

## Obsah

1. VÝCHOZÍ PŘÍSTUPY K VYUŽÍVÁNÍ DÁLKOVÉHO PRŮZKUMU ZEMĚ VE ŠKOLE.....	5
2. METODY A CÍLE DÁLKOVÉHO PRŮZKUMU ZEMĚ.....	7
2.1 Základní charakteristika .....	7
2.1.1 Fyzikální podstata DPZ .....	8
2.1.2 Spektrální chování objektů .....	13
2.2 Metody dálkového průzkumu Země .....	14
2.2.1 Konvenční fotografické metody DPZ.....	16
2.2.2 Nekonvenční metody dálkového průzkumu Země .....	18
3. MAPA, LETECKÝ SNÍMEK A DRUŽICOVÝ OBRAZ STEJNÉHO ÚZEMÍ .....	21
3.1 Mapa jako kartografický obraz území.....	21
3.2 Informace o území v obsahu leteckých snímků a družicových obrazů.....	22
4. LETECKÉ A DRUŽICOVÉ SNÍMKY A MOŽNOSTI JEJICH VYUŽITÍ .....	25
4.1 Základní vztahy a pojmy na leteckých měřicích snímcích.....	25
4.2 Rozdělení leteckých snímků.....	27
4.2.1 Výhody a nevýhody svislých a šikmých snímků.....	28
4.2.2 Měřítka svislého snímku.....	32
4.3 Fotokomory a formáty používané pro letecké snímkování .....	33
4.4 Geometrické zpracování leteckých snímků.....	34
4.4.1 Úprava leteckých snímků pro vyhodnocování a interpretaci obsahu .....	35
Volná sestava snímků .....	35
Fotoschéma .....	36
Ortofotomapy.....	37
4.5 Letecké snímky v tvorbě a údržbě mapových děl .....	38
4.6. Využití archivovaných snímků v geografii .....	40
4.7 Základní způsoby vizualizace digitálních obrazových dat.....	40
4.7.1 Klasifikace snímků.....	43
5. INTERPRETACE SNÍMKŮ DPZ .....	45
5.1 Základní úkoly a cíle .....	45
5.2 Zásady interpretace obsahu leteckých a družicových snímků.....	45
5.2.1 Metody prohlížení snímků a fotografií .....	46
5.2.2 Stereoskopické vidění .....	46
5.3 Postupy interpretace snímků a obrazů DPZ .....	47
5.4 Interpretační znaky .....	48
6. DRUŽICE A DRUŽICOVÉ SYSTÉMY .....	53
6.1 Oběžné dráhy družic a charakteristika vybraných systémů využívaných v DPZ .....	53
6.1.1 Družice v rovníkové dráze .....	54
6.1.2 Družice se šikmou oběžnou dráhou .....	57
6.1.3 Družice se subpolární dráhou oběhu.....	58
7. PŘÍKLADY A METODICKÉ POSTUPY INTERPRETACE INFORMACÍ DPZ Z RŮZNÝCH OBORŮ NA KONKRÉTNÍCH SNÍMCÍCH.....	66
7.1 Využití snímků DPZ v jednotlivých oborech.....	66
7.2 Příklady metodických postupů interpretace leteckých snímků a družicových snímků LANDSAT .....	69
7.2.1 Příklad interpretace leteckých snímků .....	69
7.2.2 Interpretace snímků družice LANDSAT .....	74
Použitá a doporučená literatura.....	87