

## ***Posudek oponenta diplomové práce***

**Název:** Sběr a analýza dat o migraci obojživelníků v České republice prostřednictvím webové databázové aplikace

**Autor:** Bc. Tomáš Novák

**Vedoucí ZP:** PhDr. Michal Musílek, Ph.D.

**Oponent ZP:** doc. RNDr. Štěpán Hubálovský, Ph.D.

Diplomová práce studenta učitelství biologie a informatiky je prací mezioborovou – tématem je sběr a analýza dat týkající se migrace živočichů (obojživelníků).

Práce je rozdělena na tři části – část teoretickou, část praktickou a část výzkumnou.

V teoretické části práce se autor zabývá jednak principy migrace obojživelníků jednak způsoby evidence a analýzy získaných dat. Teoretická část je východiskem ke zpracování praktické části práce. Autor zavádí pojmy odpovídající tématu práce. Teoretická část práce je zpracována formou literární rešerše. Využívá odkazů na literaturu, které jsou správně citovány. Jedinou připomínku k této části práce mám k uspořádání kapitol, více přehlednější se mi jeví následující pořadí: 1. Obojživelníci ČR, 2. Sběr migračních dat, 3. Analýza dat, 4. Webové aplikace. Kapitoly by bylo i vhodné více provázat.

V praktické části práce autor popisuje návrh, programátorskou realizaci a stručné zdokumentování systému pro záznam údajů o migracích na jednotlivých lokalitách a jejich automatizované vyhodnocování. V rámci této části oceňuji, že před vlastní tvorbou aplikace autor popisuje přípravu realizace aplikace, kde se zabývá analýzou potřeb. Část je vypracována logicky správně a přehledně a lze ji chápat i jako návod pro vytvoření podobných aplikací.

Ve výzkumné části autor formou popisné statistiky zpracovává a komentuje data nashromážděná ve vytvořené aplikaci. Provedení průzkumu i statistické zpracování odpovídá diplomové práci. Výsledky jsou zajímavé i pro běžného čtenáře.

**Závěr:**

Po formální stránce je práce v pořádku. Vzhledem k výše uvedené připomínce navrhuji známku **B**.

V rámci obhajoby před komisí doporučuji, aby autor pojednal o své práci a představil hlavní výsledky.

Hradci Králové 20.08.2018

doc. RNDr. Štěpán Hubálovský, Ph.D.