

UNIwersytet IM. ADAMA MICKIEWICZA W POZNANIU  
Wydział Matematyki i Informatyki

Bartłomiej Przybylski  
Numer albumu: 123456

Krótki podręcznik użytkownika klasy `amthesis`  
A short user manual for `amthesis` class

Praca magisterska na kierunku matematyka  
napisana pod opieką  
**prof. UAM dr. hab. Jana Nowaka**

Poznań, wrzesień 2017

Poznań, 22 września 2017 r.

## Oświadczenie

Ja, niżej podpisany **Bartłomiej Przybylski**, student Wydziału Matematyki i Informatyki Uniwersytetu im. Adama Mickiewicza w Poznaniu oświadczam, że przedkładaną pracę dyplomową pt. *Krótki podręcznik użytkownika klasy amuthe-sis* napisałem samodzielnie. Oznacza to, że przy pisaniu pracy, poza niezbędnymi konsultacjami, nie korzystałem z pomocy innych osób, a w szczególności nie zlecałem opracowania rozprawy lub jej części innym osobom, ani nie odpisywałem tej rozprawy lub jej części od innych osób. Oświadczam również, że egzemplarz pracy dyplomowej w wersji drukowanej jest całkowicie zgodny z egzemplarzem pracy dyplomowej w wersji elektronicznej. Jednocześnie przyjmuję do wiadomości, że przypisanie sobie, w pracy dyplomowej, autorstwa istotnego fragmentu lub innych elementów cudzego utworu lub ustalenia naukowego stanowi podstawę stwierdzenia nieważności postępowania w sprawie nadania tytułu zawodowego.

[TAK] – wyrażam zgodę na udostępnianie mojej pracy w czytelni Archiwum UAM

[TAK] – wyrażam zgodę na udostępnianie mojej pracy w zakresie koniecznym do ochrony mojego prawa do autorstwa lub praw osób trzecich

## Streszczenie

Klasa `amthesis` została stworzona z myślą o studentach ostatnich lat studiów licencjackich, inżynierskich i magisterskich na Wydziale Matematyki i Informatyki Uniwersytetu im. Adama Mickiewicza w Poznaniu, choć równie dobrze może być wykorzystywana na innych uczelniach. Dobrym zwyczajem jest bowiem składać prace dyplomowe z wykorzystaniem systemu  $\LaTeX$  i bynajmniej nie dotyczy to wyłącznie prac z matematyki i informatyki. Niestety, samodzielnie przygotowanie wszystkich elementów składowych pracy dyplomowej wymaga nie tylko zaawansowanej znajomości systemu  $\LaTeX$  oraz zasad rządzących składem tekstu, ale przede wszystkim czasu. Klasa `amthesis` dostarcza więc wszystko to, co jest potrzebne do stworzenia pięknej pracy dyplomowej w języku polskim lub w języku angielskim.

## Abstract

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Ut purus elit, vestibulum ut, placerat ac, adipiscing vitae, felis. Curabitur dictum gravida mauris. Nam arcu libero, nonummy eget, consectetur id, vulputate a, magna. Donec vehicula augue eu neque. Pellentesque habitant morbi tristique senectus et netus et malesuada fames ac turpis egestas. Mauris ut leo. Cras viverra metus rhoncus sem. Nulla et lectus vestibulum urna fringilla ultrices. Phasellus eu tellus sit amet tortor gravida placerat. Integer sapien est, iaculis in, pretium quis, viverra ac, nunc. Praesent eget sem vel leo ultrices bibendum. Aenean faucibus. Morbi dolor nulla, malesuada eu, pulvinar at, mollis ac, nulla. Curabitur auctor semper nulla. Donec varius orci eget risus. Duis nibh mi, congue eu, accumsan eleifend, sagittis quis, diam. Duis eget orci sit amet orci dignissim rutrum.

Klasę amthesis dedykuję wszystkim  
tym, dla których wygląd ma równie  
istotne znaczenie co wnętrze.

## Spis treści

|   |    |
|---|----|
| <b>Rozdział 1. Klasa amuthesis</b> . . . . .                | 7  |
| 1.1. Opcje . . . . .  | 7  |
| 1.2. Otoczenia . . . . .                                    | 7  |
| 1.3. Dodatkowe pakiety . . . . .                            | 9  |
| <b>Rozdział 2. Podstawowa struktura dokumentu</b> . . . . . | 11 |

## ROZDZIAŁ 1

# Klasa `amthesis`

Główny plik klasy `amthesis`, nazwany `amthesis.cls`, zawiera definicje poleceń i otoczeń przydatnych w czasie tworzenia pracy dyplomowej. Opiera się przy tym na standardowych klasach: `book` dla prac w języku angielskim oraz `mwbk` dla prac w języku polskim. Klasa `amthesis` współpracuje z najpopularniejszymi silnikami  $\text{\LaTeX}$ a:

- `pdflatex`,
- `xelatex`,
- `lualatex`.

### 1.1. OPCJE

Klasa `amthesis` wspiera parametry opcjonalne, których przekazanie powoduje dostosowanie finalnego dokumentu do bieżących potrzeb. Tabela 1.1 zawiera ich uproszczony opis.

### 1.2. OTOCZENIA

Klasa `amthesis` dostarcza szereg standardowych otoczeń, które mogą być wykorzystywane w tworzonym dokumencie. Każde z takich otoczeń występuje pod jednym z dwóch oznaczeń, ale stosowana w dokumencie nazwa zależy wyłącznie od języka dokumentu. Tabela 1.2 zawiera ich pełną listę. Elementy oddzielone w niej poziomą linią współdzielą numerację w ramach rozdziałów.

**Twierdzenie 1.1.** *Lorem ipsum.*

*Dowód.* Lorem ipsum. □

**Lemat 1.2.** *Lorem ipsum.*

**Hipoteza 1.3.** *Lorem ipsum.*

Tabela 1.1. Opcje klasy `amthesis`

| Opcja                  | Domyślnie | Opis  |
|------------------------|-----------|---|
| <code>polски</code>    | Tak       | Do pracy zostanie dołączony pakiet <code>polски</code> , a sam dokument zostanie oparty na klasie <code>mwbk</code> . W szczególności oznacza to, że wszystkie stosowane nazwy będą polskojęzyczne (np. „Rozdział”), a skład tekstu odbędzie się zgodnie z polskimi normami.  |
| <code>english</code>   |           | Praca zostanie oparta na klasie <code>book</code> . Wszystkie stosowane nazwy będą anglojęzyczne (np. „Chapter”), a skład tekstu odbędzie się zgodnie z anglosaskimi normami.   |
| <code>indent</code>    |           | Pierwszy akapit w ramach paragrafu zostanie wcięty. Jeśli do klasy nie zostanie przekazana opcja <code>indent</code> , to pierwsze akapity nie będą wcinane, niezależnie od języka, w którym składany jest dokument.  |
| <code>lineno</code>    |           | Wynikowy dokument zostanie wzbogacony o numerację wierszy.  |
| <code>oneside</code>   | Tak       | Wygenerowany dokument będzie przygotowany do druku jednostronnego lub publikacji elektronicznej.  |
| <code>twoside</code>   |           | Wygenerowany dokument będzie przygotowany do druku dwustronnego. Poszczególne części składowe pracy (np. rozdziały) będą się rozpoczynać zawsze od nieparzystej strony.   |
| <code>leftblank</code> |           | Jeśli do klasy przekazano dodatkowo opcję <code>twoside</code> , to na pustej stronie przed kolejną częścią składową pracy (o ile taka występuje) zostanie umieszczony tekst „Ta strona jest pusta.” („This page intentionally left blank.”). Tekst ten można zmienić korzystając z polecenia <code>\leftblank</code> . |
| <code>swapthm</code>   |           | W stosowanych otoczeniach numerowanych, ich nazwa i numer zostaną zamienione miejscami (numer zostanie umieszczony przed nazwą).  |



**Stwierdzenie 1.4.** *Lorem ipsum.*

**Wniosek 1.5.** *Lorem ipsum.*

*Spostrzeżenie 1.6.* Lorem ipsum.

*Obserwacja 1.7.* Lorem ipsum.

**Definicja 1.1.** Lorem ipsum.

**Przykład 1.1.** Lorem ipsum.

**Zadanie 1.1.** Lorem ipsum.

**Ćwiczenie 1.2.** Lorem ipsum.

### 1.3. DODATKOWE PAKIETY

Jeśli dokument jest oparty na klasie `amthesis`, to można w nim korzystać z następujących pakietów bez dodatkowych działań: `fontspec`, `geometry`, `hyperref`, `xcolor`, `amsmath`, `amssymb`, `amsthm`, `graphicx`, `microtype`, `booktabs`, `array`, `fancyhdr`, `tabularx`, `longtable`, `makecell`, `verbatim` oraz `listings`.

**Tabela 1.2.** Otoczenia zdefiniowane w klasie `amthesis`

| Oznaczenia                 | Nazwa (pl)   | Nazwa (en)  |
|----------------------------|--------------|-------------|
| twierdzenie / theorem      | Twierdzenie  | Theorem     |
| dowód / proof              | Dowód        | Proof       |
| lemat / lemma              | Lemat        | Lemma       |
| hipoteza / statement       | Hipoteza     | Statement   |
| stwierdzenie / proposition | Stwierdzenie | Proposition |
| wniosek / corollary        | Wniosek      | Corollary   |
| sposzczenie / remark       | Sposzczenie  | Remark      |
| obserwacja / note          | Obserwacja   | Note        |
| definicja / definition     | Definicja    | Definition  |
| przyklad / example         | Przyklad     | Example     |
| zadanie / task             | Zadanie      | Task        |
| cwiczenie / exercise       | Cwiczenie    | Exercise    |

## ROZDZIAŁ 2

# Podstawowa struktura dokumentu

Plik `thesis-empty.tex` zawiera opis pustego dokumentu tworzonoego w oparciu o klasę `amthesis`. Możesz go uzupełnić treścią według własnego uznania.