

Požadavky na diplomovou (Mgr.) práci na Katedře biologie ekosystémů PřF JU

Platnost: od LS 2014/2015

Tento manuál zahrnuje základní požadavky kladené na diplomovou práci v rámci magisterského studia na KBE PřF JU. Jeho cílem je usnadnit studentům psaní diplomové práce a zamezit tomu, že bude nepříznivě hodnocena z formálních důvodů. Nejde ale detailně shrnout a vyjmenovat všechny možné situace, které mohou nastat. Pokud si nejste něčím jisti, kontaktujte školitele nebo garanta oboru či specializace.

Obecné požadavky podle studijního a zkušebního řádu PřF JU v Českých Budějovicích:
„[...] Magisterská diplomová práce může navazovat na bakalářskou diplomovou práci a obsahovat její výsledky. Magisterská diplomová práce je publikovatelným vědeckým sdělením a může mít formu rukopisu pro odborný časopis; původní data mohou být k práci připojena jako přílohy.”

Věcný obsah práce:

U magisterské práce se požaduje publikovatelnost výsledků v recenzovaném odborném časopise (práce by měla obsahovat dostatek výsledků pro samostatnou publikaci). Prakticky zaměřené práce mohou být součástí realizovaného projektu v oblasti ochrany a tvorby ŽP.

Příklady typu prací:

- práce zaměřená na terénní sledování,
- práce postavená na laboratorních pokusech,
- kombinace terénního sledování a laboratorního měření,
- práce zaměřené na zpracování dat a statistické modelování. Student by se měl podílet na odběrech a analýzách dat v takovém rozsahu, který mu umožní získat představu o použitých metodikách a jejich výpovědní hodnotě.
- práce zaměřené na simulační nebo matematické modelování. Student může vycházet z již existujících dat nebo zaměřit práci ryze teoreticky.
- práce aplikovaného výzkumu by měly vyústit do návrhu konkrétního opatření vedoucího k řešení zadaného problému. I v tomto případě by práce měla mít základ ve vlastních sledováních a musí být jasné, že student je schopen získat podkladová data vlastním sledováním nebo analýzami.

Formální stránka práce:

Práce musí být napsána srozumitelně, logicky a přehledně. Stylistika textu musí být taková, aby každá samostatná myšlenka odpovídala jednomu odstavci, v jehož první větě je tato myšlenka uvedena ve formě tvrzení (topic statement). Práce má být členěna do následujících kapitol a splňovat tyto požadavky:

1) Úvod

by měl obsahovat 2 základní informace: co práce řeší a proč. V úvodu je stručně zhodnocena aktuálnost problematiky a práce je zasazena do odpovídajícího kontextu (mezioborové vazby, význam pro praxi či význam pro rozvoj daného oboru). V úvodu nesmí chybět jasné formulované cíle práce, nejlépe v posledním odstavci či větě kapitoly. Doporučený rozsah kapitoly je 1–3 strany (řádkování 1,5).

2) Literární přehled

obsahuje stručnou a jasnou definici předmětu zkoumání. Dává přehled o stavu řešení dané problematiky, který kriticky hodnotí na základě dostupných dat a znalosti problematiky (co je známo, na čem budu svůj výzkum stavět). Nemůže tedy jít o pouhou sumarizaci údajů – údaje musí mít logický sled a návaznost. Na konci literárního přehledu má být jasně formulovaná hypotéza, eventuálně dílčí otázky, které vyplývají ze zhodnocení dostupných literárních údajů. Doporučený rozsah této části je 6–8 stran (řádkování 1,5). [Jak psát literární rešerši: odkazy na materiál od Jany Jersákové.](#)

3) Materiál a metody

obsahují popis použitého materiálu a metod (případně odkazy na literaturu, která metody popisuje) tak, aby bylo možno pokusy a měření přesně zopakovat. Tato kapitola by měla obsahovat:

- charakteristiku studovaného objektu/území,
- popis podmínek, za kterých experimenty probíhaly,
- popis použitých metod (včetně statistických metod zpracování výsledků) a způsobů ošetření vzorků,
- přesný způsob numerického či statistického vyhodnocení dat,
- u prací praktického zaměření přesnou specifikaci původu vstupních údajů a vymezení jejich slabin (data assessment), způsoby doplnění těchto údajů a případně specifikaci metod práce s těmito daty (SWOT analýza apod.).

V odůvodněných případech se celá kapitola může jmenovat i jinak, např. Analýza vstupních dat atp.

4) Výsledky

přinášejí informaci o vlastních naměřených datech. Neobsahují tedy odkazy na literaturu. Kapitoly Materiál a metodiky a Výsledky by měly být stručné a výstižné a prezentované tak, aby vyhovovaly publikování v odborném časopise. Doporučený rozsah obou kapitol dohromady je asi 15–20 stran (řádkování 1,5).

5) Diskuse

dává do vztahu výsledky s existujícími daty v literatuře a měla by zahrnovat logické dedukce a závěry plynoucí z naměřených dat. Doporučený rozsah je 6–8 stran (řádkování 1,5).

6) Závěr

může být uveden v samostatné kapitole nebo být součástí diskuse jako její poslední odstavec. Stručně a jasně shrnuje, co bylo zjištěno a do jaké míry se podařilo splnit cíl studia (potvrdit/vyvrátit hypotézu). Doporučený rozsah je 0,5–1 strana (řádkování 1,5).

7) Anotace

je stručným shrnutím práce, jejího významu a hlavních zjištění. Maximální rozsah anotace je 100 slov a musí být jak v české, tak i anglické verzi.

Množství citované literatury:

30–40 citací, z toho obvykle minimálně 2/3 cizojazyčných. Citace musí být úplné, v celé práci jednotné a odpovídající mezinárodním nebo českým normám. U prakticky zaměřených prací závisí rozsah citované literatury na tématu práce – i zde je však nutné dbát na to, aby práce citovala zahraniční literaturu, popisující řešení dané problematiky.

Celkový doporučený rozsah práce je 30–40 stran textu (řádkování 1,5) bez obrázků a příloh (tabulky, obrazová dokumentace studovaného území, experimentu apod.). Obrázky a tabulky mohou být řazeny na příslušném místě v textu práce nebo umístěny na konec za seznam literatury jako v případě vědeckého rukopisu. Délka jednotlivých kapitol se může v dobře oddůvodněných případech lišit od doporučeného rozsahu.

Magisterská práce předložená ve formě vědeckého rukopisu

Student může podat magisterskou práci ve formě rukopisu pro vědecký (odborný) časopis, který je opatřený úvodním komentářem a českou a anglickou anotací. V tomto případě práce **MUSÍ** být psána anglicky a **MUSÍ** splňovat všechna kritéria, která jsou kladena na články zasílané k recenzi do mezinárodních impaktovaných časopisů. Hodnocena proto bude i úroveň angličtiny. Práce regionálního charakteru, zabývající se praktickou ochranou přírody, mohou být výjimečně psány v češtině pro recenzované periodikum z databáze RIV.

Celková grafická úprava textu a příloh musí odpovídat zvyklostem příslušného typu časopisu. *Česká a anglická anotace* se předkládají ve stejné formě jako u standardní magisterské diplomové práce (viz výše). *Úvodní komentář* k předkládanému rukopisu může být psán česky nebo anglicky, ale musí obsahovat rešeršní text v rozsahu 4–8 stran textu (řádkování 1,5), který shrnuje stávající znalosti dané problematiky a přitom rozšiřuje nebo doplňuje informace obsažené v úvodu a diskuzi vlastního rukopisu. Pouze v případě, že vlastní rukopis obsahuje rozsáhlou rešeršní část přiměřeného rozsahu, postačí úvod ve stejném rozsahu jako je tomu u standardní magisterské diplomové práce. ***Faktická nebo formulační duplicita úvodního komentáře s textem vlastního rukopisu může být důvodem ke sníženému hodnocení nebo odmítnutí celé magisterské práce.***

Vlastní rukopis musí mít minimálně 8–10 stran textu (řádkování 1,5, bez titulní strany, abstraktu, seznamu literatury a obrazových příloh a tabulek) a **MUSÍ** být uvedeno, do kterého časopisu byl nebo bude text odeslán. Předložená práce **MUSÍ** v každém případě uvádět autorský vklad studenta v rámci rukopisu, například formou obvyklou v řadě impaktovaných časopisů „XY collected and analyzed the data; XY and YZ wrote the manuscript; UW provided comments.“