

Abstrakt

V této práci byly porovnány časové řady družicové mise Sentinel-2 za účelem pozorování rozdílných typů lesních podrostů. Cílem bylo zjistit vliv typu podrostu a fyzicko-geografických vlastností vybraných stanovišť na průběhy křivek časových řad. V rámci terénního průzkumu byly pomocí GNSS přesně vymezeny vybrané lokality, u kterých byly zkoumány botanické a fyzicko-geografické charakteristiky. Následně byly v GEE analyzovány křivky spektrální odrazivosti pro jednotlivá stanoviště v různých částech roku a dále byly sestaveny časové řady vegetačních indexů NDVI a NDMI, teplot a srážek mezi roky 2017 a 2024. V mimovegetačním období vykazují křivky spektrální odrazivosti jednotlivých stanovišť vyšší variabilitu hodnot než ve vegetačním období. Jako nejvhodnější pásma pro snímání podrostu se jevila pásma SWIR 1 a SWIR 2. Časové řady vegetačních indexů byly statisticky testovány pro vymezení rozdílnosti v rámci jednotlivých lokalit. Ve většině případů byla pro jednotlivé porovnávané páry lokalit potvrzena hypotéza jejich rozdílnosti na základě časových řad NDVI a NDMI. Index NDMI se jevil jako vhodnější pro odlišení jednotlivých lokalit.