

PRACA MAGISTERSKA

Praca magisterska powinna mieć **charakter naukowy, problemowy lub innowacyjny**. Jej celem jest wykazanie, że autor potrafi przedstawić i rozwiązać problem badawczy. Dodatkowo należy zwrócić uwagę na to, aby formułując cel pracy magisterskiej, wyraźnie zaznaczyć jej charakter naukowy, problemowy lub innowacyjny. Praca magisterska powinna być dokumentem, świadczącym o dojrzałości jej autora w zakresie umiejętności samodzielnej identyfikacji problemu i poszukiwania jego rozwiązania. Autor w swojej pracy powinien sprecyzować przedmiot badań, określić obszar badawczy, postawić problem badawczy (w tym postawić hipotezę lub tezę badawczą) i udokumentować jego rozwiązanie. Teza może być udowodniona lub obalona przez autora pracy w trakcie pisania. Zamieszczony w pracy magisterskiej projekt aplikacji/systemu informatycznego **nie może** stanowić celu pracy, a jedynie narzędzie/środek służący do realizacji celu badawczego pracy magisterskiej. **W części teoretycznej** student powinien wykonać studia literaturowe z danej dziedziny. Magistrant winien wykazać się umiejętnością selekcji materiału, krytycznej analizy literatury przedmiotu i syntezy wiedzy uzyskanej zarówno podczas studiów I i II stopnia, jak i literatury rozszerzającej związanej z problemem badawczym. **W części empirycznej (praktycznej)** student powinien wykazać się umiejętnością doboru właściwych metod, narzędzi i technik badawczych. Jeżeli podczas badań realizowany jest projekt i implementacja systemu informatycznego, to nie może on być celem pracy magisterskiej, a jedynie narzędziem do osiągnięcia podstawowego celu badawczego. Na koniec powinny zostać sformułowane poprawne i rzeczowe konkluzje i krytyczna ocena.

Praca magisterska powinna prezentować wyższy poziom, niż praca inżynierska. To przede wszystkim lepiej i szerzej opracowana problematyka, pełniejszy retrospektywny przegląd literatury oraz istniejących rozwiązań problemu i krytyczne wykorzystanie literatury przedmiotu, źródeł oraz właściwy i uzasadniony dobór metod badawczych.

Wskazane jest przedstawienie co nowego jest zaproponowane w pracy oraz podanie ograniczeń i słabych/mocnych stron opracowanego rozwiązania (jeżeli dotyczy).

Rezultaty pracy mają charakter poznawczy, mogą mieć charakter użytkowy. Należy dokonać kompleksowej i szerokiej analizy uzyskanych wyników. Rezultaty powinny charakteryzować się oryginalnością, a nawet w pewnym stopniu nowatorstwem.

Wymogi merytoryczne

Praca powinna zawierać:

- sformułowanie problemu badawczego, pytań badawczych lub tez(y)/hipotez(y), celu pracy i zakresu badań,
- osadzenie problemu badawczego w szeroko cytowanej literaturze przedmiotu, w tym zagranicznej,
- zastosowanie określonej metody badawczej,
- wykorzystanie odpowiednich narzędzi analitycznych,
- sformułowanie wniosków na podstawie przeprowadzonej analizy.
- struktura pracy powinna prowadzić do osiągnięcia jej celu.

Przygotowanie pracy dyplomowej – magisterskiej powinno u studenta ukształtować umiejętności:

- poszerzania wiedzy przez samodzielne studia literatury przedmiotu,

- krytycznej oceny dorobku teoretycznego w zakresie tematyki pracy,
- osadzenia problemu w literaturze,
- diagnozy i oceny problemu
- projektowania nowych rozwiązań lub modyfikacji istniejących,
- stosowania warsztatu badawczego, a w szczególności stosowania metod pracy naukowej,
- czynnego posługiwania się wiedzą nabytą w czasie studiów i wykorzystania jej w zastosowaniu do praktyki lub do wnioskowania teoretycznego,
- prowadzenia logicznego toku wywodów i posługiwania się jasnym i precyzyjnym językiem.

Autor projektu magisterskiego powinien zwrócić szczególną uwagę na m.in.:

- wskazanie istnienia innych możliwości rozwiązania postawionego problemu/zadania,
- opis i uzasadnienie wyboru przyjętej metody rozwiązania problemu dowodzącego postawione tezy,
- fakt, że przedstawione rozwiązanie nie wyczerpuje tematu i może być podstawą do dalszych rozważań,
- wkład własny i innowacyjność,
- opis powstałych trudności przy realizacji projektu,
- krytyczną ocenę uzyskanych wyników.

Redakcja pracy:

Praca jest przygotowana z zachowaniem zalecanych wymogów edytorskich przyjętych na Wydziale. Praca jest napisana poprawnie stylistycznie i gramatycznie, bez używania kolokwializmów i języka żargonowego. Język pracy jest rzeczowy, zwięzły i klarowny. W pracy używa się poprawnej terminologii, właściwej dla informatyki. Dodatkowe elementy pracy, jak tabele, wykresy, rysunki itp. są czytelne i dobrze ilustrują omawiane treści.