

## **Wymagania wobec pracy magisterskiej przygotowywanej na kierunku Informatyka Przemysłowa realizowanego w Katedrze Informatyki Przemysłowej PŚ**

### **Minimalne wymagania wobec treści pracy magisterskiej**

- 1) Praca magisterska musi mieć charakter badawczy.
- 2) Na kierunku Informatyka Przemysłowa praca musi obejmować zagadnienia związane z szeroko pojętą informatyką przemysłową. Temat pracy zatwierdzają w chwili jego zgłaszania promotor i recenzent na liście złożonej w sekretariacie Katedry do dyspozycji kierownika katedry.
- 3) Tytuł pracy i tytuły (pod)rozdziałów, muszą być adekwatne do treści pracy lub treści (pod)rozdziału.
- 4) Praca musi zawierać wstęp wprowadzający w tematykę pracy i wyjaśniający przyczyny jej podjęcia.
- 5) Praca musi zawierać odrębnie wyszczególniony, zwięzły cel pracy.
- 6) Praca musi zawierać przegląd stanu wiedzy powiązanej z tematem pracy, celem pracy i częścią badawczą pracy (tzw. przegląd literatury) oparty o min. **15** poprawnie zacytowanych (w pełni opisanych zgodnie z jednym powszechnie standardów) pozycji. Spośród tych pozycji przynajmniej **10** pozycji powinno być pozycjami w recenzowanych czasopismach naukowych lub książkach opublikowanych przez wydawnictwa, przy czym min. **5** nie może być starsza niż **10** lat. Każda pozycja ze spisu literatury musi być zacytowana w tekście w formie [1].
- 7) Praca musi zawierać opis zastosowanej w części badawczej metodologii, środowiska badań wraz z uzasadnieniem ich wyboru.
- 8) Badania muszą dostarczać przynajmniej część wyników w postaci miar liczbowych pokazanych w formie tabel lub wykresów.
- 9) Praca na kierunku Informatyka Przemysłowa musi zawierać część badawczą opartą o pomiary techniczne (np. pomiar czasu, zużycia zasobów komputera, czasu, natężenia, dokładności predykcji) lub analizy teoretyczne. Praca musi zawierać dyskusję wyników, gdzie dyplomant wyjaśnia przyczyny uzyskanych wartości w poszczególnych pomiarach i wynikach.
- 10) Praca musi zawierać rozdział *Podsumowanie* obejmujące:
  - a. syntetyczny opis wykonanych prac;
  - b. przynajmniej **5** wyraźnie wyszczególnionych wniosków z pracy (większość tych wniosków musi opierać się na wynikach badań własnych);
  - c. opis możliwości rozwoju, kontynuacji prac;
  - d. informacje czy cel pracy zrealizowany.
- 11) Rozmiar pracy magisterskiej musi wynosić przynajmniej **50** stron.

- 12) Rysunki powinny być autorstwa dyplomanta. Wszelkie rysunki pochodzące z innych źródeł, powinny mieć określone źródło. W takim, wyjątkowym przypadku należy spełniać wymagania dopuszczone prawem cytatu (tylko niezbędne minimum, w uzasadnionym kontekście) lub korzystać z prac udostępnionych na dopuszczającej takie wykorzystanie licencji.

### **Wymagania wobec formatu pracy**

- 1) Preferowany czcionka Times New Roman lub Callibri 12pt. Obustronne wyrównanie (wyjustowane). Interlinia 1,3.
- 2) Tekst pracy powinien być wyjustowany.
- 3) Numeracje stron, rozdziałów, podrozdziałów, tabel, rysunków są obowiązkowe.
- 4) Każdy rysunek ma numer i opis (pod rysunkiem, prefix *Rys.*).
- 5) Każda tabela ma numer i opis (nad tabelą, prefix *Tab.*).
- 6) Każdy rysunek i tabela muszą mieć przynajmniej jeden odnośnik w tekście pracy.
- 7) Odwołanie do (pod)rozdziału, rysunku, tabeli itd. powinno nastąpić poprzez numer (nie jest dopuszczalne używanie sformułowań typu „na rysunku poniżej”).