



Posudek vedoucího diplomové práce

Název práce: **ANALÝZA PEVNÝCH STANOVIŠŤ VČELSTEV V ČESKÉ REPUBLICE**

Student: **Lucie KRÁLOVÁ**

Studijní obor: Geoinformatika

A1 Metody a postup zpracování (práce s daty a informacemi):

Využity standardní metody a postupy

Práce je zaměřena na analýzu včelstev se zvláštním přihlédnutím k problematice zimování včelstev a jejich ztrát. Jako výchozí databázi využívá informace získané během řešení dotazníkového šetření asociace COLOSS v České republice. Jedná se tak o prvotní studii, která vizualizuje jednotlivé otázky z dotazníku a snaží se hledat mezi daty prostorové souvislosti.

A2 Propracovanost literární rešerše a práce s literaturou:

Výborné zpracování včetně odpovídajícího komentáře, použity nejnovější i dosud neběžné primární prameny

Literární rešerše odpovídá potřebám řešení práce a obsahuje jak české, tak zahraniční zdroje. Autorka se během řešení práce musela seznámit s včelařskou tematikou a proniknout do problematiky nemoci a léčení včelstev. Její aktivní přístup se odráží i v kvalitně zpracované rešerši.

A3 Teoretická a aplikační náročnost práce:

Vysoká

Teoretická náročnost práce byla poměrně náročná především z již zmiňované nutnosti pochopení problematiky nemoci a léčení včelstev především pro následnou implementaci získaných poznatků do modelů BEEHAVE a BEESCOUT. Použité geoinformatické metody jsou naopak standardní.

B1 Struktura práce:

Odpovídající potřebám řešení

Struktura práce je vhodně řešena a žádná část nechybí. Práce je čtivá.

B2 Formální náležitosti a grafická úroveň práce (úprava, stylistika, gramatika, obrázky, tabulky, grafy, mapy):

Výborné

Místo se objevují drobné překlepy a problémy se stylizací textu. Uvedené problémy však nesnižují kvalitu práce. Mapové výstupy vhodně doplňují samotnou práci.

B3 Poster:

Vyhovující

B4 Webové stránky:

Vyhovující

C1 Kvalita výstupů a výsledků práce:

Výborné

Výsledky práce lze rozdělit několika skupin. Prvně se jedná o výsledky získané analýzou dotazníků. Na základě těchto dat vznikla řada mapových výstupů. Současně byla data také některá data analyzována a byly zjištěny nové informace. Další částí byly prostorové analýzy, které spojením geografických dat přinášejí nové a zatím nepublikované výsledky. Finální částí práce je pak testování použitelnosti modelů. Všechny výsledky jsou vhodně zpracované a jejich kvalita je odpovídající.

C2 Interpretace výsledků a diskuze:

Na vysoké odborné úrovni s vyvozenými adekvátními závěry

Studentka své výsledky vhodně komentuje. Je si vědoma jednotlivých úskalí a možných problémů, které vznikly během řešení práce.

C3 Uplatnění dosažených výsledků práce:

Lze uplatnit přímo

Výsledky práce byly již během řešení publikovány v odborném periodiku a na semináři. Ze strany včelařů je o výsledky vždy zájem. Tato skutečnost jen podtrhuje aktuálnost práce a její praktický přínos. Výsledky práce budou také publikovány v odborném zahraničním časopise.

C4 Cíle práce a jejich naplnění:

Cíle zcela naplněny

Všechny cíle práce byly naplněny.

D Souhrnné připomínky a komentáře k práci, otázky k obhajobě:

Jaký je názor autorky na optimální počet získaných dotazníků a jejich prostorovou distribuci?

E Celkové hodnocení:

Diplomová práce Lucie Králové je kvalitní aplikační geoinformatickou prací. Studentka si během řešení osvojila včelařskou problematiku a svým aktivním přístupem pomohla s rozšiřováním povědomí o geoinformaticce v rámci včelařské komunity. Z pohledu vedoucího musím vyzdvihnout samostatnost a schopnost řešit vzniklé problémy. Práci jednoznačně doporučuji k obhajobě.

V Olomouci dne 29. května 2018

RNDr. Jan Brus, Ph.D.