

ANALÝZA DRUŽICOVÝCH SNÍMKŮ JIŽNÍ MORAVY

PROTOKOL č. 3

Termín odevzdání: **do 3./6.12.2012**



Protokol č. 3

ŘÍZENÁ KLASIFIKACE, ZHODNOCENÍ A ÚPRAVA JEJÍCH VÝSLEDKŮ

- klasifikace snímků vybranou metodou řízené klasifikace
- zhodnocení výsledků klasifikace pomocí referenčních dat
- úprava výsledků klasifikace
- získání dat pro následné hodnocení změn krajiny vybraného území mezi lety 1986 a 2001



VÝSTUPY (1)

- popis vlastností vhodných trénovacích vzorů
- klasifikační schéma (vč. případných spektrálních tříd)
- trénovací plochy pro klasifikované třídy (obr.)
- hodnocení homogenity jednotlivých tříd – histogramy vybraného pásma pro všechny třídy, statistiky jednotlivých tříd ve všech pásmech (tab.)
- matice divergencí tříd
- scatter plot dvou vybraných pásem se zakreslením elips klasifikovaných tříd
- hodnocení vzájemné odlišnosti tříd a zdůvodnění



VÝSTUPY (2)

- princip zvolené metody řízené klasifikace
- výpis konkrétního nastavení parametrů zvolené metody klasifikace
- doložení vhodnosti zvolené metody řízené klasifikace pro daný snímek oproti dalším implementovaným metodám (komentář doplněný např. o obr. výsledku klasifikace při použití jiné z metod a jeho slovní srovnání)
- klasifikované obrazy s legendou
- celková a průměrná přesnost klasifikace
- počet pixelů tříd v klasifikovaném obraze
- zpráva (report) o klasifikaci (připojte jako přílohu k protokolu)



VÝSTUPY (3)

- *schéma případné agregace tříd**
- *výsledný obraz po agregaci**
- rozmístění náhodných bodů ve snímcích (ve vhodném zobrazení)
- chybová matice
- popis významu ukazatelů získaných z chybové matice
- slovní zhodnocení konkrétních hodnot
- upravený klasifikovaný obraz pomocí SIEVE filtru
- vizuální srovnání původního a upraveného klasifikovaného obrazu

*nepovinné, pokud nebyly použity spektrální třídy při klasifikaci