

# Obsah

<b>1 Úvod do problematiky</b>	<b>13</b>
<b>2 Cíle metodiky</b>	<b>19</b>
<b>3 Vlastní popis metodiky</b>	<b>21</b>
3.1 ČÁST A: Pořízení UAV dat a jejich zpracování . . . .	21
Nosiče a senzory . . . . .	21
Plánování letové mise . . . . .	23
Načasování letové mise . . . . .	26
Zpracování pořízených dat . . . . .	27
Doporučení pro ČÁST A – Pořízení UAV dat a jejich zpracování . . . . .	29
3.2 ČÁST B: Předzpracování UAV dat . . . . .	30
Vytvoření vícevrstvého souboru . . . . .	30
Radiometrická kalibrace . . . . .	31
Výpočet výšky vegetace (nDMP) . . . . .	32
Eliminace stínů . . . . .	33
Doporučení pro ČÁST B – Předzpracování UAV dat .	35
3.3 ČÁST C: Detekce (ne)napadených stromů . . . . .	36
Delimitace vršků stromů . . . . .	36
Výpočet prediktorů napadení . . . . .	37
Klasifikace stromů – jehličnatý vs. listnatý . . . . .	37
Detekce napadených stromů . . . . .	39
Výpočet vegetačních indexů . . . . .	44
Vzdálenost od nejbližšího napadeného stromu . . . .	46
Tvorba databáze a mapových výstupů . . . . .	47
Softwarové požadavky . . . . .	47
Doporučení pro ČÁST C – Detekce (ne)napadených stromů . . . . .	47
3.4 ČÁST D: Souhrnné schéma a konkrétní ukázka zpra- cování dat . . . . .	47

<b>4</b>	<b>Hodnocení novosti předkládaných postupů</b>	<b>53</b>
<b>5</b>	<b>Popis uplatnění metodiky</b>	<b>55</b>
<b>6</b>	<b>Ekonomické aspekty</b>	<b>57</b>
<b>7</b>	<b>Přehled literatury a použitých zdrojů</b>	<b>59</b>
<b>8</b>	<b>Seznam publikací předcházejících metodice</b>	<b>64</b>
<b>9</b>	<b>Dedikace</b>	<b>65</b>