

Uwagi na temat pisania pracy licencjackiej

Konrad Zdanowski

Uniwersytet Kardynała Stefana Wyszyńskiego, Warszawa

Ponieważ jestem po pierwszych obronach, mogę przesłać Państwu garść uwag dotyczących formy pracy magisterskiej.

1 Format pracy

1. Proszę pisać pracę czcionką 12pt przez wzgląd na wygodę czytania promotora i recenzenta.
2. Proszę uważać, żeby praca nie była za długa. Przyjmijmy, że 30 stron to długość optymalna ale długość pracy powinna wynikać z tego, co Państwo chcą opisać, nie z ogólnych wymogów. Jeśli więc okaże się, że już wszystko Państwo opisali na 17tu stronach (jak zdarzyło się to w przypadku jednej z prac broniących w czerwcu), to nie warto na siłę wydłużać pracy (ja i recenzent będziemy wdzięczni). Jeśli jednak poprawne ujęcie tematu wymaga napisania dłuższej pracy, to oczywiście proszę to zrobić i nie ograniczać się sztucznym wymogiem.
3. Przed napisaniem całej pracy proszę przesłać mi jej wstępną wersję, np. spis rozdziałów i krótkie omówienie, co w nich Państwo planują umieścić. Im wcześniej naniosę swoje poprawki, tym mniej Państwa pracy pójdzie na marne.
4. Na stronie http://wmp.uksw.edu.pl/index.php?option=com_content&task=view&id=60&Itemid=49 znajdą Państwo wzór strony tytułowej oraz dwa oświadczenia. Oświadczenie „Świadomy odpowiedzialności prawnej ...” umieszczają Państwo w pracy. Drugie wystarczy załączyć. Umieszczają Państwo *treść* oświadczenia, bez informacji, że jest to załącznik do zarządzenia itd.

Proszę obejrzeć też wzory prac na stronie <http://www.mimuw.edu.pl/studia/dyplomy/wzor-pracy/> zwracając uwagę na formatowanie strony tytułowej i rozdziałów.

Nie piszemy kropki po tytule pracy na stronie tytułowej. Proszę pamiętać, żeby tytuł był napisany odpowiednio dużą czcionką.

5. Pracę drukujemy dwustronnie. Każdy rozdział zaczynamy od strony nieparzystej.
6. W systemie apd podawane są m.in. następujące informacje o pracy:
 - tytuły polski i angielski,
 - polskie i angielskie streszczenie,
 - polskie i angielskie słowa kluczowe.

Co zrozumiałe, powinni Państwo umieścić te informacje w swojej pracy.

7. Struktura typowej pracy może wyglądać tak:
 - Strona tytułowa oraz oświadczenia, streszenie itp. Streszczenie krótko opisuje zawartość pracy. Proszę myśleć o nim jako o krótkiej informacji, na podstawie której czytelnik ma zdecydować, czy jest zainteresowany lekturą pracy.
 - Spis treści – uwaga Spisu treści nie umieszczamy w Spisie treści.
 - Wstęp – tutaj opisują Państwo swoją pracę licencjacką, jaki był jej cel, jakich użyli Państwo narzędzi itp. Tutaj także opisują Państwo na koniec zawartość kolejnych rozdziałów. Celem Wstępu jest przedstawienie czytelnikowi, który nie zniechęcił się streszczeniem, co znajdzie w dalszej części pracy.
 - Podstawowe pojęcia (narzędzia) – tutaj uczą Państwo czytelnika podstawowych pojęć potrzebnych do zrozumienia pracy. Mogą Państwo wyobrazić sobie, że czytelnikiem jest np. absolwent informatycznych studiów licencjackich pięć lat po ich ukończeniu, który już trochę zapomniął co było na wykładach.
 - Wyniki – tutaj opisują Państwo to, co udało się Państwu zrobić.
 - Podsumowanie – powtarzają Państwo jeszcze raz to, co chcieliby Państwo aby czytelnik zapamiętał z pracy.

- Bibliografia – uwaga, jest to rozdział nienumerowany ale występujący w Spisie treści. Proszę o staranny dobór pozycji. Wikipedia nie jest dobrym źródłem czyli: wiarygodnym, nie zmieniającym się w czasie. Choć nie odrzucamy oczywiście źródeł www ale w takim przypadku podajemy czas dostępu.
 - Jeśli to potrzebne, wprowadzamy Spis ilustracji, Spis symboli, itp.
 - Oczywiście powyższy schemat każdy z Państwa będzie musiał zmodyfikować i, prawdopodobnie, zmienić i rozszerzyć oraz dodać podrozdziały. Jeśli praca polega na konstrukcji programu należy w którymś z rozdziałów opisać *krótco* jego funkcjonalność i sposób obsługi (ja tego nie lubię ale Państwa recenzenci mogą mieć odmienne zdanie). Warto opisać problemy, które musieli Państwo rozwiązać podczas pracy, to wzbudzi u czytelnika szacunek do tego, co Państwo zrobili.
8. Po tytule pracy, tytułach rozdziałów, podrozdziałów nie stawiamy kropki.
 9. Jeśli umieszczają Państwo w pracy fragmenty kodu napisanego programu, lepiej żeby był to krótki przykład ilustrujący jakieś zagadnienie, niż długi ciąg trudno zrozumiałych instrukcji. Bardziej czytelne jest przedstawienie algorytmu w postaci pseudokodu, w którym tylko opisano prosty algorytmicznie fragmenty. Np. zamiast przedstawiać podwójną pętlę zerującą tablicę, lepiej napisać tylko „zerowanie tablicy”.
 10. Proszę unikać żargonu informatycznego, np. anglicyzmów („nick”, „accesspoint”) jeżeli istnieją polskie odpowiedniki tych terminów. Jeśli jednak w polskiej literaturze przyjął się termin angielski proszę nie uprawiać słowotwórstwa i nie wymyślać nowych terminów tylko na użytek pracy.
 11. Niewielkie liczby lepiej pisać słownie, to polepsza płynność czytania. Np. lepiej napisać „dwa warunki” niż „2 warunki”.

2 Samokontrola podczas pisania pracy

1. Bardzo ważną stroną jest język pracy. Proszę pisać poprawną polszczyzną, napisane fragmenty pracy proszę czytać zwracając uwagę na:
 - poprawność gramatyczną (to jest dość trudne, ale daje się nawet zautomatyzować) oraz unikanie kolokwializmów,

- adekwatność pracy czyli czy Państwa opis dobrze oddaje rzeczywistość (to jest trudne, bo wymaga np. umiejętności czytania treści pracy bez przyjmowania założeń, które są oczywiste dla Państwa ale nie są takie dla innych),
 - zrozumiałość, czy ktoś, kto nie jest autorem zrozumiałby dane zdanie lub akapit (to jest prawdopodobnie najtrudniejsze, bo wymaga spojrzenia na pracę oczami innej osoby).
2. Państwa czytelnikiem będą osoby, które wiedzą coś o informatyce, ale niekoniecznie znają się na tematyce Państwa pracy. Warto czytając pracę wyobrazić sobie, co zrozumie z niej taki czytelnik.

3 Egzamin

1. Prezentacja nie powinna potrwać dłużej niż 10 minut. Możliwe, że w trakcie prezentacji otrzymają Państwo pytanie (lub pytania) na temat pracy, tak jak to dzieje się podczas prezentacji konferencyjnej.
2. Następnie otrzymają/wylosują Państwo dwa pytania z przebiegu studiów.
3. Proszę się nie bać, egzamin licencjacki nie tak łatwo oblać, choć oczywiście czasem komuś się to udaje.