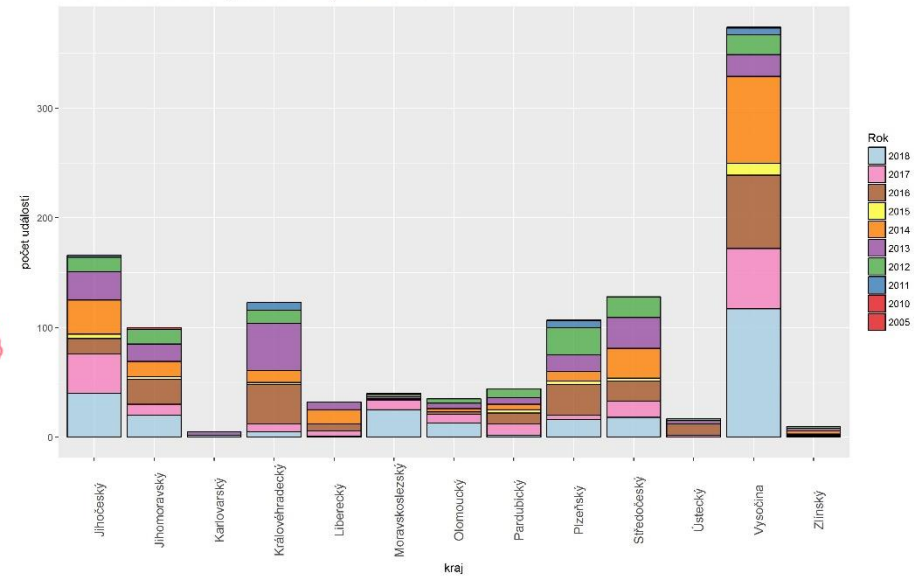


# Geodatabáze plná záznamů

- každoroční zpracování souboru dat k 30. 10.
  - zpracování roku
  - zpracování celého souboru dat
- k 28. 8. 1514 erozních událostí (vodní, větrná, sesuv)



Počet událostí podle krajů a roku





# Škody na zemědělské půdě





# Půdoochranné technologie v rámci DZES



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



Český  
hydrometeorologický  
ústav



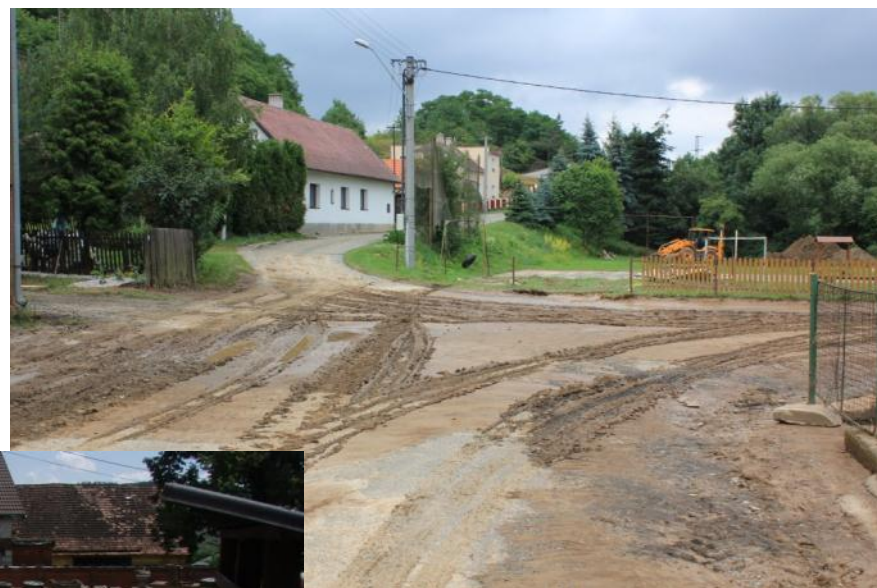


## Škody na vodních útvarech





## Škody v intravilánu obcí



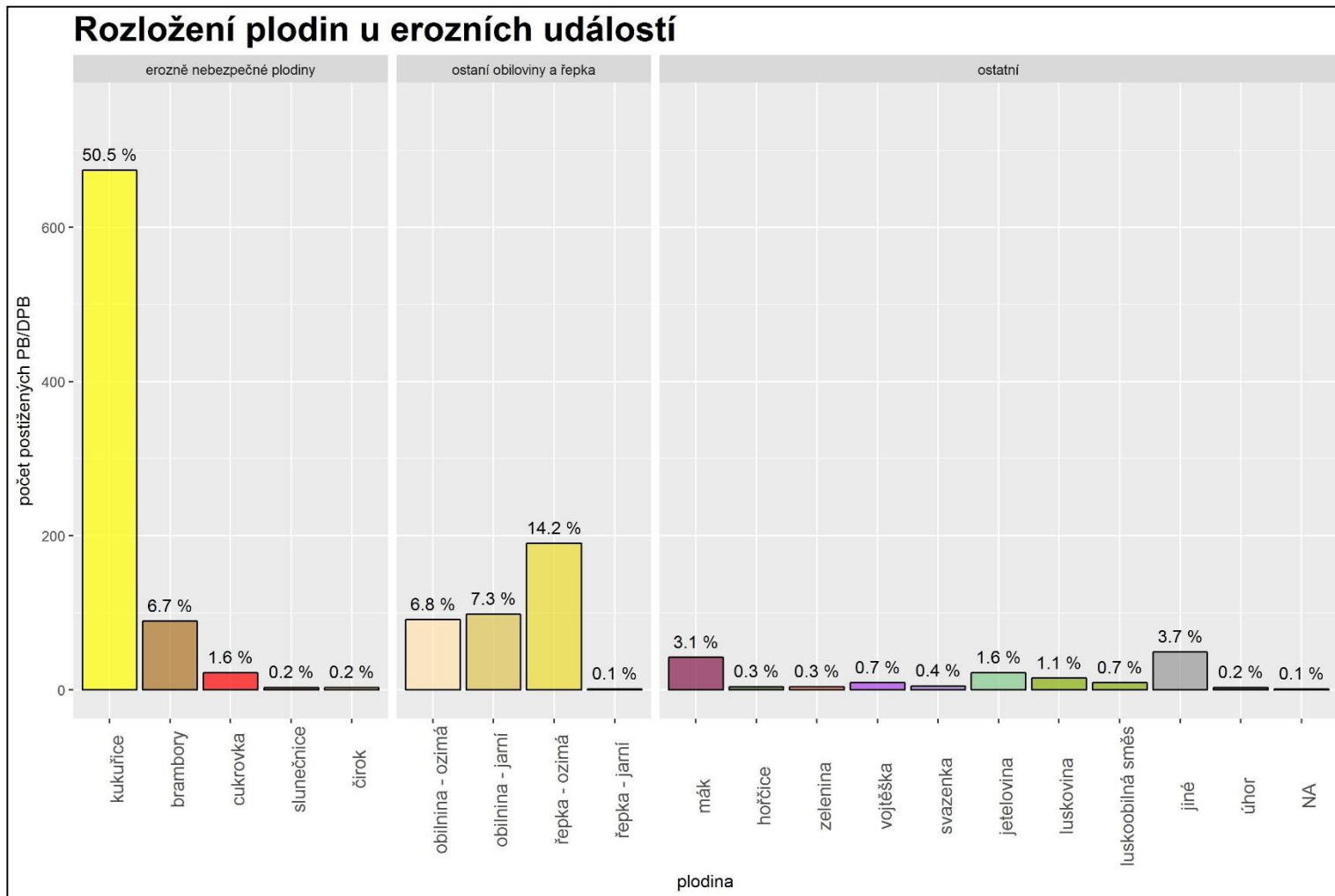


## Škody na komunikacích

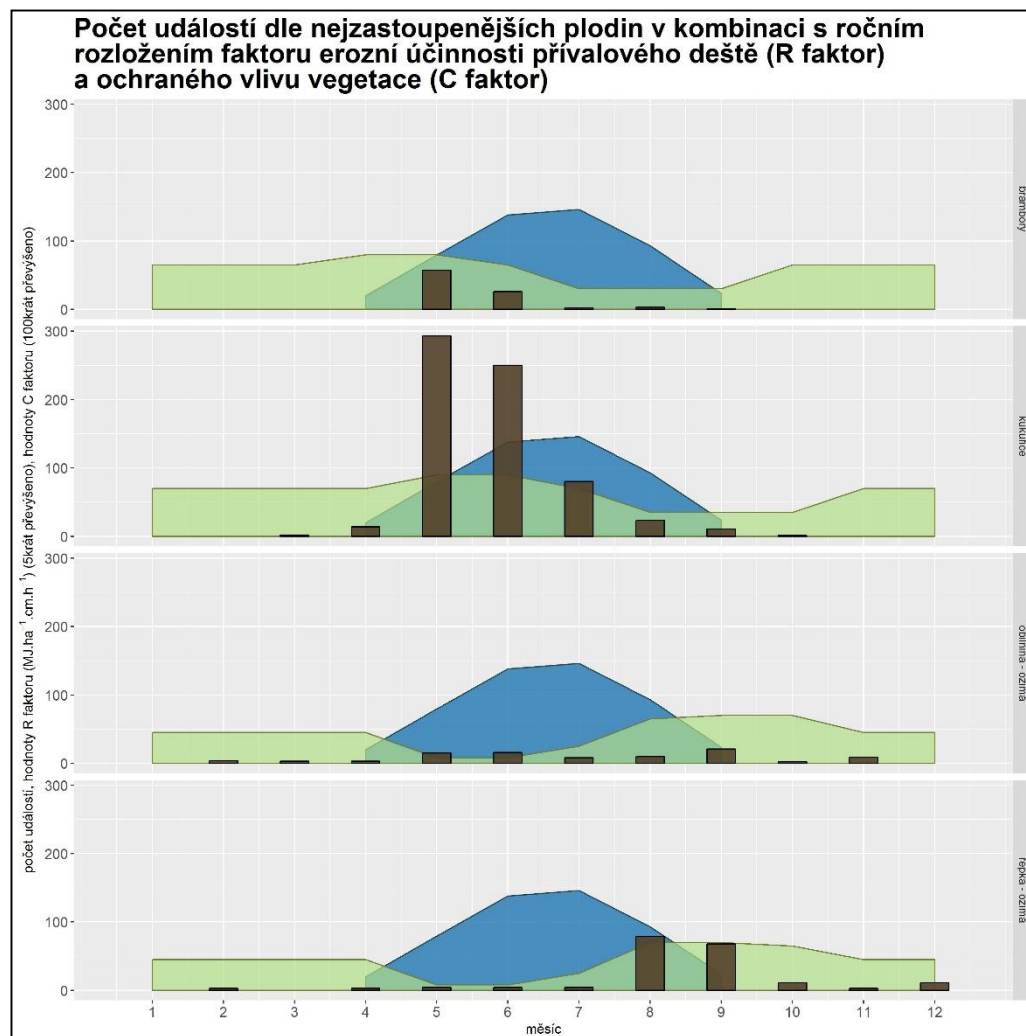




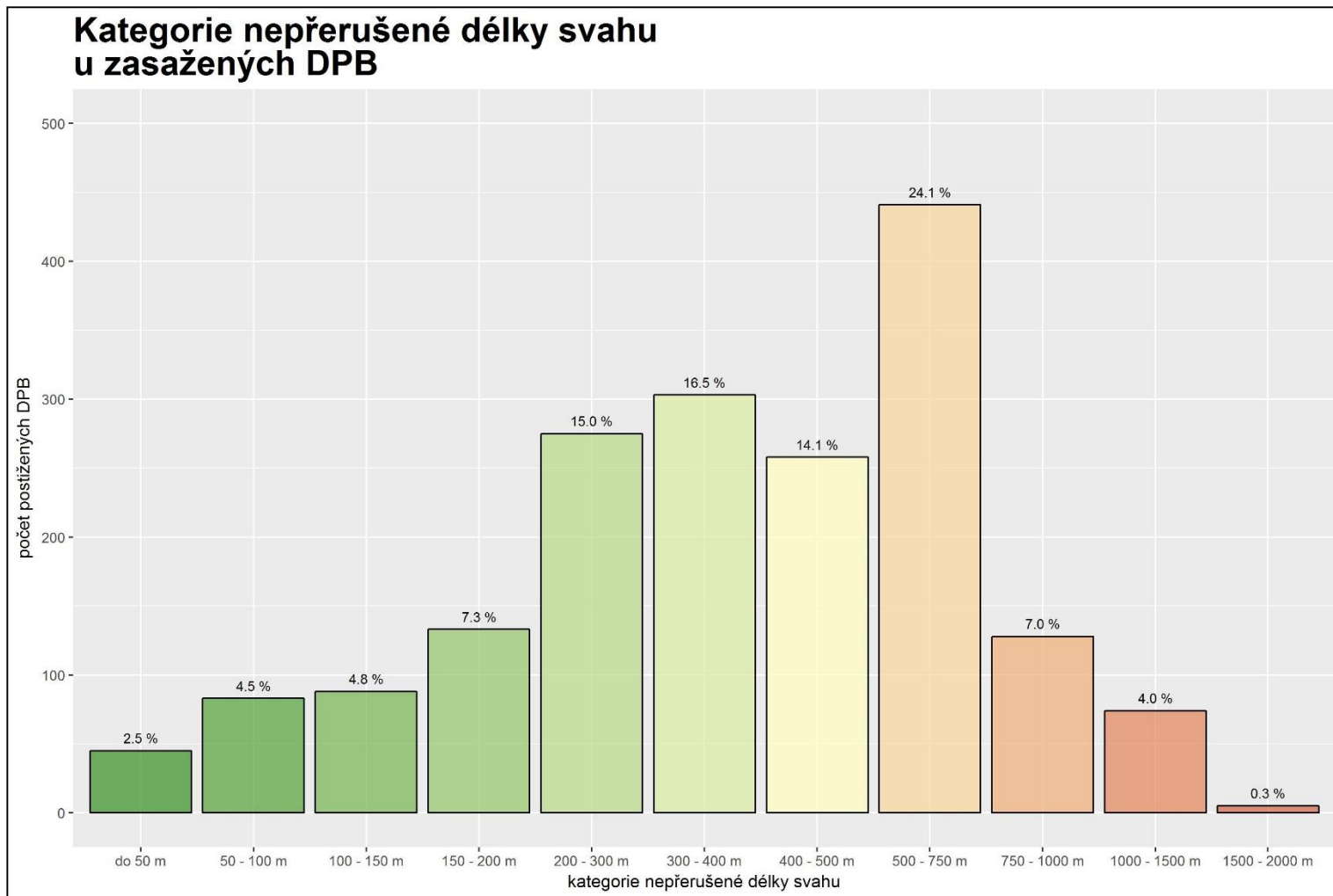
# Aktuální poznatky



# Aktuální poznatky



# Aktuální poznatky





## Závěry

- již z uvedeného vzorku dat se dají interpretovat oblasti směřování protierozní ochrany
  - kritické fáze plodin a pravděpodobnost výskytu erozních dešťů
  - maximální odtokové délky
  - péče o půdní vlastnosti
  - limity navrhování KoPÚ
  - diversifikace stupňů ochrany
- s každou další zaznamenanou a vyhodnocenou událostí se bude vypovídající schopnost databáze stále zvyšovat, výsledky by se pak měli vzít v potaz (spolu s nákladovou stránkou jednotlivých opatření) při dalším nastavování pravidel DZES



## Přínosy Monitoringu

- Ojedinělý projekt sběru informací v rozsahu celé ČR
- Identifikace kritických cest v protierozní ochraně
- Otevření diskuse k řešení problematiky erozních událostí a nastavení protierozní ochrany



Ing. Jiří Kapička

[kapicka.jiri@vumop.cz](mailto:kapicka.jiri@vumop.cz)

**DĚKUJI ZA POZORNOST**



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



**Český  
hydrometeorologický  
ústav**

