

## Obsah

|  |    |
|--|----|
| 1. VÝCHOZÍ PŘÍSTUPY K VYUŽÍVÁNÍ DÁLKOVÉHO PRŮZKUMU ZEMĚ<br>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 Měřítko 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<br>Z RŮZNÝCH OBORŮ NA KONKRÉTNÍCH SNÍMCÍCH..... | 66 |
| 7.1 Využití snímků DPZ v jednotlivých oborech.....   | 66 |
| 7.2 Příklad metodických postupů interpretace leteckých snímků a družicových snímků<br>LANDSAT.....         | 69 |
| 7.2.1 Příklad interpretace leteckých snímků.....   | 69 |
| 7.2.2 Interpretace snímků družice LANDSAT.....   | 74 |
| Použitá a doporučená literatura.....   | 87 |