

UNIVERZITA KARLOVA V PRAZE
Pedagogická fakulta
Katedra biologie a environmentálních studií

POSTUP HODNOCENÍ MAGISTERSKÉ DIPLOMOVÉ PRÁCE
(Posudek vedoucí(ho))

Předložil(a) student(ka): Bc. Jana Dvořáková

Název: Internetový výukový atlas zaměřený na půdní členovce

Vedoucí: RNDr. Jan Mourek, Ph.D.

Jana Dvořáková se problematice půdních členovců věnovala již ve své bakalářské práci, na kterou v předložené diplomové práci navazuje. Výstupem práce je didakticky zaměřený atlas hlavních skupin půdních členovců, který je součástí tištěné podoby práce a byl zveřejněn v i podobě zdařilých internetových stránek. V tomto atlasu autorka pro každou zpracovanou skupinu stručně uvádí zařazení do systému, anatomii a morfologii s důrazem na poznávací znaky, biologii a význam a vybrané zástupce naší fauny. Atlas je bohatě ilustrován autorčinými vlastními fotografiemi ze skenovacího elektronového i ze světelného mikroskopu. V morfologické části autorka pomocí barevných šipek zvýraznila důležité morfologické znaky. Oproti práci bakalářské je atlas podstatným způsobem rozšířen a přepracován, většina textů je nově napsaných a jsou doplněné o řadu informací z nově nastudovaných zdrojů. Samotný atlas doplňují další materiály pro školní výuku - náměty na terénní a laboratorní práce, komentovaná výuková prezentace, pracovní list, křížovka a didaktický test.

Jako školitel bych chtěl pochválit autorčin zodpovědný přístup k řešení práce a velmi dobrou a korektní spolupráci. Již během práce bakalářské velmi dobře a rychle ovládla metodiku skenovací elektronové mikroskopie, ve které se během diplomové práce dále zdokonalila. Řada vytvořených fotografií je velice kvalitních, některé jsou dokonce vynikající. Za zmínku stojí, že část vytvořených fotografií byla součástí naší společné výstavy Pozlacený mikrosvět, která proběhla na podzim 2010 ve Sládečkově vlastivědném muzeu v Kladně.

Oceňuji také autorčin tvůrčí přístup k tvorbě internetové verze atlasu. Nenechala se vyvést z míry, když v poměrně pokročilé fázi práce zjistila, že původně použitý program

nevyhovuje všem potřebám a neváhala začít práci od začátku v aplikaci Weby Google. Po krátkém zaškolení dr. Petrem Novotným již byla schopná samostatně vytvořit velmi pěkné a přehledné webové stránky. Přínosem pro další diplomanty může být metodická kapitola, ve které popisuje možnosti i nevýhody tvorby webových stránek v tomto prostředí.

V zájmu objektivitu hodnocení si dovoluji i trochu kritiky. V průběžných verzích literárního přehledu i vlastního atlasu, které mi autorka s dostatečným předstihem posílala, se dopustila řady věcných chyb, nepřesností a neobratných formulací. Většinu z nich odstranila, ale některé zůstaly i v konečné verzi práce. Autorčiny slohové schopnosti bohužel nejsou na tak vysoké úrovni, na jaké ovládla práci se skenovacím elektronovým mikroskopem a softwarem pro tvorbu webových stránek. Detailní zhodnocení nedostatků i otázky přenechávám oponentce práce.

Závěr

Jana Dvořáková podle mého názoru splnila všechny nároky kladené na magisterské diplomové práce na naší katedře. Její práce významně přispívá k popularizaci půdních členovců a zlepšení povědomí o jejich významu v půdě. Práci doporučuji k úspěšné obhajobě a navrhuji hodnocení **v ý b o r n ě**.

V Kladně, 9. června 2013

RNDr. Jan Mourek, Ph.D.