

Posudek na bakalářskou práci

x školitelský posudek
oponentský posudek

Jméno posuzovatele:
Ivan Horáček

Datum:
29.5.2019

Autor:
Markéta Staňková

Název práce:
Sonar netopýrů Starého světa: diversita echolokačních specializací

x Práce je literární rešerší ve smyslu zveřejněných požadavků (pravidel).
Práce obsahuje navíc i vlastní výsledky.

Cíle práce (předmět rešerše, pracovní hypotéza...)

Na základě literárních dat charakterizovat základní specifika echolokace netopýrů, historii výzkumu této problematiky a její souvislosti s terénním výzkumem biologie těchto savců. Zohlednit historické posuny v tematickém rozvrhu těchto výzkumů a zdroje příslušných metodologických a konceptuálních inovací.

Struktura (členění) práce:

Úvodní kapitoly (str. 1-5) shrnují historii výzkumu echolokace a souvisejících instrumentálních inovací, další blok (kapitoly 3a 4, str. 5-9) podává stručnou charakteristiku základních proměnných echolokační biologie netopýrů a adaptivních souvislostí jejich úprav (kapitola 5, str. 9-12). Jako příklad aktuálních konceptuálních posunů je diskutována teorie allotonických posunů v organizaci netopýřích společenstev a případová studie druhu *Barbastella barbastellus* (str. 13-18).

Stručný závěr připomíná mimořádnou členitost a komplexitu problematiky související s aktuální využíváním echolokačních dat jako základního metodického nástroje terénního výzkumu studované skupiny.

Jsou použité literární zdroje dostatečné a jsou v práci správně citovány?
Použil(a) autor(ka) v rešerši relevantní údaje z literárních zdrojů?

Seznam literatury (str.20-25) obsahuje 66 citací pokrývajících reprezentativní publikace oboru a dílčí studie týkající se jednotlivých tematických bloků práce. Formální zpracování citací je jednotné a rámcově odpovídající aktuálním zvyklostem.

Pokud práce obsahuje (nadstandardně) i vlastní výsledky, jsou tyto výsledky adekvátním způsobem získány, zhodnoceny a diskutovány?

práce neobsahuje vlastní výsledky

Formální úroveň práce (obrazová dokumentace, grafika, text, jazyková úroveň):

Formální úroveň práce odpovídá standardním zvyklostem, některé formulace jsou poněkud zkratkovité, textové rozšíření pojednávaných témat a zařazení dalšího ilustračního datového aparátu by možná neškodilo.

Splnění cílů práce a celkové hodnocení:

Základní cíl práce byl splněn, autorka se seznámila se specifickými výzkumu

echolokační biologie netopýrů, s klíčovými konceptuálními komponentami této problematiky a formou vhodně volených příkladů dokázala ilustrovat i jejich kontextuální souvislosti.

Zvláště oceňuji zevrubné zohlednění opěrných historických pramenů předznamenávajících současný rozmach výzkumu echolokační problematiky. Lze jen litovat, že méně kompletně je zohledněno spektrum současných výzkumů - členitost a komplexita aktuálního problémového vymezení je zde nicméně výstižně ilustrována případovou studií druhu *Barbastella barbastellus*. V každém případě již z úvodních a závěrečných pasáží je zřejmé, že autorka si v plné šíři uvědomuje mimořádný rozsah stávajících poznatků a přesahových souvislostí a je připravena tyto znalosti použít ve vlastní výzkumné aktivitě.

V tomto směru hodnotím posuzovanou práci jednoznačně kladně a doporučuji k obhajobě.

Otázky a připomínky oponenta:

co jsou senzorké buňky A1 a A2 (str. 17)?

Co si představit pod formulací "signály mezi sebou svírají vertikální úhel..." (str. 17) ?

Návrh hodnocení školitele nebo oponenta

výborně x velmi dobře dobře nevyhověl(a)

Podpis školitele/opponenta:

Instrukce pro vyplnění:

- Prosíme oponenty i školitele o co nejstručnější a nejvýstižnější 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 241** 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.