



Študenti: Bc. Andrej Brescher, Bc. Dominik Dubovec, Bc. Juraj Jánošík,
Bc. Pavol Ondřík, Bc. Pavol Vojtas

Vedúci projektu: Ing. Lucia Pančíková PhD., Ing. Zuzana Staníková PhD.

Cieľ projektu: *Predikcia strát na ekonomikách krajín
spôsobená prírodnými katastrofami.*

→ SLOVENSKO

Čiastkový cieľ: *Analýza priestorových premenných pre predikcie záplavových oblastí.*

Čiastkový cieľ: *Analýza časových dát a predikcie pre AGRO-sektor.*



Výstupy

Prehľad modelov pre predikovanie
záplavových oblastí na Slovensku.

Článok 1: Prehľad vybraných modelov
klimatických dát a ich obmedzení.

Stanovenie vhodnosti plodiny
vzhľadom na súčasný stav pôdy.

Školenie: Získanie, spracovanie a
a používanie geografických dát - QGIS,
ZBGIS.

Článok 2: Predikovanie problémových
oblastí - záplavy a postavenie plodín.



Problémy

Dostupnosť dát z otvorených zdrojov
pod správou SR.

Nedostupnosť nástrojov na spracovanie
dát vzhľadom na neexistenciu
rozpočtu pre podporu projektu - arcGIS,
Google Earth PRO.

Nedostatočná kapacita tímu
vzhľadom na rozsah problematiky

Diskusia/Odporúčania

Získať finančné zabezpečenie, najmä
v oblasti zabezpečenia nástrojov potrebných
pre spracovanie dát.

Nadviazať spoluprácu s organizáciami, v oblasti
zaobstarania dát pre ďalšie spracovanie.

Využitie prehľadu modelov na vytvorenie
rozsiahleho benchmarku pre testovanie kvality
a robustnosti ML modelov.

Riešenie problematiky: projekt 1-3

Projekt 1: Spracovanie databázy vedeckých článkov, zúženie problematiky,
zameranie na vhodnú oblasť, vytýčenie cieľov pre projekt 2.

Projekt 2: Spracovanie článku 1, skúmanie problematiky so záplavovými
oblasťami a ich možné využitie na Slovensku, analýza časových dát
so zameraním na poľnohospodárstvo na SR.

Projekt 3: Spracovanie článku 2, získanie a výpočet premenných,
školenie v oblasti geografických dát, prehľad premenných, závery k analýzam.

