

## Posudek školitele na bakalářskou práci

Název práce: VYUŽITÍ RADAROVÝCH DAT V KLASIFIKACI LAND COVER / LAND USE

Autor: Jan Gerschon

Školitel: RNDr. Přemysl Štych, Ph.D.

Hlavním tématem předložené bakalářské práce je klasifikace zemědělsky využívané půdy pomocí radarových dat. Bakalářská práce je zaměřena na klasifikaci land use/land cover pomocí zpracování radarových dat satelitu ERS-2. Pixelová a objektově orientovaná klasifikace jsou hlavními použitými metodami klasifikace kategorií: orná půda, travnaté porosty a třída zahrnující chmelnice, vinice a ovocné sady. Klasifikace je testována pro dvě vybraná zájmová území v zemědělské oblasti v Ústeckém kraji. Databáze LPIS byla nápomocná pro validaci dosažených výsledků.

### HODNOCENÍ PRÁCE – OBSAHOVÁ STRÁNKA

Cíle jsou jasně formulované a literární přehled jasný a přehledný, vztahuje se k zadané problematice a obsahuje dostatečné množství informací, které shrnuje na přiměřené úrovni poznání v dané oblasti; použité informační zdroje založené zejména na původní zahraniční a domácí literatuře.

Data a metody přehledně a srozumitelně prezentovány. Pochvalu zaslouží autorovo úsilí s obstaráním vhodných dat z ESA archívu. Použité metody byly vybrány vhodně a vedly k vytýčeným cílům.

Výsledky vhodně prezentované, odpovídají použité metodice avšak v poněkud limitovaném rozsahu. Diskuse podložená, svým rozsahem odpovídá zpracovaným datům a údajům. Autor prokázal dobrou znalost studované problematiky, metody a výsledky jsou vhodně porovnány s významnými literárními zdroji. V závěrech práce postrádám následné možnosti výzkumu studované tematiky, kterak lze navázat na tuto studii.

### HODNOCENÍ PRÁCE - FORMÁLNÍ STRÁNKA

Text bez větších formálních nedostatků, obrázky a tabulky přehledné a obsahují dostatečné množství informací. Jazyková stránka odpovídá možnostem a zvyklostem používání v odborném textu. Způsob citací odpovídá mezinárodním nebo českým normám

### ZÁVĚR

Autor řešil relativně obtížné téma, v rámci kterého musel aplikovat pokročilé metody zpracování radarových dat. Pro svůj výzkum si byl schopen obstarat relevantní datové zdroje a využil jejich informační potenciál pro dosažení cenných výsledků. Při zpracování práce autor pracoval samostatně a dosažené výsledky práce byl schopen kriticky posoudit. Práce splňuje požadavky kladené na bakalářské práce předkládané na Katedře aplikované geoinformatiky a kartografie, PřF UK v Praze a proto ji doporučuji k obhajobě a hodnotím klasifikačním stupněm:

### výborně

Datum: .....3. 9. 2015...

Podpis oponenta: .....

### doplňující komentáře a otázky:

Jaké spatřujete možnosti a perspektivy využití dat Sentinel-1 ve zkoumané tematice?