Pisanie pracy dyplomowej – metody i narzędzia Prezentacja dyplomowa

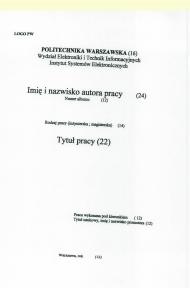
Jacek Misiurewicz

17 października 2013

O czym to będzie

- Format pracy wymagania i dobre zwyczaje (uzupełnienie)
- Narzędzia do przygotowania pracy
- Prezentacja dyplomowa
- Narzędzia do prezentacji

Pierwsze stronice



Phór strong 2

Tytul pracy w jezoku polskim (12 bold)

Donescennie pracy w jezoku polskim do 1000 znaków (12)

SOLE LLA LOGIA:

Tytul pracy w jezoku angleiskim (12 bold)

Streamzenie pracy w jezoku angleiskim do 1000 znaków (12)

Elementy dowolne:

- Žyciorys,
- zdjęcie,
- podziękowania.
- Druk jednostronny lub dwustronny.

Interesujący poradnik prof. Kraśniewskiego:

http://cygnus.tele.pw.edu.pl/~andrzej/TP/wyklad/ wyklad-pdf/TP-praca_dypl.pdf

Plagiat czy cytat?

Cytat z poradnika [1]

[...] praca dyplomowa (zwłaszcza praca inżynierska) nie musi mieć charakteru wybitnie innowacyjnego. W związku z tym, wybrany przez Was temat może być już wcześniej dobrze znany i opisany, jednak zawsze trzeba podawać źródła informacji zawartej w pracy [...]

Praca ma wykazać wiedzę kandydata i pokazać umiejętność samodzielnego rozwiązania problemu (badawczego lub konstrukcyjnego).

Nowatorskie podejście (ale na bazie istniejącej wiedzy).

http://sspw.pl/admin/files/788393_19.pdf

^[1] Poradnik pisania pracy dyplomowej, red.: M. Okulewicz i in., Komisja Dydaktyczna SSPW, [@:]

Intro **Praca dyplomowa** Prezentacja Podsumowanie Wymagania **Cytowania** Typografia Czytelność Narzędzia

Plagiatom mówimy nie

Bez odnośnika = plagiat; z odnośnikiem = student przeanalizował źródła wiedzy

- Jeśli cytujemy dosłownie wypowiedź lub tekst pisany:
 - W cudzysłowach, albo (rzadziej) kursywą czyli odmianą pochyłą kroju; byle konsekwentnie!
 - ullet Nasze opuszczenia zaznaczamy $[\dots]$ (ewentualnie (\dots))
 - ...i koniecznie powołujemy się na źródło, ew. też w tekście podajemy autora.
- Jeśli zapożyczamy rysunek najlepiej powołać się na źródło na końcu podpisu []
- Jeśli powołujemy się na wiedzę powziętą z innych opracowań zwykle [] na końcu zdania

Example

Układ równań liniowych możemy zapisać w postaci macierzowej [123]

$$y = Ax$$
 (1)

Cytowania i bibliografia

- typografia bibliografii (wersja PN, IEEE itd)
 - http://www.home.umk.pl/~koma/Normy.htm http://www.staszic.edu.pl/pliki/bibl.pdf
 - Nazwisko Imię, tylko jeśli sortowane alfabetycznie
 - Imię Nazwisko, w p.p. (chronologicznie, w kol cytowań ...)
 - Można użyć pełnego imienia lub inicjału (byle konsekwentnie)
 - "van Trees" sortujemy pod literą T
- technika (recznie M\$/ltx, refman/bibtex)
- powołania na literaturę (surjekcja!):
- Sposób cytowania:
 - jako dopisek [],
 - jawne: "Według Kowalskiego []..." "W pracy [] poruszono"

Źródła wiedzy o typografii

```
Robert Chwałowski, "Typografia typowej książki",
Helion 2002
http://kabala.net.pl/projekty/latex-szablon-pracy-dyplomowe
```

http://bcpw.bg.pw.edu.pl/Content/1524/ http://sspw.pl/admin/files/788393_19.pdf

Matematyka i liczby

- Skróty i nazwy funkcji odmianą prostą: $\cos 2\pi n$, $\exp(\log m) = \text{const}$ \$\cos 2 \pi n\$, \$\exp (\log m)=\operatorname{const}\$
- Jednostki odmianą prostą
- różniczka w Polsce pochyła dt, w US prosta d t
- kropka czy przecinek dziesiętny?
- 34% bez odstępu

Intro **Praca dyplomowa** Prezentacja Podsumowanie Wymagania Cytowania **Typografia** Czytelność Narzędzia

Różnosci

- o perowanie skrótami: ew. spis, rozwiniecie za I uzyciem
- twarde odstępy
- interpunkcja:
 - kreska, zwana dywizem lub łącznikiem(biało-czerwona, analogowo-cyfrowa)
 - pauza czyli myślnik (można konsekwentnie używać półpauzy – czyli krótszej odmiany)
- LaTeX: uważać na tyldę, podkreślnik, dolar, procent, backslash,

Czy ktoś to zrozumie

Mt 7, 3-5

"Czemu to widzisz drzazgę w oku swego brata, a nie dostrzegasz belki we własnym oku?"

- Ktoś to musi przeczytać, najlepiej nie-inzynier.
- Jak się tnie i klei, to trzeba zaszpachlować i oszlifować.
- Przecinki w nadmiarze.

Intro **Praca dyplomowa** Prezentacja Podsumowanie Wymagania Cytowania Typografia Czytelność **Narzędzia**

MS Word

Jeśli praca nie jest bardzo matematyczna, albo autor woli klikanie niż programowanie . . .

- Warto konsekwentnie ustalić i stosować style
- Numeracja wzorów (koszmarek)
- Możliwość ingerencji ręcznej (a czasami konieczność)
- Wbudowany słownik ortograficzny
- Bibliografia ręcznie albo refman
- Uwaga na backupy.

- Język makr (nie procedur!)
- Bogactwo pakietów i stylów (ale trików i opisów szukaj w internecie)
- Trudno coś zmanipulować
- ...ale na wszystko znajdzie się pakiet
- Pełna automatyzacja
- Silnik: MikTeX, TeXLive, . . .
- Nakładki/edytory (Led, TeXmaker, LyX, emacs)

http://kabala.net.pl/projekty/latex-szablon-pracy-dyplomowej.html

- Co ma byc w prezentacji i czym się ona różni od pracy (a w czym jest podobna)
 - ullet Czas 15 min \longrightarrow 15-20 slajdów
 - Cel, motywacja, założenia
 - Krótko zapoznać słuchaczy z tematyką pracy
 - Pokazać ciekawy przykład
 - Wypunktować osiągnięcia
- Zapobieganie czytaniu
- Dobry rysunek wart 500 słów
 - Kiepski rysunek: zła skala barw, brak opisu, za cienkie linie, małe literki
- Bez podskoków
- Multimedia i ich niebezpieczeństwa

Nawet jeśli nie zamierzasz używać Beamera, przeczytaj BeamerUserGuide.pdf rozdział 5.

- NIGDY nie kopiuj tekstu z pracy (można wzory i rysunki —→ostrożnie)
- Zawsze będzie za mało czasu
- Streszczenie nie; plan czy potrzebny?
- Bibliografia raczej nie, chyba że pół slajdu ("wykorzystałem dostępne biblioteki", "opierałem się na źródłach")
- Dużo światła (nie ugniatać slajdów)
- Dużo rysunków i wykresów (ale z sensem)
- Animacje tylko merytoryczne
- Slajdy rezerwowe na odpowiedzi



- Zazwyczaj konsekwencja wyboru narzędzi do pisania pracy
- PowerPoint
 - Łatwo układać barwne prezentacje
 - Łatwo robic rysunki poglądowe
 - Matma słabo
- Beamer → Beameruserguide pdf
 - Rysunki twoje ulubione narzędzie zewnętrzne
 - Animacje seria obrazków
 - Konsekwentne formatowanie

Rysunki warto zostawiać w wersji edytowalnej (skrypt w matlabie który ładuje dane, robi rysunek i etykiety).



- Czy rysunki są czytelne, czy mają opisy osi i podpisy.
- Czy jest wstęp i zakończenie; czy recenzent od razu zrozumie jaki jest wkład dyplomanta.
- Czy zapożyczenia są poprawnie zacytowane.
- Czy wygenerowano na świeżo spis treści, odnośniki, bibliografię? (spr. wyrywkowo!).
- (Odn. automat.:) Puste (nieważne) odnośniki.
- (Odn. ręczne:) Przesuniete odnośniki.
- Czy strony są sensownie połamane.
- Czy zostawiono margines na oprawę.
- (druk dwustronny) Co widać na stronach parzystych lewych?
 Czy rozdziały zaczynają się na prawych?



- Backupowo wersja PDF na gwizdku
- Strona tytułowa, nazwisko, promotor
- Podsumowanie (i osiągnięcia)
- Wisienka na torcie
- Czy rysunki są widoczne na rzutniku (linie, kolory)
- Czy multimedia będą się czytać na docelowym komputerze (Plan B - a co jeśli nie?)
- Czas, czas, czas!
- Marynarka, krawat, buty, gwizdek USB
- Przetrenować (koleżanka, dyktafon, krasnoludek)

- Porządna forma pracy i porządna prezentacja podwyższa końcową wartość pracy
- Są do tego narzędzia, można je wybrać według gustu
- Nie jest to trudne . . .
- ... ale warto zacząć systematycznie, od początku!

...i pamietać o backupach

- Porządna forma pracy i porządna prezentacja podwyższa końcową wartość pracy
- Są do tego narzędzia, można je wybrać według gustu
- Nie jest to trudne . . .

- Porządna forma pracy i porządna prezentacja podwyższa końcową wartość pracy
- Są do tego narzędzia, można je wybrać według gustu
- Nie jest to trudne . . .

- Porządna forma pracy i porządna prezentacja podwyższa końcową wartość pracy
- Są do tego narzędzia, można je wybrać według gustu
- Nie jest to trudne . . .
- ale warto zacząć systematycznie, od początku!

- Porządna forma pracy i porządna prezentacja podwyższa końcową wartość pracy
- Są do tego narzędzia, można je wybrać według gustu
- Nie jest to trudne . . .
- ... ale warto zacząć systematycznie, od początku!
- ...i pamietać o backupach

Intro Praca dyplomowa Prezentacja Podsumowanie

Dziękuję za uwagę ...i zapraszam do zadawania pytań

