

Jméno příjmení název práce	Ondřej Šubr: Analýza změn krajinného pokryvu v oblasti Sokolovska s využitím GIS a DPZ	
kritérium	zdůvodnění	známka
<u>Typ cíle a název DP</u>	Téma diplomové práce je zaměřeno na využití dat z programu Landsat pro studium změn krajinného pokryvu antropogenně ovlivněných oblastí povrchových dolů na Sokolovsku v období 1984-2016. Pro zkoumání změn bylo v případě této diplomové práce využito vegetačních indexů.	
<u>Vlastní přínos a náročnost</u>	Diplomat v první fázi připravil data v prostředí ArcGIS a následně vybral vhodné družicové snímky doplněné příslušnými vegetačními indexy a tato prostorová data uspořádal do struktury vhodné pro standardní statistické zpracování. I když dále nebylo využito geoprostorových metod počítačových programů ArcGIS nebo ENVI, použité statistické testy a modely přinesly řadu zajímavých pohledů, které běžná praxe v rámci zpracování dat v GIS nenabízí. V tomto je práce originální.	
<u>Otázky a hypotézy</u>	Otázky a hypotézy jsou jasně formulovány v úvodu práce. Využití vegetačních indexů je pro hodnocení stavu vegetace široce využíváno. V tomto případě ale rozsah dat v podobě velkého počtu družicových snímků získaných v průběhu let 1984-2016 umožnil odhadnout trendy a zároveň částečně eliminovat jak sezónní a prostorovou proměnlivost vegetace tak i různé dílčí technické zásahy. Je tedy možno hypotézy takto formulovat.	
<u>Design metody a data</u>	Vymezení zájmových polygonů v oblasti Velké podkrušnohorské výsypky provedl Prof. Frouz. Data ve formě desítek družicových snímků z období 1984-2016 doplněných mapovými vrstvami s vegetačními indexy zprostředkoval školitel z portálu geologické služby USA. Navazující zpracování dat a interpretaci provedl diplomant.	
<u>Zpracování dat</u>	Využití základních charakteristik popisné statistiky a jejich testování společně s modely s kvadratickými členy je oprávněné v rámci studovaných období. V dlouhodobém výhledu lze ale předpokládat, že se indexy a jejich statistické charakteristiky polohy a variability ustálí na určitých hodnotách. Bylo by možno využít i jiné modely nebo modelová rozšíření pro případnou extrapolaci v řádech desítek let?	
<u>Presentace dat</u>	Výstupy jsou prezentovány ve výsledcích pomocí dvourozměrných grafů. Škoda, že nebylo využito možností ArcGIS a ENVI pro zakreslení zájmových lokalit do řad družicových snímků pro praktický náhled.	
<u>Interpretace dat</u>	Interpretace dat je ve výsledcích omezena na okomentování získaných grafů, což se týká i diskuze, kde jsou popisovány spíše obecné postupy při rekultivacích. To lze ale do určité míry tolerovat, protože dostupné odborné literatury zaměřené na zpracování takto rozsáhlých dat není zatím příliš.	
<u>Literatura</u>	Přehled literatury obsahuje mnoho jak tuzemských tak i zahraničních prací. Pokud by práce měla být podkladem pro publikaci v zahraničním časopisu, citace českých příruček a internetových odkazů týkajících se základů dálkového průzkumu Země by bylo vhodné nahradit odpovídajícími zdroji v zahraničních odborných monografiích nebo periodikách.	
<u>Logika textu a formální úprava</u>	Text obsahuje minimum překlepů a slovních nejasností. V posledním odstavci na straně 35 diplomant vysvětluje koeficient šikmosti s ohledem na hodnoty NDVI, není však jasné jaké hodnoty má tento koeficient pro levostranné nebo pravostranné rozdělení. Dále se v textu vyskytují jako horní indexy u některých slov písmena (a, b, c, d), ale nikde není k tomuto další vysvětlení. Fotografie v příloze oživují strohou grafiku statistických programů, přidání leteckých nebo satelitních snímků by bylo zajímavější.	
výsledná známka	Získané výsledky jsou přínosné. Diplomant aktivně přistupoval k řešení zadaného tématu. Práce splňuje požadavky kladené na diplomovou práci a doporučuji ji jako podklad k udělení titulu Mgr. .	