

## **Obsah:**

|                                                                                                                                        |           |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| <b>1. Úvod .....</b>                                                                                                                   | <b>6</b>  |
| <b>2. Cíl metodiky .....</b>                                                                                                           | <b>7</b>  |
| <b>3. Popis metodiky .....</b>                                                                                                         | <b>7</b>  |
| 3.1 Vytipování zemědělských pozemků ohrožených vodní erozí vhodných pro<br>hodnocení půdních vlastností pomocí VNIR spektroskopie..... | 7         |
| 3.2 Vytyčení odběrové sítě pro kalibraci modelu .....                                                                                  | 8         |
| 3.3 Odběr a příprava půdních vzorků.....                                                                                               | 10        |
| 3.4. Stanovení obsahu oxidovatelného uhlíku pro modelové řešení.....                                                                   | 10        |
| 3.5. Měření a zpracování spekter .....                                                                                                 | 11        |
| 3.6. Metody vhodné pro vytvoření predikčních modelů.....                                                                               | 14        |
| 3.7. Odhad průměrné chyby predikčního modelu.....                                                                                      | 16        |
| 3.8. Praktická ukázka hodnocení degradace půd v důsledku vodní eroze za<br>pomocí difúzní spektroskopie .....                          | 18        |
| <b>4. Doplnkové informace .....</b>                                                                                                    | <b>21</b> |
| 4.1. Přínos metodiky .....                                                                                                             | 21        |
| 4.2. Srovnání novosti postupů.....                                                                                                     | 21        |
| 4.3. Popis uplatnění metodiky .....                                                                                                    | 21        |
| 4.4. Ekonomické aspekty .....                                                                                                          | 22        |
| 4.5. Dedikace.....                                                                                                                     | 23        |
| <b>Seznam použité literatury .....</b>                                                                                                 | <b>25</b> |
| <b>Seznam předcházejících publikací autorů .....</b>                                                                                   | <b>30</b> |
| <b>Summary .....</b>                                                                                                                   | <b>32</b> |