

Abstrakt

Hlavním úkolem této práce bylo vytvoření digitálních modelů terénu ve zčásti zaniklém území z důvodu hnědouhelné těžby a porovnání změn reliéfu. Byly vytvořeny dva digitální modely terénu znázorňující stav reliéfu k roku 1950, tedy ještě před zahájením masivní těžby hnědého uhlí, a k roku 2010, tedy po ukončení těžby. DMT byly pokryty ortofoty z roku 1953 a 2011. Celá tvorba DMT probíhala v GIS. Z těchto modelů byly vytvořeny obrazové náhledy a animace a byla provedena analýza změn reliéfu.

Dalším úkolem bylo porovnat hydrologické poměry v území, které se změnilo kvůli velkým reliéfním změnám. K tomuto účelu byly použity hydrologické nástroje jako nadstavba ke GIS. Výsledkem jsou analýzy porovnávající hydrologické poměry mezi roky 1950 a 2010.

Jako modelové území bylo vybráno povodí IV. řádu kolem zaniklé obce Kocourkov na Teplicku. Povodí IV. řádu bylo vybráno kvůli lepší názornosti u změn hydrologických poměrů. K práci bylo využito různých historických i aktuálních zdrojů, jako jsou mapy, ortofota či databáze geografických dat.

Klíčová slova: změny reliéfu, rekonstrukce reliéfu, DMT, změna hydrologických poměrů, hydrologické nástroje, GIS