

Politechnika Poznańska
Wydział Elektryczny
Instytut Automatyki i Inżynierii Informatycznej

Praca dyplomowa inżynierska

FORMAT PRACY DYPLOMOWEJ (PROJEKT ZESPOŁOWY)

Rafał Kabaciński
Mateusz Kowalski

Promotor
dr hab. inż. (imie i nazwisko promotora) profesor nadzwyczajny

Poznań, 2010 r.

Tutaj znajdzie się karta pracy dyplomowej;
oryginał wstawiamy do wersji dla archiwum PP, w pozostałych kopiach wstawiamy
ksero.

Podziękowania:

W tym miejscu można wstawić podziękowania.

Imię i Nazwisko autora 1

Lub nie wstawiać żadnych.

Imię i Nazwisko autora 2

Spis treści

1	Wstęp	1
1.1	Zawartość wstępu	1
1.1.1	Opis zagadnienia poruszonego w pracy	1
1.1.2	Rys historyczny i aktualne zastosowania	1
1.1.3	Autorstwo pracy	1
1.2	Cel pracy	1
1.3	Zawartość pracy	1
2	Stan wiedzy	2
2.1	Informacje dotyczące redakcji prac dyplomowych	2
3	Treść pracy	3
3.1	Użwanie pakietu \LaTeX	3
3.2	Podział pracy na osobne pliki	3
3.3	Wzory matematyczne w \LaTeX	3
3.4	Tabele	4
3.5	Rysunki	4
3.6	Dodawanie pakietów	4
3.7	Pakiet BibTeX	5
4	Podsumowanie	6
A	Opis zawartości płyty DVD	7
A.1	Przykładowy podrozdział dodatku	7
B	Rysunki techniczne	8
	Spis tablic	10
	Spis rysunków	11
	Literatura	12

Streszczenie

W pracy tej zaprezentowano przykładowy format pracy dyplomowej Instytutu Automatyki i inżynierii informatycznej.

Abstract

In this thesis example format of Institute of Control and Information Engineering thesis is presented.

Rozdział 1

Wstęp

Autor: Mateusz Kowalski

1.1 Zawartość wstępu

1.1.1 Opis zagadnienia poruszonego w pracy

Pierwszy rozdział pracy powinien zawierać opis zagadnienia poruszonego w pracy.

1.1.2 Rys historyczny i aktualne zastosowania

Można również opisać historię badań danego tematu, oraz jego aktualnych zastosowań.

1.1.3 Autorstwo pracy

Autor: Rafał Kabaciński

W przypadku pracy zespołowej pod tytułem każdego rozdziału powinno znaleźć się imię i nazwisko autora danego rozdziału. Autorem rozdziału może być tylko jedna osoba, ale podrozdziały mogą mieć innego autora niż cały rozdział.

1.2 Cel pracy

Wstęp powinien zawierać również rozdział opisujący cele projektu opisywanego w pracy jak na przykład:

- zapoznanie się z informacjami na temat istniejących rozwiązań,
- stworzenie funkcjonalnego urządzenia,
- sprawdzenie wybranych rozwiązań konstrukcyjnych.

1.3 Zawartość pracy

Ostatecznie wstęp musi zawierać przewodnik opisujący co znajduje się w dalszych rozdziałach pracy. Na przykład: Ogólny zarys stanu wiedzy na temat przygotowania i składu prac dyplomowych przedstawiono w rozdziale drugim. W rozdziale trzecim wprowadzono podstawowe informacje na temat korzystania z tego formatu pracy. Rozdział czwarty stanowi podsumowanie pracy.

Rozdział 2

Stan wiedzy

Oprócz rozdziału opisującego rys historyczny (1.1.2) konieczne jest również opisanie stanu wiedzy na temat danego zagadnienia. Powinno ono się znaleźć w rozdziale drugim.

2.1 Informacje dotyczące redakcji prac dyplomowych

Informacje dotyczące zasad redakcji prac dyplomowych można znaleźć na stronie www.cie.put.poznan.pl.

Rozdział 3

Treść pracy

3.1 Użycie pakietu L^AT_EX

Informacje o tym jak używać pakietu L^AT_EX można znaleźć w [1] i [2].

3.2 Podział pracy na osobne pliki

Aby ułatwić pracę nad dokumentem, zwłaszcza w przypadku większej liczby zespołów warto go podzielić na większą ilość plików, na przykład według rozdziałów. W takim przypadku poszczególne rozdziały będą napisane w osobnych plikach tex, wstawianych do dokumentu głównego poleceniem `\input`, na przykład:

```
%\input{01-Wstep.tex}
%\input{02-Stanwiedzy.tex}
%\input{03-Tresc.tex}
%\input{04-Wnioski.tex}
```

3.3 Wzory matematyczne w L^AT_EX

Przykładowy wzór: odwrotna transformata Fouriera:

- Ciągła:

$$f(x) = \mathcal{F}^{-1}\{\hat{f}(\xi)\} = \int_{-\infty}^{\infty} \hat{f}(\xi) e^{2\pi i x \xi} d\xi \quad (3.1)$$

- Dyskretna:

$$f(n) = \frac{1}{N} \sum_{k=0}^{N-1} F_{DFT}(k) e^{j \frac{2\pi}{N} nk} \quad (3.2)$$

Przykładowa macierz: elementarna macierz obrotu punktu wokół osi x o kąt α :

$$RotX(\alpha) = \begin{bmatrix} 1 & 0 & 0 \\ 0 & \cos(\alpha) & -\sin(\alpha) \\ 0 & \sin(\alpha) & \cos(\alpha) \end{bmatrix}$$

3.4 Tabele

Tabela 3.1 zawiera przykładowe wyniki dwóch sprawdzianów.

Tabela 3.1: Przykładowa tabela

Lp.	nr indeksu	kolokwium	
		I	II
1	32453	4,0	5,0
2	42546	3,5	4,0
3	32546	2,0	3,0

3.5 Rysunki

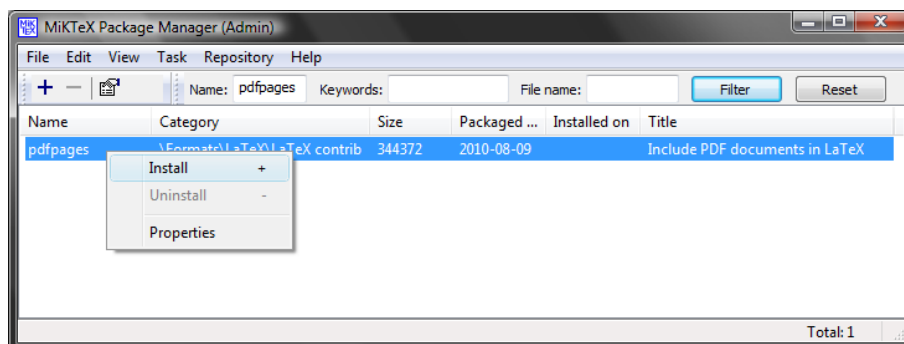
Rysunek 3.1 zawiera logo Politechniki Poznańskiej.



Rysunek 3.1: Logo Politechniki Poznańskiej; uwaga: w podpisach rysunków nie ma kropek na końcu zdania; jeżeli zdań jest więcej należy oddzielać je średnikami i zaczynać z małej litery

3.6 Dodawanie pakietów

W przypadku użycia pakietu MiKTeX, aby zainstalować dodatkowe pakiety należy włączyć *Package Manager*, w katalogu *Maintenance (Admin)*. Następnie w pole *Name* wpisać nazwę brakującego pakietu i nacisnąć przycisk *Filter*. Nazwę wybranego pakietu należy kliknąć prawym przyciskiem myszy i nacisnąć *Install*, jak na rysunku 3.2.



Rysunek 3.2: Instalacja dodatkowych pakietów

3.7 Pakiet BibTeX

Pakiet BibTeX służy do zarządzania bibliografią. Pozycje bibliograficzne zapisywane są w plikach tekstowych z rozszerzeniem *.bib*, a następnie wywołanie poleceniem `\cite`. Pliki bib muszą mieć odpowiednią strukturę, którą można poznać na stronie <http://pl.wikipedia.org/wiki/BibTeX>, lub <http://en.wikipedia.org/wiki/BibTeX>.

Bibliografię tworzy się wywołując w dokumencie polecenie `\bibliography`. Po skompilowaniu dokumentu zawierającego odwołania do bibliografii, należy skompilować bibliografię za pomocą osobnego przycisku, a następnie znów skompilować dokument. Kompiluje się jednak zawsze tylko z widoku głównego dokumentu. BibTeX sam uporządkuje bibliografię według podanego stylu, zamieszczając tylko te pozycje które zostały zacytowane. Styl bibliografii ustawiany jest poleceniem `\bibliographystyle` przed wywołaniem pierwszego cytowania. W tym dokumencie użyto stylu `plplain`.

Rozdział 4

Podsumowanie

W podsumowaniu należy pokrótce opisać sposoby i efekty realizacji celów pracy przedstawionych w rozdziale 1.2. Oprócz tego powinny się tu znaleźć wnioski wynikające z wyników pracy, oraz dalsze kierunki rozwoju zagadnienia.

Dodatek A

Opis zawartości płyty DVD

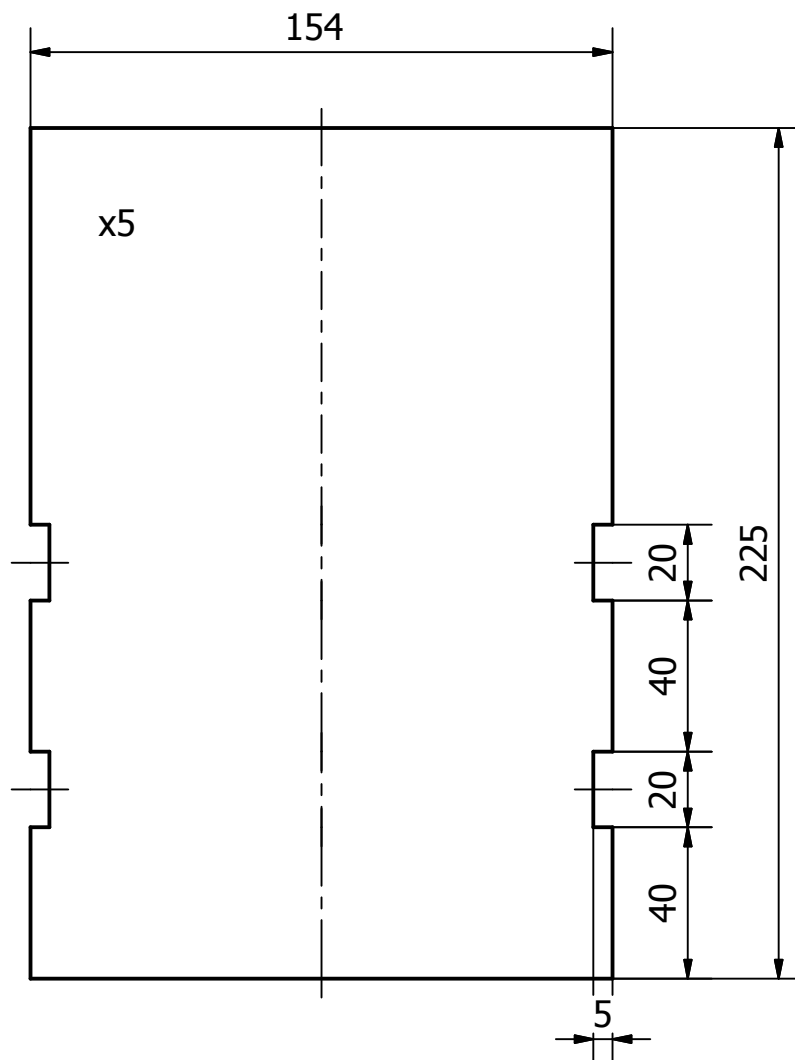
Zawartość płyty DVD lub CD dołączonej do pracy powinna zostać opisana w dodatku. Na płycie powinna znaleźć się cyfrową kopia pracy w formacie pdf.

A.1 Przykładowy podrozdział dodatku

Dodatki mogą zawierać własne rozdziały, które nie ingerują w pozostałą strukturę dokumentu.

Dodatek B

Rysunki techniczne



Konstruował	Data	Podpis		Podziałka	
Mateusz Kowalski	24.06.2010			1:2	
			PODPORA DŁONI		
					Nr Rysunku 01.05

Spis tablic

3.1	Przykładowa tabela	4
-----	------------------------------	---

Spis rysunków

3.1 Logo Politechniki Poznańskiej	4
3.2 Instalacja dodatkowych pakietów	4

Literatura

- [1] Wikipedia o L^AT_EX. [online]. Dostępny w Internecie: <http://pl.wikipedia.org/wiki/LaTeX>.
- [2] Helmut Kopka, PatrickW. Daly. *A Guide to L^AT_EX: Document Preparation for Beginners and Advanced Users*. Addison-Wesley Professional, wydanie 4th, 2004.



© 2010 Rafał Kabaciński, Mateusz Kowalski

Instytut Automatyki i Inżynierii Informatycznej, Wydział Elektryczny
Politechnika Poznańska

Skład przy użyciu systemu $\text{L}^{\text{A}}\text{T}_{\text{E}}\text{X}$.

Bib $\text{T}_{\text{E}}\text{X}$:

```
@mastersthesis{ key,  
  author = "Rafał Kabaciński \and Mateusz Kowalski",  
  title = "Format pracy dyplomowej (projekt zespołowy)",  
  school = "Poznan University of Technology",  
  address = "Poznań, Poland",  
  year = "2010",  
}
```