

I	Úvod	7
II	Cíle metodiky	8
III	Vlastní popis metodiky	10
I.1	Digitální mapování půd	11
I.1.1	Geostatistika	13
	Metody Krigingu	14
I.1.2	Vytěžování dat	16
I.1.3	Strojové učení	17
I.1.4	Pracovní postup	19
I.1.5	Algoritmy strojového učení	20
	Lineární modely	22
	Rozhodovací stromy	22
	Náhodné stromy	24
	Kubistická regrese	25
	Podpůrné vektory	26
	Umělé neuronové sítě	28
	Hluboké učení	29
	Kombinování modelů	33
I.1.6	Environmentální faktory	35
	S – půda	35
	C – klima	36
	O – organismy	37
	R – reliéf	37
	P – matečná hornina	41
	A – čas	41
	N – prostorová pozice	41
I.1.7	Rozlišení prediktorů	44
I.1.8	Redukce dimenzionality	44
I.1.9	Příprava dat	47
	Trénovací data	47
	Prediktory	48
I.1.10	Proces predikčního modelování	49
	Trénování modelu	49

I.1.11	Hodnocení přesnosti predikce	51
	Příprava dat pro hodnocení přesnosti predikce. ...	53
	Metody tvorby validačního souboru	54
	Hodnocení přesnosti predikce kvantitativní půdní vlastnosti	63
	Hodnocení přesnosti predikce kvalitativní půdní vlastnosti	67
I.2	Tvorba map půdních vlastností – případová studie ...	69
I.1.12	Lokalizace	69
I.1.13	Použitá data	69
	Trénovací data – vzorky	70
	Prediktory – nezávislé proměnné	72
I.1.14	Metodika	79
	Využité programové prostředky	79
	Použitý model	80
	Postup zpracování	81
I.1.15	Výsledky	85
I.1.16	Diskuse	112
I.1.17	Shrnutí	114
IV	Srovnání „novosti postupů“	115
V	Popis uplatnění metodiky	116
VI	Ekonomické aspekty	117
VII	Seznam použité související literatury	118
VIII	Seznam publikací, které předcházely metodice	129