

Obsah

Úvod.....	5
I. História diaľkového prieskumu Zeme	6
II. Systémy a prístroje diaľkového prieskumu Zeme.....	13
II.1 Pasívne systémy.....	13
II.2 Aktívne systémy	15
III. Využitie diaľkového prieskumu Zeme.....	17
III.1 Meteorológia.....	17
III.2 Poľnohospodárstvo	19
III.3 Lesné hospodárstvo	21
III.4 Vodné hospodárstvo	22
III.5 Geológia a pedológia.....	24
III.6 Demografia a urbanizmus.....	25
III.7 Energetika.....	26
III.8 Veda a výskum	27
III.9 Ekológia a ochrana prírody	27
IV. Vegetačné indexy	28
IV.1 <i>Ratio Vegetation Index</i> (RVI).....	30
IV.2 <i>Normalized Difference Vegetation Index</i> (NDVI).....	30
IV.3 <i>Perpendicular Vegetation Index</i> (PVI).....	31
IV.4 <i>Soil-Adjusted Vegetation Index</i> (SAVI)	31
IV.5 <i>Transformed Soil-Adjusted Vegetation Index</i> (TSAVI)	32
IV.6 <i>Modified Soil-Adjusted Vegetation Index</i> (MSAVI)	32
IV.7 <i>Optimized Soil-Adjusted Vegetation Index</i> (OSAVI).....	33
IV.8 <i>Generalized Soil-Adjusted Vegetation Index</i> (GESAVI)	33
IV.9 <i>Enhanced Vegetation Index</i> (EVI).....	34
V. Materiál a metódy.....	34

V.1	Hodnotenie sucha pomocou Z-indexu.....	34
V.2	Hodnotenie stavu vegetácie pomocou diaľkového prieskumu Zeme.....	38
V.3	Príprava vstupných údajov z hektárových úrod jačmeňa jarného (<i>Hordeum vulgare</i> L.)	42
V.4	Hodnotenie vzťahov medzi EVI a Z-indexom a úrodami jačmeňa jarného (<i>Hordeum vulgare</i> L.) a EVI.....	43
VI.	Výsledky vedeckej práce.....	44
VI.1	Hodnotenie sucha pomocou Z-indexu.....	44
VI.2	Vzťah medzi stavom vegetácie a suchom	64
VI.3	Vzťah medzi úrodami jačmeňa jarného (<i>Hordeum vulgare</i> L.) a suchom vyjadreným stavom vegetácie (EVI)	67
VII.	Diskusia.....	79
	Záver.....	82
	Zoznam použitej literatúry	84