

**Akademia Górniczo-Hutnicza  
im. Stanisława Staszica w Krakowie**

---

Wydział Elektrotechniki, Automatyki, Informatyki i Elektroniki

KATEDRA AUTOMATYKI



**PRACA MAGISTERSKA**

**KONRAD MALAWSKI**

**PRZYGOTOWANIE PRACY DYPLOMOWEJ W SYSTEMIE  
L<sup>A</sup>T<sub>E</sub>X**

PROMOTOR:

dr hab. Marcin Szpyrka

Kraków 2011

## **OŚWIADCZENIE AUTORA PRACY**

OŚWIADCZAM, ŚWIADOMY ODPOWIEDZIALNOŚCI KARNEJ ZA POŚWIADCZENIE NIEPRAWDY, ŻE NINIEJSZĄ PRACĘ DYPLOMOWĄ WYKONAŁEM OSOBIŚCIE I SAMODZIELNIE, I NIE KORZYSTAŁEM ZE ŹRÓDEŁ INNYCH NIŻ WYMIENIONE W PRACY.

.....

PODPIS

**AGH**  
**University of Science and Technology in Krakow**

---

Faculty of Electrical Engineering, Automatics, Computer Science and Electronics

DEPARTMENT OF AUTOMATICS



**MASTER OF SCIENCE THESIS**

**KONRAD MALAWSKI**

**THESIS IN L<sup>A</sup>T<sub>E</sub>X**

SUPERVISOR:  
Marcin Szpyrka Ph.D

Krakow 2011

Serdeczne podziękowania.

## Spis treści

<b>1. Wprowadzenie .....</b>	<b>6</b>
1.1. Cele pracy .....	6
1.2. Zawartość pracy .....	6
<b>2. Pierwszy dokument .....</b>	<b>7</b>
2.1. Struktura dokumentu .....	7
2.2. Narzędzia .....	7
2.3. Przygotowanie dokumentu .....	7

# 1. Wprowadzenie

$\LaTeX$  jest systemem składu umożliwiającym tworzenie dowolnego typu dokumentów (w szczególności naukowych i technicznych) o wysokiej jakości typograficznej ([Dil00], [Lam92]). Wysoka jakość składu jest niezależna od rozmiaru dokumentu – zaczynając od krótkich listów do bardzo grubych książek.  $\LaTeX$  automatyzuje wiele prac związanych ze składaniem dokumentów np.: referencje, cytowania, generowanie spisów (treści, rysunków, symboli itp.) itd.

$\LaTeX$  jest zestawem instrukcji umożliwiającym autorom skład i wydruk ich prac na najwyższym poziomie typograficznym. Do formatowania dokumentu  $\LaTeX$  stosuje  $\TeX$ a (wymiamy 'tech' – greckie litery  $\tau$ ,  $\epsilon$ ,  $\chi$ ). Korzystając z systemu składu  $\LaTeX$  mamy za zadanie przygotować jedynie tekst źródłowy, cały ciężar składania, formatowania dokumentu przejmuje na siebie system.

## 1.1. Cele pracy

Celem poniższej pracy jest zapoznanie studentów z systemem  $\LaTeX$  w zakresie umożliwiającym im samodzielne, profesjonalne złożenie pracy dyplomowej w systemie  $\LaTeX$ .

## 1.2. Zawartość pracy

W rozdziale 2 przedstawiono podstawowe informacje dotyczące struktury dokumentów w  $\LaTeX$ u.  $\text{Alvis}$  [Szp11] jest językiem

## 2. Pierwszy dokument

dfgdfgdfgdf gdfgdfgdfgdfg

### 2.1. Struktura dokumentu

```
\documentclass[a4paper,12pt]{article}
\usepackage[polish]{babel}
\usepackage[latin2]{inputenc}
\usepackage[T1]{fontenc}
\usepackage{times}

\begin{document}

\section{Sztuczne życie}


\end{document}
```

### 2.2. Narzędzia

### 2.3. Przygotowanie dokumentu

Plik źródłowy jest zwykłym plikiem.

## Bibliografia

- [Dil00] A. Diller. *LaTeX wiersz po wierszu*. Wydawnictwo Helion, Gliwice, 2000.
- [Lam92] L. Lamport. *LaTeX system przygotowywania dokumentów*. Wydawnictwo Ariel, Krakow, 1992.
- [Szp11] M. Szpyrka. *On Line Alvis Manual*. AGH University of Science and Technology, 2011.  
<http://fm.ia.agh.edu.pl/alvis:manual>.