

Ramowe wymagania dla przygotowania pracy licencjackiej na kierunku informatyka

Praca licencjacka na kierunku informatyka w Instytucie Matematyki i Informatyki Uniwersytetu Opolskiego ma formę *projektu programistycznego* (zespołowego lub indywidualnego) i składa się z części programistycznej i części opisowej zawierającej dokumentację i opis projektu.

Wymagania o charakterze ogólnym dot. pracy:

1. Praca zawiera znaczący wkład własny autora.
2. W przypadku projektu zbiorowego autorzy, w sposób jednoznaczny i niebudzący wątpliwości, przedstawiają podział ról zastosowany podczas realizacji.
3. W przypadku opracowywania oprogramowania, skryptów lub schematów autor zobowiązany jest załączyć pełną dokumentację projektu wraz z kodami źródłowymi, bibliotekami i innymi komponentami zapewniającymi możliwość pełnej rekompilacji, konfiguracji i modyfikacji oraz ponownego użycia.

Wymagania o charakterze ogólnym dot. części opisowej pracy:

1. Część opisowa powinna być wykonana samodzielnie. W przypadku zadania zbiorowego, każdy z autorów przygotowuje osobną pracę uwzględniającą jego indywidualny wkład. Prace pisemne będące opisem zadania zbiorowego mogą posiadać wspólny rozdział (tzn. identyczny we wszystkich pracach) prezentujący ogólnie przedmiot wykonywanego zadania.
2. Część opisowa powinna być napisana czcionką o rozmiarze nie większym niż 12 pt. Odstęp między liniami powinien wynosić 1,5 wiersza, zaś marginesy standardowe - 2,5 cm. Strona tytułowa pracy powinna być napisana zgodnie z załączonym wzorcem ([załącznik 1](#)).
3. Jeżeli autor zdecyduje się na zamieszczenie takich elementów jak:
 - a) kody źródłowe programów,
 - b) obszerniejsze opisy urządzeń, oprogramowania, systemów, metod lub innych przedmiotów pracy, zaczerpnięte wprost z materiałów źródłowych,

które nie są jego autorstwa, to powinny się one znaleźć w załącznikach do pracy.

4. Załączniki do pracy mają formę elektroniczną. Załączniki do pracy należy wyraźnie zatytułować. Dla wszystkich materiałów umieszczonych w załącznikach należy dokładnie określić ich źródło lub zamieścić informację, że jest to praca własna autora. W szczególności, należy zadbać o zachowanie wszelkich praw autorskich.
5. Część opisową należy przygotować w sposób zapewniający minimalizację jej objętości podczas przechowywania. W praktyce oznacza to:
 - a) druk dwustronny na papierze o formacie A4,
 - b) „TERMOBINDOWANIE” (kartki łączone w sposób trwały, okładki z cienkiego plastiku, przednia przezroczysta) jako obowiązkową formę oprawy inroligatorskiej (nie będą przyjmowane prace w twardej okładce i prace „bindowane”).
6. Część opisowa powinna posiadać ogólną strukturę zgodną z zamieszczonym schematem:
 - a) strona tytułowa zawierająca: tytuł pracy, nazwisko i imię autora oraz promotora, rok oraz miejsce złożenia.
 - b) spis treści,
 - c) krótkie streszczenie z klasyfikacją ACM (www.acm.org/class/1998) oraz słowami kluczowymi,

- d) wstęp zawierający cel pracy, przyjęty przez autora zakres prac, opis dziedziny problemu, motywację podjęcia tematu pracy, aktualny stan wiedzy lub prac dot. danego zagadnienia,
- e) część opisowa prezentująca sposób realizacji projektu w postaci kolejnych etapów działania, wyników przeprowadzonych prac, opisu właściwości technicznych lub metodologicznych, wskazania zalet i wad,
- f) prezentacja elementów doświadczalnych, aplikacyjnych lub przynajmniej analiza teoretyczna możliwości zastosowania,
- g) podsumowanie zawierające zestawienie założeń z wynikami pracy, dyskusje nad praktyczną skutecznością przyjętych rozwiązań, rozważania nad możliwością dalszego rozwijania tematu pracy tzn. wskazanie kierunków oraz ewentualnych korzyści, wykazanie celowości podjęcia i zrealizowania pracy,
- h) bibliografia,
- i) wykaz użytych skrótów (opcjonalnie),
- j) spis rysunków (opcjonalnie),
- k) wykaz rzeczowy (opcjonalnie),
- l) lista załączników do pracy (opcjonalnie).

Wymagania związane z egzaminem:

1. Pracę należy dostarczyć w dwóch egzemplarzach do Dziekanatu na **dwa tygodnie** przed uzgodnionym wcześniej terminem egzaminu licencjackiego. Trzeci egzemplarz pracy należy dostarczyć promotorowi w formie drukowanej i w formie elektronicznej tzn. w postaci płyty CD zawierającej plik tekstowy i wszystkie załączniki.

Wszelkie odstępstwa od powyższych ustaleń wymagają uzgodnienia ich z promotorem pracy.

Opole, 22 października 2003