

# 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 pisania 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 niezbędnymi do ich odszukania. Ścisłe 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 odszukania. 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.