

Obsah

I. DÁLKOVÝ PRŮZKUM ZEMĚ	-4-
I.1. Elektromagnetické záření	-5-
I.2. Typy rozlišení dat DPZ	-6-
I.2.1. Spektrální rozlišení	-7-
I.2.2. Prostorové rozlišení	-7-
I.2.3. Radiometrické rozlišení	-9-
I.2.4. Časové rozlišení	-9-
I.3. Satelitní data	-10-
I.4. Data systému Landsat	-12-
I.5. SPOT	-16-
I.6. NOAA	-18-
I.7. ERS	-19-
II. DATA RASTROVÉ POVAHY	-21-
III. PODSTATA ZOBRAZENÍ SNÍMKŮ DPZ	-27-
III.1. Typy zobrazení snímků DPZ	-30-
III.1.1. Zobrazení v pravých barvách	-30-
III.2. Nepravé barevné zobrazení	-32-
IV. ZVÝRAZNĚNÍ INFORMAČNÍCH SCHOPNOSTÍ NA SNÍMCÍCH DPZ	-34-
IV.1. Korekce snímků DPZ	-34-
IV.2. Spektrální zvýraznění snímků DPZ	-35-
IV.3. Prostorové zvýraznění snímků DPZ	-36-
V. KLASIFIKACE SNÍMKŮ DPZ	-39-
V.1. Proces klasifikace	-39-
V.1.1. Podstata výběru cvičných vzorů s přímou kontrolou (supervised training)	-40-
V.1.2. Podstata výběru tříd vzorů bez přímé kontroly (unsupervised training)	-40-
V.2. Rady pro úspěšnou klasifikaci	-41-
V.3. Cvičení s přímou kontrolou (supervised training)	-41-
V.4. Cvičení bez přímé kontroly (unsupervised training)	-42-
V.5. Metody klasifikace satelitních snímků	-45-
V.5.1. Metoda rovnoběžnostěnu (parallelepiped classification)	-45-
V.5.2. Minimální vzdálenost od průměru (minimum distance from mean)	-46-
V.5.3. Metoda maximální pravděpodobnosti (maximum likelihood)	-48-

VI. VYUŽITÍ SNÍMKŮ DPZ PRO GEOGRAFICKÉ VÝZKUMY	-50-
VI.1. Rastrové geografické informační systémy (Raster Geographic Information System)	-50-
VI.2. Obecný princip konstrukce GIS	-51-
VI.3. Vektorová data	-51-
DODATEK 1: Rejstřík některých nejužívanějších zkratek v DPZ	-53-
DODATEK 2: Výběr základní literatury	-55-