



Obsah

I.	Cíle metodiky	8
II.	Vlastní popis metodiky	9
1.	Úvod - potřebnost a využití metodiky	9
2.	Základní principy – teoretické minimum	11
2.1.	Zemědělské odvodnění a plošné znečištění	11
2.2.	Zdroje znečištění vod a monitoring jakosti vod	14
2.3.	Komplexní pozemkové úpravy	18
2.4.	Termografie a vodní hospodářství	20
2.5.	Plánování v oblasti vod	23
3.	Fyzikální základ - úvod do principů termografie	24
3.1.	Tepelné záření	24
3.2.	Termokamery a jejich parametry	25
3.2.1.	Rozlišení obrazového senzoru	26
3.2.2.	Teplotní citlivost	26
3.2.3.	Přesnost měřicího přístroje	26
3.2.4.	Výpočet teploty z radiometrických dat	27
3.3.	Rovnice termografie	27
3.4.	Parametry měření a jejich stanovení	29
3.4.1.	Emisivita	29
3.4.2.	Odražená zdánlivá teplota	30
3.5.	Parametry atmosféry	30
4.	Metody termografického snímkování	31
4.1.	Metody dálkového průzkumu Země (DPZ)	32
4.1.1.	Družicové termografické snímkování	33
4.1.2.	Letecké termografické snímkování	34
4.1.3.	Termografické snímkování bezpilotními letouny	35
4.2.	Pozemní metody – statické a dynamické	36
5.	Tepelný režim ve vodách	37
5.1.	Teploty povrchových, drenážních a podzemních vod	39
5.2.	Využití měření teploty drenážní vody jako stopovače	42



6.	<i>Odtokový režim povrchových a drenážních vod</i>	43
7.	<i>Prezentace výsledků z termografických kampaní</i>	47
7.1.	<i>Výsledky leteckého termografické snímkování</i>	47
7.2.	<i>Výsledky termografické snímkování bezpilotními letouny</i>	49
7.3.	<i>Výsledky termografické snímkování pozemní statickou metodou</i>	51
8.	<i>Metodická doporučení k provádění termografických kampaní</i>	53
9.	<i>Výhody a omezení</i>	56
III.	Srovnání novosti postupů	58
IV.	Popis uplatnění Certifikované metodiky	59
V.	Ekonomické aspekty	61
A.	<i>Pořizovací náklady testovaných termografických metod</i>	62
B.	<i>Náklady na realizaci termografického snímkování</i>	63
VI.	Závěr	65
