

Abstrakt

Sokolovsko patří v rámci České republiky k regionům, kde těžba uhlí způsobila velký zásah do vzhledu tamní krajiny. Následnou rekultivační péčí je z těchto postižených ploch utvářena nová krajina, avšak na výzkumné bázi je zde uplatňována i bezzásahovost a principy přirozené sukcese. Tato diplomová práce na příkladu Velké podkrušnohorské výsypky prošetřuje vliv způsobu založení, resp. reliéfu výsypkové plochy na intenzitu samovolného zarůstání vegetací a to na základě dat získaných dálkovým průzkumem Země. K odhalení intenzity vegetačního krytu na zájmové ploše byly využity vegetační indexy NDVI, resp. SAVI. Z výsledků je zjevné, že výrazně rychleji zarůstají plochy ponechané v původním, zvlněném reliéfu. Taktéž bylo zjištěno, že zarůstání nerekulitované plochy Velké podkrušnohorské výsypky v té části, jejíž reliéf byl urovnán v době vzniku se v čase liší od nerekulitované plochy, jejíž reliéf byl ponechán v původních vlnách a posléze přesypán novým výsypkovým materiálem. Nakonec byla porovnána intenzita zarůstání nerekulitované plochy Velké podkrušnohorské výsypky v té části, jejíž reliéf byl ponechán v původních vlnách a posléze urovnán a intenzita zarůstání v té části, jejíž reliéf byl ponechán v původních vlnách a posléze přesypán novým výsypkovým materiálem. V tomto případě statisticky významný rozdíl mezi těmito dvěma přístupy nebyl prokázán. Použitý vegetační index SAVI, jehož půdní korekční faktor by měl napomoci ke zpřesnění odhadu intenzity vegetace v oblastech s nízkou vegetační pokrývností, ve všech sledovaných parametrech silně koreloval s vegetačním indexem NDVI. Tudíž pro sledování vývoje vegetace na výsypkových lokalitách postačí široce využívaný index NDVI.