

Zasady pisania prac dyplomowych w Wydziale Leśnym UR w Krakowie

Katedra Ochrony Ekosystemów Leśnych
Bartłomiej Bednarz

Odpowiedni wybór obszaru badań jak i
sprecyzowanie samego tematu przyszłej
pracy jest jednym z najważniejszych
etapów pisanie pracy dyplomowej

Trafnie wybrany obszar badawczy jak i temat pracy wymaga:

- podstawowej znajomości literatury z zakresu podejmowanej tematyki,
- posiadania wiedzy pozwalającej podjąć wyzwanie napisania pracy,
- odpowiedniego przygotowania merytorycznego,
- umiejętności prowadzenia prac terenowych ew. prowadzenia doświadczeń laboratoryjnych,
- umiejętności opracowywania zebranych materiałów,
- znajomości podstaw statystyki matematycznej,
- umiejętności prawidłowego formułowania myśli i wyciągania wniosków,
- umiejętności poprawnego pisania, zgodnie z zasadami pisowni polskiej.

TYTUŁ PRACY MAGISTERSKIEJ

Dobrze sprecyzowany tytuł powinien:

- być krótki (nie więcej jak 1,5 linijki maszynopisu),
- w treści powinno się unikać zbędnego balastu słownego (np. „Badania nad....”, „Przyczynki do.....”),
- powinna znaleźć się w nim nazwa przedmiotu badań,
- w tytule należy unikać skrótów,
- dobrze sprecyzowany powinien zawierać w swej treści również cel badań.

Celem pracy badawczej przy wyborze tematu wzgl. obszaru badań może być poszerzenie dotychczasowej wiedzy z danego zakresu jak również podjęcie zagadnień dotychczas niebadanych.

WSTĘP

- powinien stanowić esencję dotychczasowej wiedzy z zakresu tematu podejmowanego w pracy dyplomowej,
- zawierać przegląd literatury (cytowanie prac, publikacji, doniesień naukowych),
- powinien zawierać uzasadnienie podjęcia tematu,
- jeżeli pozwala na to specyfika podejmowanego zagadnienia powinien zawierać również hipotezę badawczą, która w wyniku podjętej pracy badawczej jest weryfikowana, tak aby dać na nią odpowiedź (zweryfikować hipotezę),
- powinien zawierać precyzyjnie sformułowane cele badań.

TEREN BADAŃ

- definicja co było obiektem badań,
- charakterystyka przedmiotu badań,
- charakterystyka obszaru badań (podanie lokalizacji w terenie, warunki klimatyczne, uwarunkowania przyrodnicze itp.)

MATERIAŁ I METODY

- opis stosowanych metod, wykorzystywanych zarówno w pracach terenowych jak i kameralnych,
- sposoby pomiaru, jakimi przyrządami (w przypadku specjalistycznej aparatury należy podać producenta typ, model itd.),
- powinien zawierać informację o dokładności pomiarów (precyzji pomiarowej),
- w przypadku urządzeń pomiarowych powszechnie znanych i używanych wystarczy powołać się na ich potoczną nazwę,
- należy opisać, wymienić metody statystyczne zastosowane w trakcie opracowywania wyników (z podaniem literatury), w przypadku wprowadzonych własnych rozwiązań matematyczno-statystycznych należy dokładnie opisać te metody, tak aby osoby powołujące się na wyniki pracy, chcąc przeprowadzić badania porównawcze mogły użyć identycznej metodyki (jeden z warunków porównywalności wyników badań),
- w przypadku wykorzystania komercyjnych programów komputerowych należy podać ich nazwę.

WYNIKI

- w tym rozdziale należy zaprezentować zebrane dane ilościowe w formie tabel, wykresów, rycin,
- przedstawienie uzyskanych wyników powinno mieć charakter prezentacji, należy unikać prób interpretacji, polemiki z innymi autorami, prób dyskusji,
- należy zwracać baczną uwagę aby nie przedstawiać tych samych wyników dwukrotnie np. wyniki podane w formie tabeli i te same wyniki podane w formie ryciny,
- prezentowane tabele, wykresy i ryciny powinny być opatrzone kolejnym numerem i być podpisane (możliwość powoływania się na nie w tekście dyskusji),
- dokumentacja fotograficzna, ryciny, mapy itp. jeśli mało obszerna powinna być wpleciona w tekst, w przypadku obszernej liczby należy umieścić je na końcu pracy w formie załączników (zdjęcia powinny być opatrzone informacją o autorze oraz dokładnej dacie wykonania dokumentacji fotograficznej),
- w rozdziale wyniki powinny znaleźć się wyłącznie oryginalne wyniki autora.

DYSKUSJA

Zdecydowanie najdłuższy i najciekawszy a zarazem najtrudniejszy rozdział pracy magisterskiej

obejmuje:

- interpretację osiągniętych wyników na podstawie badań własnych oraz uzyskanych przez innych autorów,
- formułowane wnioski i ich uzasadnienie,

Sugeruje konsekwencje teoretyczne i praktyczne badań.

Ewentualnie stwierdzenia i wnioski końcowe mogą być zamieszczone w odrębnym rozdziale.

LITERATURA I ZASADY CYTOWANIA

Przykłady zasad cytowania literatury

PEŁNE CYTACJE

1. Praca z czasopisma naukowego

Barnett S. A., 1973. Maternal processes in the cold-adaptation of mice.
Biol. Rev. 48: 477-508.

2. Rozdział z książki - zbioru artykułów różnych autorów

Phillipson J., 1981. Bioenergetic options and phylogeny. [w]: C.R. Townsend i
P. Calow (red.), *Physiological ecology: an evolutionary approach to
resource use*: 20-45. Blackwell, Oxford.

3. Praca z tomu zawierającego materiały ze zjazdu (konferencji)

Bock W.J., 1985. The arboreal theory of the origin of birds. [w]: M.K. Hecht, J.H.
Ostrom, G. Viohl, P. Wellnhofer (red.), *The beginnings of birds*. Proc.
Int. Archaeopteryx Conf. Eichstatt, 1984, 199-207. Freunde Jura-
Museums Eichstatt, Willibaldsburg. Eichstatt.

4. Książka (cała)

Townsend C.R., Calow P. (red.), 1981. *Physiological ecology. An evolutionary
approach to resource use*. Blackwell, Oxford.

PODSUMOWANIE

(SYNTETYCZNA TREŚĆ POSZCZEGÓLNYCH ROZDZIAŁÓW)

1. Tytuł

Zawiera tylko słowa znaczące, precyzyjnie definiujące temat badań. Do 1,5 wiersza maszynopisu (85 znaków).

2. Abstrakt

Najważniejszy fragment publikacji (100 słów - 1/2 strony maszynopisu z odstępem), może być w punktach. Bez rycin, tabel ani cytatów, ma zachęcić czytelnika do przeczytania pracy.

3. Wstęp

Hipoteza badawcza, cel badań. Uzasadnienie podjęcia tematu w świetle aktualnego stanu wiedzy w danej dziedzinie nauki. Cytowanie piśmiennictwa ogólnego i przeglądowego oraz prac bezpośrednich poprzedników.

4. Materiał i metody

Obiekt badań: badany(-e) organizm(-y), teren, ilość materiału. Sposoby badań: układ doświadczalny, stosowane metody, aparatura, statystyka. Opis musi wystarczyć do powtórzenia badań przez innych potencjalnych badaczy. Cytowane piśmiennictwo tylko o metodach.

5. Wyniki

Beznamiętny raport o wynikach badań. Wszystkie oryginalne, autorskie dane, zarówno ilościowe, jak i opisowe, muszą być zawarte w tym rozdziale. Bez cytowania piśmiennictwa.

6. Dyskusja

Interpretacja badań: krytyczna ocena własnych wyników oraz wnioski ogólne, odpowiedź na pytania postawione we wstępie. Konfrontacja uzyskanych wyników z wynikami innych autorów jeżeli takowe są dostępne. Cytowanie piśmiennictwa bez ograniczeń.

7. Podziękowania

Skąd wzięto środki na badania, kto się przyczynił do sukcesu.

(8. Streszczenie)

(Skrót całej pracy - nie więcej niż 2 strony maszynopisu, z powoływaniem się na ryciny i tabele).

9. Piśmiennictwo cytowane

Alfabetyczny spis publikacji tylko i wyłącznie cytowanych w tekście pracy, ze wszystkimi danymi potrzebnymi do ich odszukania. Ściśle określona forma (należy wzorować się na wydawnictwie „Sylwan” - <https://sylwan-journal.pl/apex/f?p=SYLWAN:WSKAZOWKI:.....>

10. Dodatki, załączniki

Pozbawione komentarza tabele z surowymi danymi, nie podanymi w „Wynikach”, dodatkowe opisy metod, modeli matematycznych, programów komputerowych itd.

Pamiętaj!!!

1. Nazwy łacińskie kursywą, np. *Tomicus piniperda* L., *Tomicus* sp.
2. Nie stawia się kropek po tytułach rozdziałów.
3. Nie stawia się kropek po tytułach tabel.
4. Wszystkie tabele i ryciny zamieszczone w pracy muszą być w niej zacytowane (Fot. 1), (Ryc. 2), (Tab. 3).
5. To co nie jest przedmiotem wyników, nie może być brane pod uwagę w rozdziale dyskusji, podsumowania i wniosków.
6. Dokumentacja fotograficzna musi zawierać informacje: informację – opis co przedstawia, datę, miejsce oraz autora fotografii np.:
Fotografia barwna techniką laserową (P. Nowak, 17.08.2006 r.)
7. Źródło literaturowe zaczerpnięte z Internetu może być cytowane ale musi zawierać dokładną datę np.: Nowak P., 2006. Przede wszystkim nie szkodzić. W ochronie lasu jak w medycynie. <http://libcat.ibles.waw.pl/libcat/>, (23 październik).
8. Opisy rycin umieszczamy pod rycinami.
9. Numery, tytuły i opisy tabel umieszczamy nad tabelami.

1. Tytuł

Zawiera tylko słowa znaczące, precyzyjnie definiujące temat badań. Do 1,5 wiersza maszynopisu (85 znaków).

2. Abstrakt

Najważniejszy fragment publikacji (100 słów - 1/2 strony maszynopisu z odstępem), może być w punktach. Bez rycin, tabel ani cytatów.

3. Wstęp

Hipoteza badawcza, cel badań. Uzasadnienie podjęcia tematu w świetle aktualnego stanu wiedzy w danej dziedzinie nauki. Cytowanie piśmiennictwa ogólnego i przeglądowego oraz prac bezpośrednich poprzedników.

4. Materiał i metody

Obiekt badań: badany(-e) organizm(-y), teren, ilość materiału. Sposoby badań: układ doświadczalny, stosowane metody, aparatura, statystyka. Opis musi wystarczyć do powtórzenia badań przez innych autorów. Cytowane piśmiennictwo tylko o metodach.

5. Wyniki

Beznamiętny raport o wynikach badań. Wszystkie oryginalne, autorskie dane, zarówno ilościowe, jak i opisowe, muszą znaleźć się w tym rozdziale. Bez cytowania piśmiennictwa.

6. Dyskusja

Interpretacja badań: krytyczna ocena własnych wyników oraz wnioski ogólne, odpowiedź na pytania postawione we wstępie. Cytowanie piśmiennictwa bez ograniczeń.

7. Podziękowania

Skąd wzięto środki na badania, kto się przyczynił do sukcesu.

(8. Streszczenie)

(Skrót całej pracy - nie więcej niż 2 stron maszynopisu, z powoływaniem się na ryciny i tabele).

9. Piśmiennictwo cytowane

Alfabetyczny spis publikacji tylko i wyłącznie cytowanych w tekście pracy, ze wszystkimi danymi niezbędnymi do ich odnalezienia. Ścisłe określona forma- należy wzorować się na wydawnictwie „Sylwan”

(10. Dodatki, Załączniki)

Pozbawione komentarza tabele z surowymi danymi, nie podanymi w „Wynikach”, dodatkowe opisy metod, modeli matematycznych, programów komputerowych itd.