

Posudek na bakalářskou práci	
<input checked="" type="checkbox"/> školitelský posudek <input type="checkbox"/> oponentský posudek	Jméno posuzovatele: Petr Šípek Datum: 3.9.2015
Autor: Ing. Jan Vlach	
Název práce: Výskyt a význam iridescence a UV reflektantního zbarvení u brouků (Coleoptera)	
<input checked="" type="checkbox"/> Práce je literární rešerší ve smyslu zveřejněných požadavků (pravidel). <input type="checkbox"/> Práce obsahuje navíc i vlastní výsledky.	
Cíle práce (předmět rešerše, pracovní hypotéza...) Cílem práce bylo podat ucelený přehled stavu znalostí o problematice strukturálního a UV reflektantního zbarvení u brouků, včetně pokusu o vysvětlení funkčních souvislostí obou jevů.	
Struktura (členění) práce: Práce je členěna standardním způsobem obvyklým pro tento typ prací.	
Jsou použité literární zdroje dostatečné a jsou v práci správně citovány? Použil(a) autor(ka) v rešerši relevantní údaje z literárních zdrojů? Autor použil a v seznamu literatury uvádí 130 literárních zdrojů což považuji za naprostu nadstandardní pro tento typ práce; práce s literárními zdroji v textu je po formální stránce správná, styl citací je jednotný. Velmi oceňuji i podrobný výčet zdrojů obrázků z internetu.	
Pokud práce obsahuje (nadstandardně) i vlastní výsledky, jsou tyto výsledky adekvátním způsobem získány, zhodnoceny a diskutovány? Práce je rešerší, neobsahuje vlastní výsledky	
Formální úroveň práce (obrazová dokumentace, grafika, text, jazyková úroveň): Práce je po formální, jazykové i grafické stránce nadstandardní, je na ní znát autorova předešlá zkušenost s podobným typem prací. Autorův styl vyjadřování je čtivý a věcný, bez zbytečných rozvěklých pasáží či strohých výštěků, jak tomu u podobných prací často bývá. Možná popisky tabulek a obrázků mohli být o něco větší.	
Splnění cílů práce a celkové hodnocení: Práci hodnotím vysoce kladně, autor díky své multidisciplinaritě a erudici (viz. titul	

Ing. z ČVUT) dokázal obratně propojit fyzikální i biologický pohled na problematiku strukturálního a uv-reflektivního zbarvení u tak obrovského hmyzího řádu jakým brouci bezesporu jsou. Autor předkládá ucelený přehled o základních typech strukturálního zbarvení, který doplňuje rozsáhlým obrazovým materiálem, takže si čtenář o různých typech barev a lesků může sám udělat obrázek. V závěru práce se autor poměrně vyčerpávajícím způsobem pokusil vysvětlit biologický význam studovaných fenoménů. A i když s některými formulacemi nemusíme nutně souhlasit (např. na str. 29 věta: „*Pro podporu tvrzení, že i u brouků existuje povrch kutikuly odpuzující vodu, není dostatek literatury*“), je z této části práce jasné, že si autor udělal o studované problematice velký přehled.

Jako snad jedinou připomínku bych zmínit pouze to, že v pasáži o uv-reflektaci jsou zobrazení jedinci fotografováni pod klasickým světlem a jejich uv-kresba tak na fotografii není patrná, tento fakt ale není nikde u tabulky či v textu uveden a nezkušený čtenář by tím mohl být uveden v omyl.

Jak již vyplývá z předchozích odstavců, je zcela zřejmé, že bakalářská práce Jana Vlacha bohatě splnila veškeré náležitosti a je proto vhodná k obhájení na katedře Zoologie, PŘF UK v Praze

Otázky a připomínky oponenta:

Návrh hodnocení školitele nebo oponenta (známka nebude součástí zveřejněných informací) : pozn. Práce je dle mého názoru nadstandartní, považuju za vhodné toto po ukončení obhajoby studentovy veřejně zdělit.

výborně velmi dobře dobře nevyhověl(a)

Podpis školitele/opponenta:

Instrukce pro vyplnění:

- Prosíme oponenty i školitele o co nejstručnější a nejdůležitější komentáře k jednotlivým bodům (dodržujte zhruba rozsah), tučně vyznačené rubriky jsou povinnou součástí posudku.
- Při posuzování je nutno zohlednit požadavky stanovené pro vypracování bakalářských prací – viz <http://www.natur.cuni.cz/biologie/studium/bakalarske-obhajoby>
- Posudek, prosím, nahrajte ve formátu pdf do SIS k dané bakalářské práci nebo (v případě externích oponentů) zašlete v elektronické podobě na e-mail: zuzana.starostova@natur.cuni.cz. Vytisknutý a podepsaný posudek také zašlete na adresu: **Zuzana Starostová, katedra zoologie PŘFUK, Viničná 7, 128 44 Praha 2** nebo **doručte do místnosti 213** či na **sekretariát katedry zoologie**. Podepsaný vytisknutý posudek je nutnou součástí protokolu o obhajobě bakalářské práce a musí být k dispozici nejpozději v den obhajoby.