

## **Uchwała NR 46/2017**

### **Rady Wydziału Matematyki i Informatyki**

**podjęta 21 listopada 2017 r.**

w sprawie wytycznych dla prac dyplomowych studentów Wydziału Matematyki i Informatyki Uniwersytetu Wrocławskiego na kierunku matematyka

#### **1. Problematyka pracy**

- 1.1 Praca dyplomowa jest samodzielny opracowaniem określonego zagadnienia naukowego prezentującym ogólną wiedzę i umiejętności studenta związane z danym kierunkiem studiów, poziomem i profilem kształcenia oraz umiejętności samodzielnego analizowania i wnioskowania.  
[Regulamin Studiów w Uniwersytecie Wrocławskim, Roz. IX par. 46.4]
- 1.2 Problematyka pracy dyplomowej powinna być związana z pracami badawczymi prowadzonymi na Wydziale, zainteresowaniami naukowymi nauczycieli akademickich zatrudnionych na Wydziale, bądź potrzebami praktyki zawodowej absolwentów Wydziału.
- 1.3 Problematyka pracy dyplomowej powinna być tak ujęta, by:
  - a. praca dyplomowa zawierała wyraźnie określony cel o charakterze badawczym, aplikacyjnym lub dotyczącym autorskiego ujęcia znanej problematyki,
  - b. rozwiązanie postawionego problemu wymagało wykorzystania wiedzy i umiejętności związanych z kierunkiem i poziomem studiów,
  - c. przygotowanie pracy dyplomowej wymagało wykazania się przez studenta:
    - w przypadku pracy licencjackiej – umiejętnością samodzielnego opracowywania wybranego zagadnienia;
    - w przypadku pracy magisterskiej – umiejętnością samodzielnego rozwiązywania postawionego problemu;
- 1.4 Praca dyplomowa może mieć charakter projektu, czyli opracowania aplikacyjnego.
- 1.5 Temat pracy dyplomowej wymaga zatwierdzenia przez Komisję Prac Dyplomowych.
- 1.6 Za zgodą dziekana praca może być napisana w języku obcym. Praca napisana w języku obcym musi zawierać tytuł i streszczenie w języku polskim.

#### **2. Praca zespołowa**

- 2.1 Zespół studentów może opracować jedną, wspólną dla wszystkich pracę dyplomową. Nie zaleca się przygotowywania zespołowych prac magisterskich.
- 2.2 Temat pracy zespołowej wymaga odrębnego zatwierdzenia przez Komisję Prac Dyplomowych.
- 2.3 Wstęp zespołowej pracy dyplomowej powinien jasno precyzować wkład każdego ze współautorów w przygotowanie pracy, w sposób umożliwiający

recenzentowi indywidualną ocenę każdego z autorów według kryteriów określonych w punktach 3.1–3.6.

- 2.4 Złożoność zagadnienia badawczego opracowanego w pracy dyplomowej powinna być proporcjonalna do liczby jej autorów.

### **3. Wymagania merytoryczne**

Praca dyplomowa powinna:

- 3.1 zawierać wyraźne i precyzyjne określenie celu o charakterze badawczym, aplikacyjnym lub dotyczącym autorskiego ujęcia znanej problematyki oraz motywację podjęcia danego zagadnienia, w szczególności przez odniesienie się do materiałów źródłowych bądź przegląd istniejących opracowań;
- 3.2 realizować założony w pracy cel (w ocenie uwzględnia się w szczególności: umiejętność formalizacji problemu i rozwiązania, poprawność i klarowność rozumowania, kompletność wyciągniętych wniosków);
- 3.3 prezentować wiedzę i umiejętności studenta związane z kierunkiem i poziomem studiów (w ocenie uwzględnia się stopień zaawansowania prowadzonych rozumowań oraz stosowanych metod i technik, a także poprawność i sensowność ich użycia);
- 3.4 zawierać istotny i wyraźnie określony wkład autora w realizację celu pracy (np. w przeprowadzenie przedstawionych rozumowań, w ujęcie zagadnienia, w zebranie i analizę danych, w opracowanie i napisanie programów komputerowych); wszelkie fragmenty mające charakter kompilacji materiałów źródłowych powinny być jednoznacznie zaznaczone wraz ze wskazaniem tych źródeł (w ocenie uwzględnia się samodzielność w rozwiązywaniu postawionego problemu oraz stopień trudności lub oryginalności problemu);
- 3.5 zawierać odwołania do literatury przedmiotu, ze szczególnym zwróceniem uwagi na przestrzeganie praw autorskich (w ocenie uwzględnia się adekwatność sposobu i stopnia wykorzystania literatury);
- 3.6 być przygotowana zgodnie z zasadami redagowania tekstu matematycznego, ze szczególnym uwzględnieniem zasad prawidłowej edycji takiego tekstu oraz poprawności językowej.

### **4. Ocena pracy dyplomowej**

- 4.1 Praca dyplomowa oceniana jest przez promotora i jednego recenzenta.
- 4.2 Praca oceniana jest w oparciu o kryteria wymienione w punktach 3.1–3.6.
- 4.3 Praca jest oceniana pozytywnie, jeśli wszystkie kryteria wymienione w punktach 3.1–3.6 są spełnione. W przeciwnym wypadku praca jest uznawana za niedostateczną.
- 4.4 Praca oceniona na ocenę bardzo dobrą powinna spełniać wszystkie kryteria wymienione w punktach 3.1–3.6 w stopniu wysokim lub zawierać oryginalne wyniki, które zdaniem recenzującego są warte opublikowania.
- 4.5 Ostateczna ocena pracy dyplomowej jest ustalana wspólnie przez promotora i recenzenta. W przypadku rozbieżności ocen promotora i recenzenta za ocenę pracy przyjmuje się:
  - a. wyższą z ocen, jeśli różnica pomiędzy nimi wynosi 0,5 stopnia;
  - b. średnią arytmetyczną ocen, jeśli różnica pomiędzy nimi wynosi 1 stopień;
  - c. ocenę ustaloną przez dziekana, jeśli różnica pomiędzy nimi wynosi więcej niż 1 stopień lub jedna z ocen jest niedostateczna.

## **5. Wymagania techniczne i edytorskie**

- 5.1 Zaleca się przygotowywanie prac dyplomowych przy użyciu programu TeX, z uwagi na przystosowanie tego programu do profesjonalnego składu tekstów matematycznych. Dopuszczalne jest przygotowywanie prac dyplomowych przy użyciu programu Microsoft Word lub podobnych edytorów tekstu, pod warunkiem zachowania zasad składu tekstów matematycznych.
- 5.2 Strona tytułowa pracy dyplomowej powinna być zgodna ze wzorem umieszczonym na stronie Instytutu Matematycznego (zakładka Praca dyplomowa).
- 5.3 Strony pracy dyplomowej powinny być numerowane zaczynając od strony tytułowej.