

1. Úvod	5
2. Fyzikální aspekty MSS	9
2.1. Emitované záření	9
2.2. Sluneční záření	13
2.3. Interakce záření s hmotou	15
2.4. Vliv atmosféry	19
2.5. Radiační přenos energie při MSS	23
3. Přístroje pro MSS	25
3.1. Koncepce skanujícího detektoru (skaneru)	25
3.2. Skanování	26
3.2.1. Geometrie skaneru	27
3.2.2. Objektiv a mechanika skaneru	32
3.3. Multispektrální snímání	36
3.4. Signál a šum	39
3.5. Kalibrace	45
3.6. Zpracování měřeného signálu	47
3.7. Nosiče	49
3.8. Vzájemný vztah charakteristik skaneru	51
3.9. Elektro-optický skaner	54
4. Spektrální vlastnosti složek životního prostředí	58
4.1. Složky životního prostředí sledované MSS	58
4.2. Vegetace	59
4.3. Půdy	65
4.4. Voda v kapalném i pevném skupenství	71
4.5. Minerály	75
5. Zpracování dat MSS a jejich vyhodnocení	81
5.1. Vizualní interpretace	81
5.2. Číslíkové zpracování	86
5.3. Využití prostorových a časových efektů	88

6. Metodika řešení základní úlohy dálkového průzkumu	92
6.1. Formulace základní úlohy	92
6.2. Řešení základní úlohy	93
6.3. Efektivnost řešení pro data MSS	95
7. Závěr	102
Literatura	103
Dodatek: Seznam některých českých termínů	106