

## **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:** [odkaz na průvodce 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.“