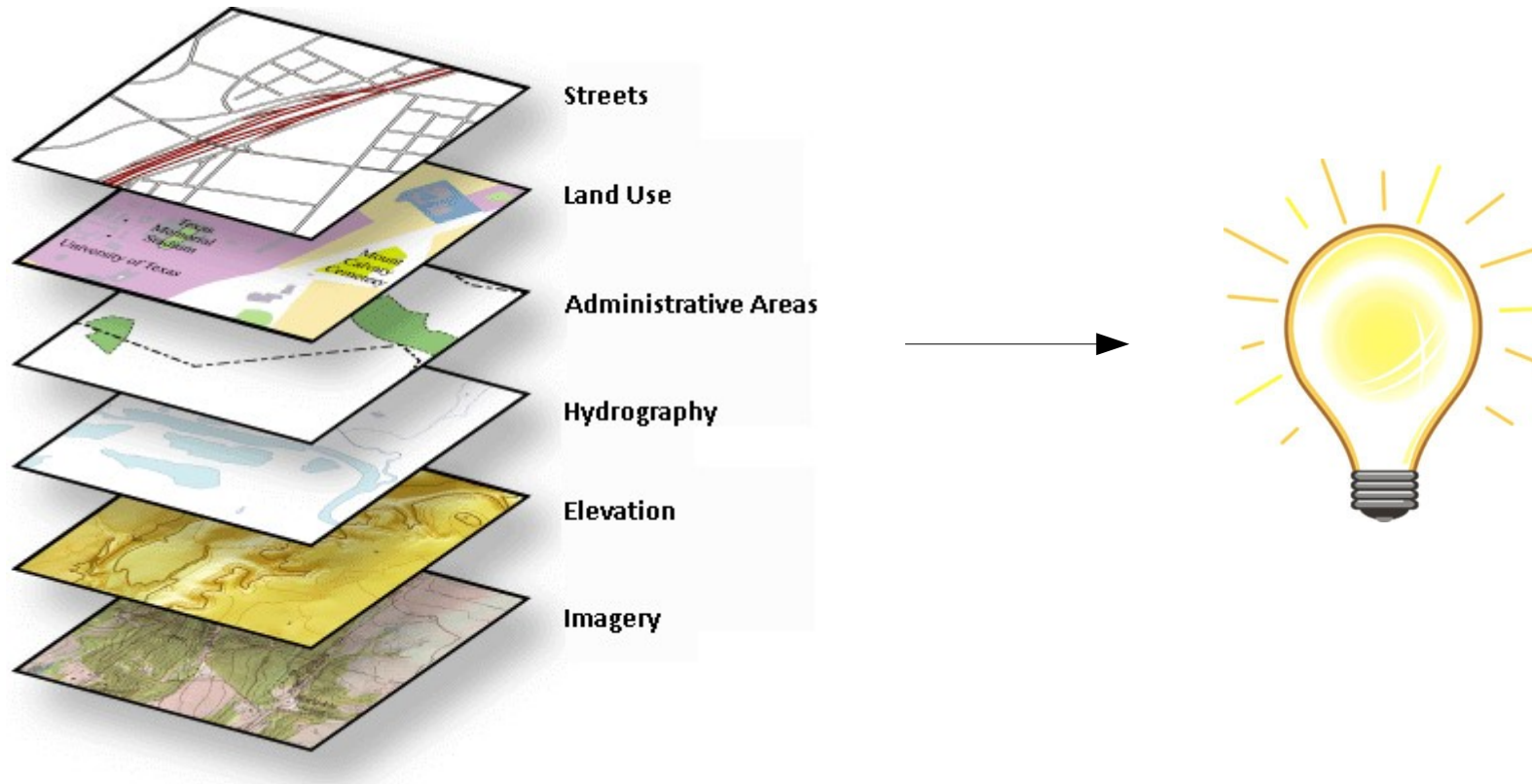


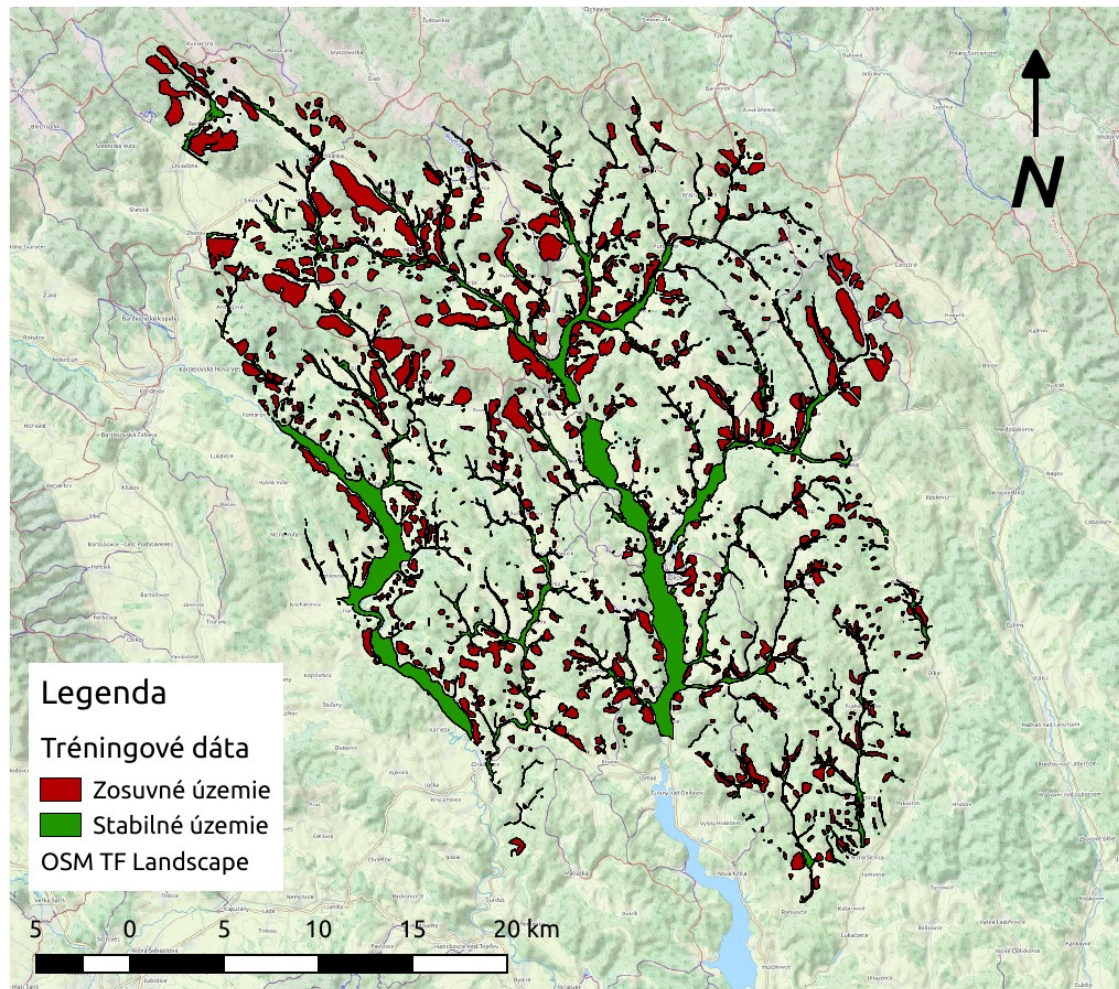
Riziká predikčného priestorového modelovania

Aktivity v kartografii
Kartografická konferencia 2016

Ing. Milan Muňko, KGZA SvF STU BA

Princíp predikčného priestorového modelovania



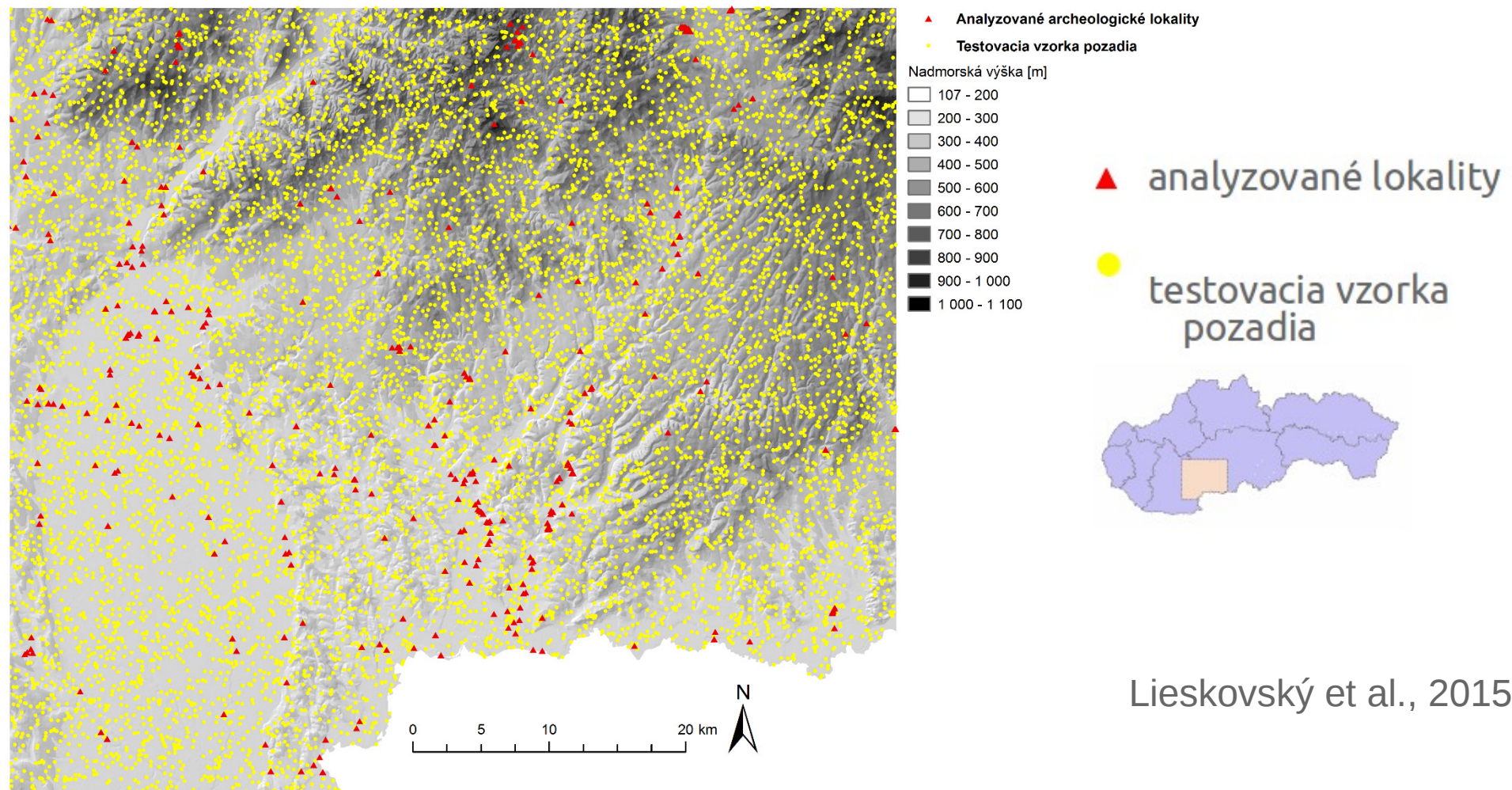


Modelovanie javov s “nejasným” určením negatívnej vzorky

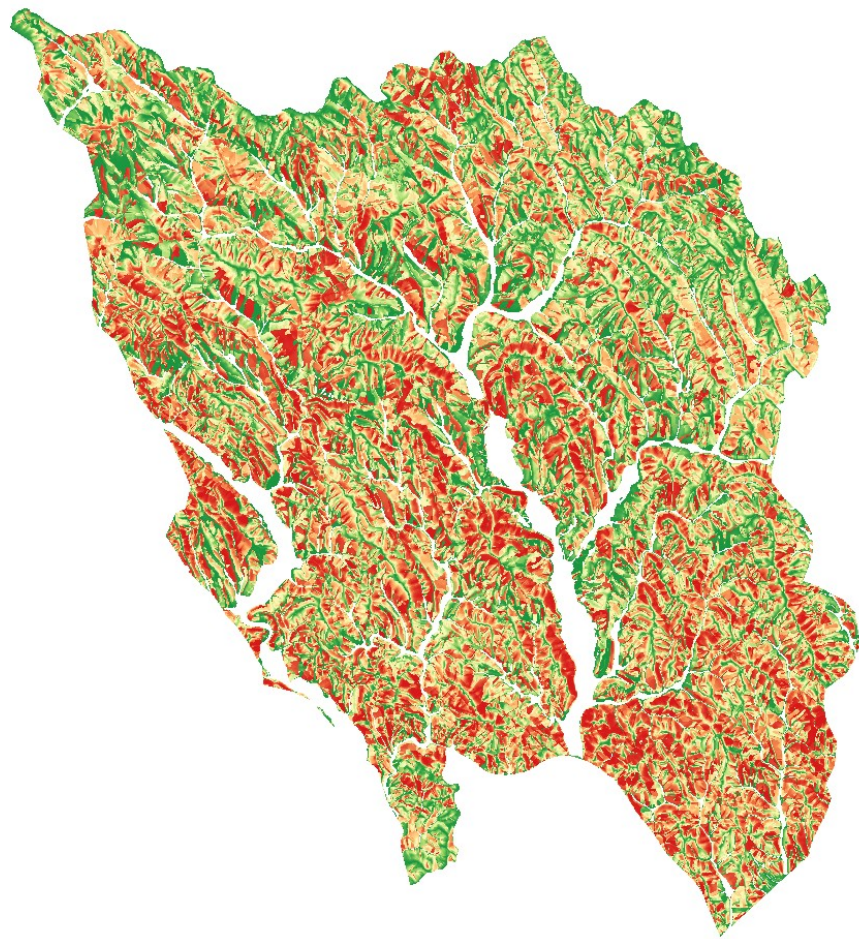
Mnohokrát je náročné určiť lokality
v ktorých sledovaný jav nemôže
 nastať.

Vstupné dáta sú vytvorené na
základe zaznamenávania výskytu
sledovaného javu.

ZOBRAZENIE ANALYZOVANÝCH ARCHEOLOGICKÝCH LOKALÍT A VZORKOVACÍCH BODOV POZADIA



Lieskovský et al., 2015



Použitá maska územia
a náhodná vzorka pozadia



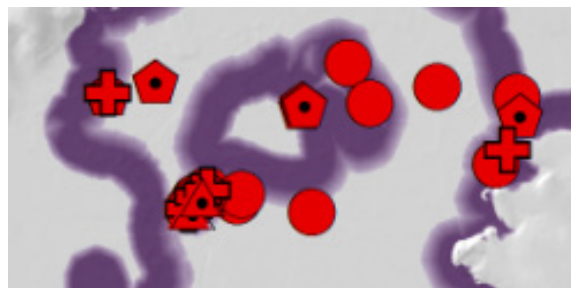
Model vytvorený na základe
nemodifikovaných vstupných dát

Validácia priestorových predikčných modelov

Senzitivita

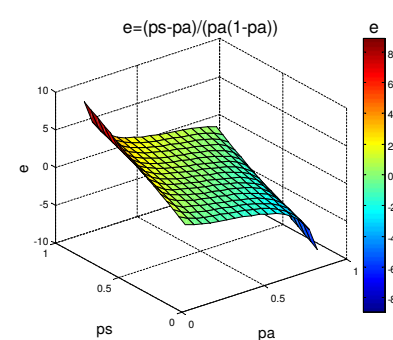
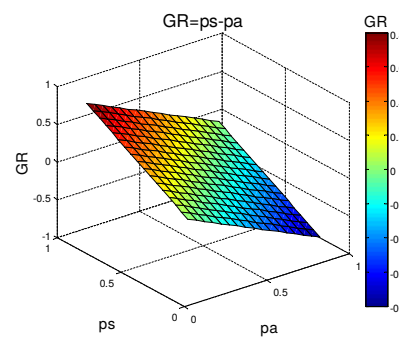
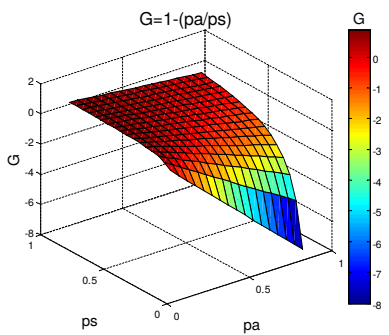
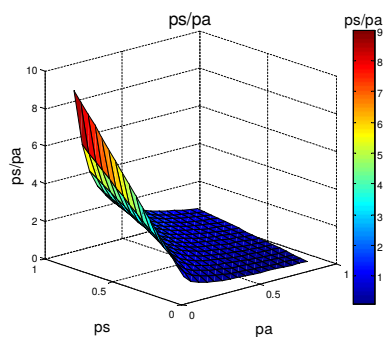
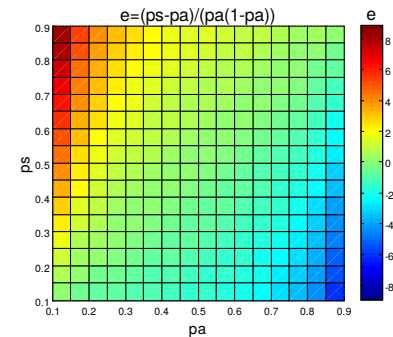
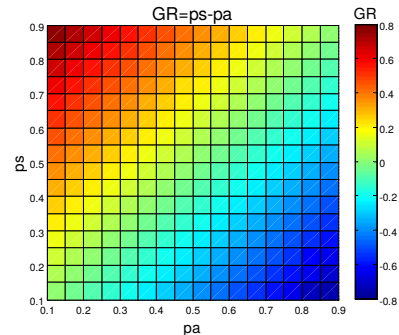
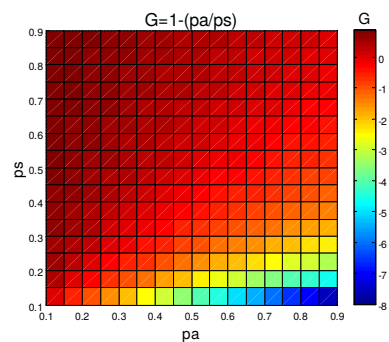
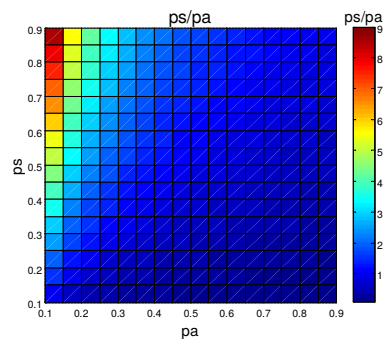


Špecifita



		True Class	
		A	B
Hyp. class	A	True Positive	False Positive
	B	False Negative	True Negative

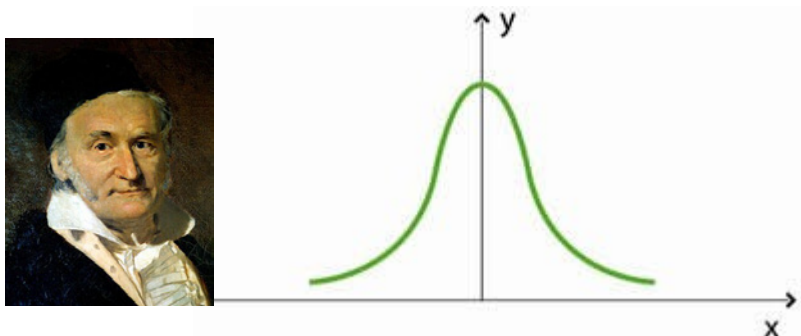
Validácia priestorových predikčných modelov na základe porovnania rozdelenia sledovaného javu v modeli a krajine



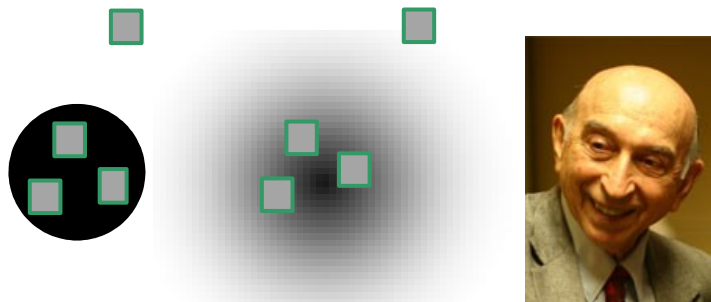
Reprezentácia výstupov z predikčných modelov

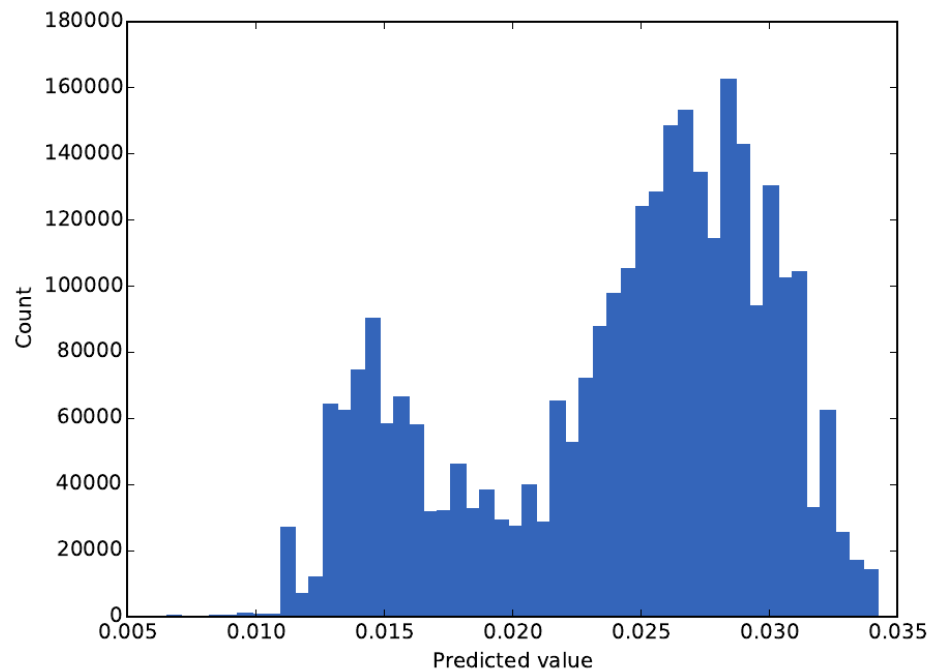
Obyčajne sú výsledky z intervalu $<0; 1>$

Pravdepodobnosť

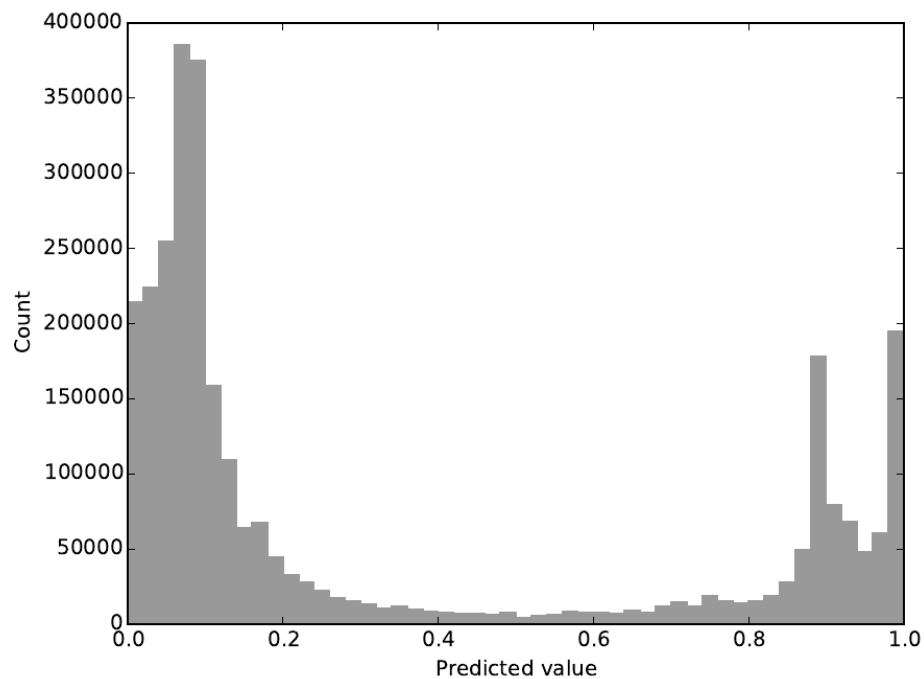


Príslušnosť



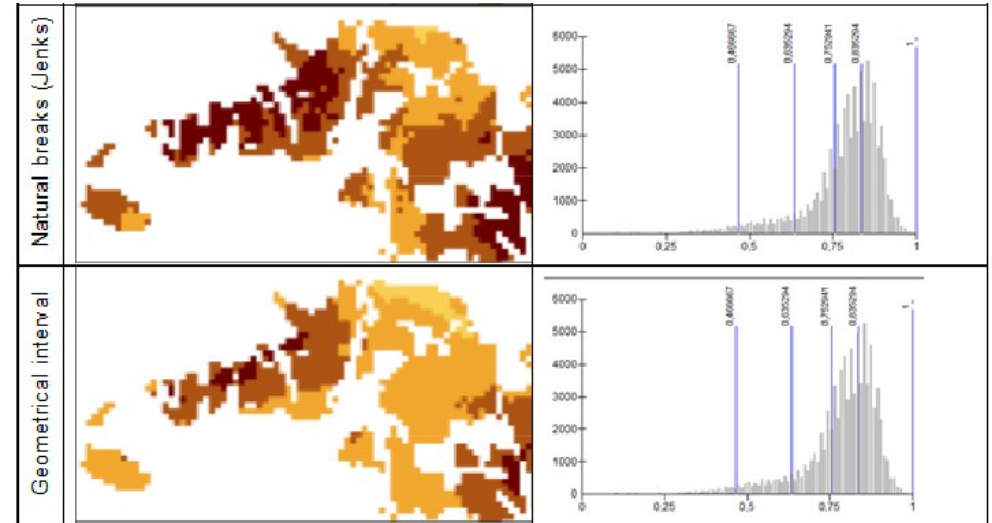
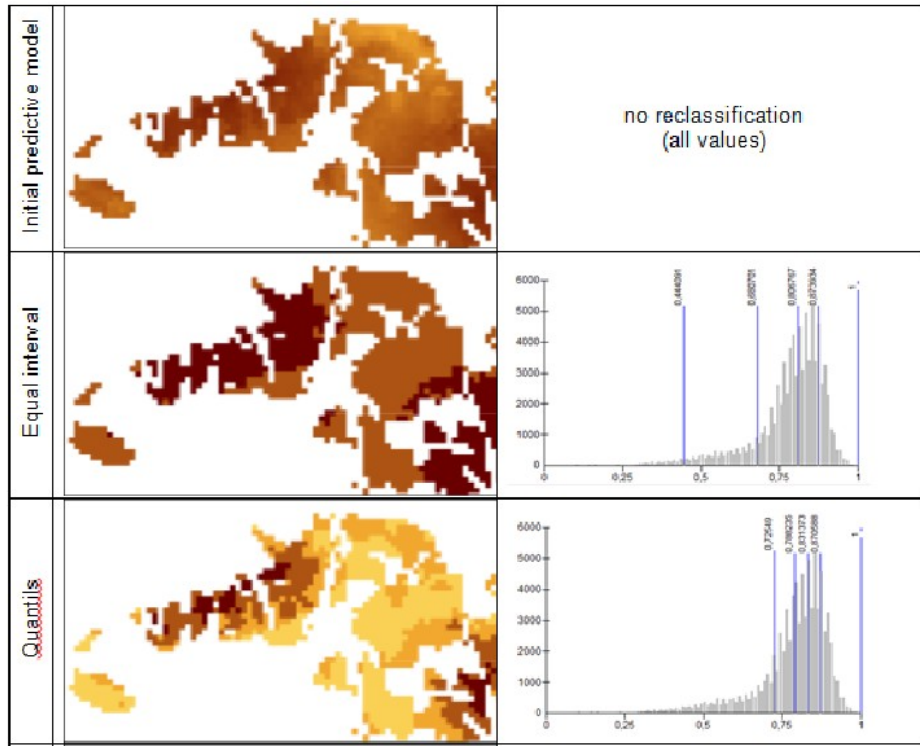


Výstupy z modelu
Bivariačnej analýzy



Výstupy z modelu SVM

Reklasifikácia výstupov z predikčných modelov



Ďakujem za pozornosť

milan.munko@stuba.sk