

# Vyhodnocení vlivu povrchové těžby v Sokolovské pánvi pomocí multispektrálních dat

Mgr. Veronika Kopačková <sup>1)</sup>, RNDr. Petr Rambousek <sup>2)</sup>

<sup>1)</sup> Česká geologická služba

<sup>2)</sup> Česká geologická služba

---

## Abstrakt

Na území karlovarsko – sokolovské aglomerace, historicky známé oblasti s těžbou hnědého uhlí a kaolínů, byl v rámci projektu MŽP aplikován soubor metod (pozemních i DPZ) s cílem nalézt optimální návrhy řešení pro revitalizaci krajiny postižené těžbou. Pomocí metod dálkového průzkumu byla provedena spektrální analýza satelitní snímků LANDSAT a ASTER, která byla zaměřena především na mapování minerálních složek a hornin, posouzení kvality zeleně na rekultivovaných plochách, identifikace ploch dotčených acidifikací z horninového prostředí a na analýzu svažitosti a expozice rekultivovaných ploch. U satelitních snímků LANDSAT byla provedena i časová analýza vývoje změn území včetně vývoje acidifikace v období 1992 - 2003. Analyzované plochy byly porovnávány při interpretaci s barevnými leteckými snímky (GEODIS) a korelovány s nezávislým pozemním měřením acidity a biologickým průzkumem. Výsledky prokázaly dobrou shodu s pozemním měřením a dávají dobrou informaci o úspěšnosti velkoplošných rekultivací a o základních vlastnostech rekultivačních zemín.