



Obsah

| | | |
|------------|--|-----------|
| 1 | Úvod | 9 |
| 2 | Cíl metodiky | 11 |
| 3 | Popis metodiky | 13 |
| 4 | Odběry vzorků a terénní měření | 15 |
| 4.1 | Spektrometrická měření <i>in situ</i> | 15 |
| 4.1.1 | Principy spektrometrických měření povrchových vod | 15 |
| 4.1.2 | Postup spektrometrických měření <i>in situ</i> | 18 |
| 4.1.3 | Podmínky pro měření spektrálních reflektancí povrchových vod | 19 |
| 4.1.4 | Zpracování spektrometrických dat | 23 |
| 4.2 | Vzorkování povrchových vod | 23 |
| 4.3 | Měření doprovodných a doplňkových parametrů | 25 |
| 5 | Laboratorní analýza vzorků | 29 |
| 5.1 | Laboratorní příprava vzorků | 29 |
| 5.2 | Laboratorní analýza vzorků | 30 |
| 5.2.1 | Stanovení koncentrace pigmentů | 30 |
| 5.2.2 | Stanovení nerozpuštěných látek | 34 |
| 5.2.3 | Stanovení hydrochemických parametrů | 34 |

| | | |
|------------|---|-----------|
| 6 | Předpovědní modely | 37 |
| 6.1 | Tvorba předpovědních modelů | 37 |
| 6.1.1 | Klasické metody pro odhad parametrů | 39 |
| 6.1.2 | Neuronové sítě pro odhad parametrů | 41 |
| 6.1.3 | Spektrální data a jejich omezení | 42 |
| 7 | Dálkový průzkum Země | 45 |
| 7.1 | Systemy dálkového průzkumu Země | 45 |
| 7.2 | Získávání dat dálkového průzkumu Země | 47 |
| 7.3 | Předzpracování dat dálkového průzkumu Země | 48 |
| 7.3.1 | Předzpracování dat družic Sentinel 2 | 48 |
| 7.4 | Implementace předpovědního modelu | 50 |
| 8 | Nejistoty a omezení | 53 |
| 9 | Ekonomické aspekty metodiky | 57 |
| 10 | Souhrn | 59 |
| | Seznam použitých zdrojů | 61 |