

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. Adama 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 <code>amuthesis</code> . . . . .</b>	<b>7</b>
1.1. Opcje . . . . .	7
1.2. Otoczenia . . . . .	7
1.3. Dodatkowe pakiety . . . . .	9
<b>Rozdział 2. Kilka zasad związanych z pisaniem tekstów matematycznych . . . .</b>	<b>11</b>

## 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.

### 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.*

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

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

Tabela 1.1. Opcje klasy `amthesis`

Opcja	Domyślnie	Opis
<code>poliski</code>	Tak	Do pracy zostanie dołączony pakiet polski, 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.”. 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).



*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`, `fancyhdr`, `array`, `tabularx`, `longtable`, `makecell`.

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
spostrzeżenie / remark	Spostrzeżenie	Remark
obserwacja / note	Obserwacja	Note
definicja / definition	Definicja	Definition
przykład / example	Przykład	Example
zadanie / task	Zadanie	Task
ćwiczenie / exercise	Ćwiczenie	Exercise

## ROZDZIAŁ 2

### Kilka zasad związanych z pisaniem tekstów matematycznych

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.

Nam dui ligula, fringilla a, euismod sodales, sollicitudin vel, wisi. Morbi auctor lorem non justo. Nam lacus libero, pretium at, lobortis vitae, ultricies et, tellus. Donec aliquet, tortor sed accumsan bibendum, erat ligula aliquet magna, vitae ornare odio metus a mi. Morbi ac orci et nisl hendrerit mollis. Suspendisse ut massa. Cras nec ante. Pellentesque a nulla. Cum sociis natoque penatibus et magnis dis parturient montes, nascetur ridiculus mus. Aliquam tincidunt urna. Nulla ullamcorper vestibulum turpis. Pellentesque cursus luctus mauris.

Nulla malesuada porttitor diam. Donec felis erat, congue non, volutpat at, tincidunt tristique, libero. Vivamus viverra fermentum felis. Donec nonummy pellentesque ante. Phasellus adipiscing semper elit. Proin fermentum massa ac quam. Sed diam turpis, molestie vitae, placerat a, molestie nec, leo. Maecenas lacinia. Nam ipsum ligula, eleifend at, accumsan nec, suscipit a, ipsum. Morbi blandit ligula feugiat magna. Nunc eleifend consequat lorem. Sed lacinia nulla vitae enim. Pellentesque tincidunt purus vel magna. Integer non enim. Praesent euismod nunc eu purus. Donec bibendum quam in tellus. Nullam cursus pulvinar lectus. Donec et mi. Nam vulputate metus eu enim. Vestibulum pellentesque felis eu massa.

Quisque ullamcorper placerat ipsum. Cras nibh. Morbi vel justo vitae lacus

tincidunt ultrices. Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. In hac habitasse platea dictumst. Integer tempus convallis augue. Etiam facilisis. Nunc elementum fermentum wisi. Aenean placerat. Ut imperdiet, enim sed gravida sollicitudin, felis odio placerat quam, ac pulvinar elit purus eget enim. Nunc vitae tortor. Proin tempus nibh sit amet nisl. Vivamus quis tortor vitae risus porta vehicula.