

DZO

POKYNY PRO VYPRACOVÁNÍ
PROTOKOLŮ

ZADÁNÍ PROTOKOLU č.1



Obsah protokolů

HLAVIČKA

- název protokolu; jméno, obor, datum

CÍL

- definování celkového úkolu vlastními slovy souvislým textem (do 5 řádků)

ZÁKLADNÍ POJMY

- přehled odborných pojmů použitých v protokolu s vysvětlením/definicí (formou odrážek)

PRACOVNÍ POSTUP

- obecný popis pracovního postupu, případně uvedení použitých nástrojů programu Geomatica
- konkrétní hodnoty jednotlivých parametrů použité při zpracování

VÝSLEDKY

- prezentace výstupů vhodnou formou (tab, graf, mapa)
- komentář ke zjištěným údajům

ZÁVĚR

- shrnutí klíčových údajů a poznatků

INFORMAČNÍ ZDROJE

Technické pokyny

GRAFICKÉ ZPRACOVÁNÍ

formátování textu

- zarovnání do bloku, zvýraznění nadpisů a záhlaví tabulek, přehledná struktura dokumentu

tabulky a obrázky

- číslování a popis tabulek a obrázků
- dobře čitelné rozlišení
- odkazování v textu (obr. 1, tab. 1, ...)

VÝSTUPY

- vypracování všech požadavků (viz. „KOMPLETNÍ ZADANÍ PROTOKOLU“)
- *uvedení* výsledků (tj. uvedení získaných dat)

KOMENTÁŘE

- *vysvětlení* výsledků (tj. popis informací vyvozený ze získaných dat)

Pozn.: Uvádět relevantní data a informace

Uvádět odpovídající náplň do jednotlivých kapitol



ANALÝZA DRUŽICOVÝCH SNÍMKŮ JIŽNÍ MORAVY

PROTOKOL č. 1



Protokol č. 1

POPIS A PŘEDZPRACOVÁNÍ VSTUPNÍCH DAT

- zjištění a porovnání vlastností vstupních dat
- charakteristika základních druhů povrchů a popis jejich spektrálního chování
- předzpracování dat – geometrická transformace
- příprava dat na hodnocení změn krajiny jižní Moravy mezi lety 1986 a 2001



Doplňující poznámky

INFORMACE O DATECH

- data z Landsat 7 NEobsahují panchromatické pásmo – původní označení pásem je uvedeno v jejich názvu (..B10, ..B20, ...)

GEOMETRICKÁ TRANSFORMACE

- tabulka vlíčovacích bodů a jejich souřadnic obsahuje i hodnotu jejich RMS v pixelech (*Residual*) – možné záhlaví tabulky

Bod	RMS	Image X	Image Y	Ground X	Ground Y
-----	-----	---------	---------	----------	----------

- celková RMS jednotlivých **kontrolních bodů** nesmí přesáhnout **2 pixely**

Výstupy (1)

- družice a scéna, z níž snímek pochází
- datum pořízení, procento oblačnosti v původní scéně
- hodnoty radiometrického a spektrálního rozlišení snímků npp (vč. vlnových délek pásem)
- tabulky statistik spektrálního rozlišení pro oba snímky
- počet pixelů s potencionální radiometrickou chybou (s extrémní hodnotou) pro jednotlivá pásma a jejich DN hodnoty
- hodnota potencionálního příspěvku atmosféry
- tabulka hodnot korelačních koeficientů dvojic pásem
- korelační pole pásem s nejmenší mírou korelace



Výstupy (2)

- seznam základních druhů povrchů a jejich stručná charakteristika
- spektrální křivky pro jednotlivé druhy povrchů
- histogramy tří vybraných pásem obou snímků se zakreslením přibližné DN hodnoty pro jednotlivé základní druhy povrchů



Výstupy (3)

- prostorové rozlišení snímků
- seznam vlíčovacích bodů a jejich souřadnic (snímkových i výsledných)
- stupeň polynomické transformace
- hodnota celkové RMS
- přehled rozmístění vlíčovacích a kontrolních bodů ve snímku (*Alt+PrntScr*)
- BBox – souřadnice rohů rektifikovaného snímku
- použitá metoda převzorkování a odůvodnění jejího výběru
- výsledná projekce spolu s vektorovými daty