

WYTYCZNE DO OPRACOWANIA I REDAKCJI PRACY DYPLOMOWEJ

Wydział Budowy Maszyn i Lotnictwa PRz

Rzeszów 2021

Spis treści

1. Wstęp.....	3
2. Ogólna charakterystyka prac dyplomowych.....	4
2.1. Prace projektowe i konstrukcyjne.....	5
2.2. Prace technologiczne.....	5
2.3. Prace eksperymentalne.....	5
2.4. Prace badawcze.....	5
2.5. Prace informatyczne.....	5
2.6. Prace monograficzne.....	6
3. Ogólna struktura pracy dyplomowej.....	7
3.1. Wprowadzenie (wstęp).....	8
3.2. Analiza aktualnego stanu wiedzy o zagadnieniach dotyczących pracy.....	8
3.3. Sformułowanie założeń oraz nakreślenie celu pracy.....	9
3.4. Omówienie metodyki pracy oraz stosowanych narzędzi i/lub oprogramowania.....	9
3.5. Opis zrealizowanej pracy.....	9
3.6. Analiza i omówienie wyników pracy.....	9
3.7. Podsumowanie i wnioski końcowe.....	10
4. Źródła literaturowe w pracy dyplomowej.....	11
5. Wymogi redakcyjne pracy dyplomowej.....	13
5.1. Elementy pracy dyplomowej.....	13
5.2. Język pracy dyplomowej.....	13
5.3. Formatowanie pracy dyplomowej.....	14
5.4. Inne uwagi do pracy.....	16

1. Wstęp

Praca dyplomowa wraz ze zdaniem egzaminem dyplomowym jest etapem kończącym studia wyższe, dlatego jej wykonanie, a następnie obrona są czynnikami warunkującymi ukończenie studiów na Politechnice Rzeszowskiej. W zależności od stopnia studiów student realizuje pracę:

- inżynierską na studiach stacjonarnych i niestacjonarnych I stopnia, którą powinno wyróżniać to, że jej istotną część stanowi realizacja zadania inżynierskiego (próba rozwiązania problemu praktycznego) w postaci np. projektu, prototypu, systemu, programu;
- magisterską na studiach stacjonarnych i niestacjonarnych II stopnia, w której autor powinien wykazać się umiejętnością wykorzystania metod naukowych w rozwiązaniu postawionego przed nim problemu.

Zarówno praca dyplomowa inżynierska, jak i magisterska są pracami promocyjnymi, stanowiącymi podstawę do nadania jej autorowi stopnia inżyniera lub magistra inżyniera oraz wpływającymi na ocenę końcową ukończenia studiów.

Poradnik ten ma za zadanie pomóc studentowi kończącemu studia na Politechnice Rzeszowskiej na Wydziale Budowy Maszyn i Lotnictwa w realizacji pracy dyplomowej poprzez podanie wskazówek metodycznych.

2. Ogólna charakterystyka prac dyplomowych

Tematy prac dyplomowych powinny wynikać ze studiowanego kierunku i specjalności, niemniej jednak, mogą mieć różny charakter. W tym względzie prace dyplomowe na studiach technicznych ogólnie można podzielić na:

- prace projektowe i konstrukcyjne, których celem jest wykonanie projektu określonego urządzenia lub systemu i/lub wykonanie prototypu,
- prace technologiczne, których celem jest opracowanie zadanej technologii wykonania wyrobu lub prowadzenia procesu,
- prace eksperymentalne, których celem jest przeprowadzenie eksperymentu i analiza uzyskanych wyników w zestawieniu z oczekiwanymi rezultatami, założeniami,
- prace badawcze, których celem jest zebranie danych w zakresie wybranego problemu badawczego, ich analiza i opracowanie rozwiązań,
- prace informatyczne, których celem jest opracowanie oryginalnego, autorskiego algorytmu i/lub programu pozwalającego na rozwiązanie określonego zadania inżynierskiego lub wykorzystanie istniejącego oprogramowania w celu rozwiązania zadania inżynierskiego,
- prace monograficzne opisujące stan zagadnienia określonej dziedziny w oparciu o aktualny stan wiedzy (studia II-go stopnia).

Temat pracy jest ustalany wspólnie przez uprawnionego nauczyciela akademickiego (promotora) i studenta, a następnie zatwierdzany przez Kierownika Jednostki i Dziekana.

Wybór tematu i charakteru pracy dyplomowej jest bardzo istotny dla studenta. Powinien on wynikać z obszaru zainteresowań w obrębie studiowanej dyscypliny i kierunku studiów, a realizacja pracy powinna umożliwić mu poszerzenie i ugruntowanie wiedzy zdobytej w czasie studiów. Należy podkreślić, że w wielu przypadkach praca dyplomowa jest istotnym czynnikiem w procesie rekrutacji do przyszłej pracy zawodowej oraz może wpływać na dalszy rozwój kariery zawodowej. Zatem wybrany temat pracy dyplomowej powinien być inspiracją do działań w kierunku rozwoju potencjału intelektualnego studenta tak, aby wysiłek włożony w jej realizację przynosił mu korzyści poznawcze i utylitarne.

Tematy prac dyplomowych powinny zostać wydane studentom w terminie określonym w regulaminie studiów.

2.1. Prace projektowe i konstrukcyjne

Celem prac projektowych i konstrukcyjnych jest wykonanie projektu konstrukcyjnego i/lub prototypu określonego urządzenia lub systemu. Praca może obejmować opracowanie jednego lub kilku etapów projektowania tj. projektu koncepcyjnego, technicznego, wykonawczego i realizację prototypu w zależności od tematu i zakresu pracy.

2.2. Prace technologiczne

Celem prac technologicznych jest opracowanie zadanej technologii wykonania przedmiotu, lub prowadzenia procesu. Prace technologiczne są z reguły pracami doświadczalnymi. Często ich charakter odpowiada pracom badawczym.

2.3. Prace eksperymentalne

Celem prac eksperymentalnych jest przeprowadzenie własnych badań związanych z eksperymentem lub symulacją. Praca powinna obejmować sformułowanie tez i założeń badawczych oraz ich weryfikację.

W przypadku prac badawczych, doświadczalnych istnieje ryzyko, że koncepcja pracy może zawieść i w wyniku przeprowadzonych badań nie uzyska się potwierdzenia założeń oraz postawionej hipotezy. Nie należy tego uznać za niezrealizowanie tematu pracy. W takiej sytuacji należy wskazać przyczyny uzyskanych wyników odbiegających od oczekiwanych w założeniach.

2.4. Prace badawcze

Celem prac badawczych jest przeprowadzenie analizy problemu będącego przedmiotem badań. Należy zgromadzić dane dotyczące badanego problemu, przeprowadzić ich analizę z wykorzystaniem odpowiednio dobranych metod i narzędzi, znaleźć przyczyny problemu i zaproponować rozwiązania. Należy wskazać, w jaki sposób zaproponowane rozwiązania wyeliminują problem. Pracę może uzupełniać analiza ryzyka i analiza kosztów wdrożenia rozwiązania.

2.5. Prace informatyczne

Celem prac informatycznych jest opracowanie oryginalnego, autorskiego algorytmu i/lub programu komputerowego, pozwalającego na rozwiązanie określonego zadania inżynierskiego lub wykorzystanie gotowego oprogramowania do rozwiązania problemu ze szczególnym uwzględnieniem sposobów/metod rozwiązania postawionego zadania.

2.6. Prace monograficzne

Prace monograficzne są metodycznym, szczegółowo udokumentowanym i syntetyzującym opracowaniem naukowym poświęconym jednemu zagadnieniu w określonej dziedzinie. Prace te, są pracami przeglądowymi i opisują stan wybranego zagadnienia. Wymaga się, aby w zakresie tych prac szczególny nacisk został położony na analizę literatury omawianego zagadnienia z wykorzystaniem metodyki opracowanej na potrzeby systematycznego przeglądu literatury.

3. Ogólna struktura pracy dyplomowej

Praca dyplomowa powinna być zbudowana z rozdziałów, które dzielą się na podrozdziały. Zwykle przyjmuje się następujący układ pracy dyplomowej, przedstawiony na rys. 3.1.

Spis treści
Wykazy ważniejszych oznaczeń, rysunków, tabel i załączników
Wprowadzenie (wstęp)
1. Analiza aktualnego stanu wiedzy o zagadnieniach dotyczących pracy
2. Sformułowanie założeń oraz nakreślenie celu pracy
3. Omówienie metodyki pracy oraz stosowanych narzędzi i/lub oprogramowania
4. Opis zrealizowanej pracy
5. Analiza i omówienie wyników pracy
Podsumowanie i wnioski końcowe
Literatura
Załączniki

Rys. 3.1. Przykładowy spis treści

Treść planu pracy dyplomowej wynika z podjętej problematyki oraz indywidualnych wskazówek promotora. Podany układ pracy może ulec modyfikacji w poszczególnych rozdziałach i punktach w zależności od specyfiki, wynikającej z tematu i rodzaju pracy dyplomowej. Ogólnie można podać następujące wskazówki do redagowania poszczególnych rozdziałów pracy.

Spis treści powinien być umieszczony na początku pracy, po karcie realizacji pracy dyplomowej. Spis treści powinien być kompletny, tj. powinien zawierać informacje o wszystkich elementach składowych pracy (rozdziały numerowane z ich podziałem, elementach nienumerowanych, takich jak: wstęp, wnioski, literatura, spis tabel, rysunków). W spisie treści należy podać numery stron, od których rozpoczynają się poszczególne części pracy, w tym tytuły rozdziałów i podrozdziałów. Zalecane jest korzystanie z automatycznego tworzenia spisów w MS WORD z wykorzystaniem przypisania stylów typu nagłówki dla wszystkich wymienionych elementów spisu treści.

3.1. Wprowadzenie (wstęp)

Wprowadzenie/wstęp jest pierwszym i bardzo istotnym rozdziałem pracy, który powinien zawierać:

- przedmiot i genezę pracy – główne motywacje powodujące wybór określonego tematu,
- syntetyczne omówienie stanu wiedzy na temat zagadnienia, które stanowi temat pracy – uzasadnienie dlaczego podejmowany temat jest istotny i wart podjęcia go w pracy,
- sformułowanie celu i zakresu pracy oraz metod, które zostaną w niej zastosowane – określenie oczekiwanych wyników pracy,
- przedstawienie struktury i planu pracy, czyli krótkie streszczenie zawartości poszczególnych rozdziałów.

3.2. Analiza aktualnego stanu wiedzy o zagadnieniach dotyczących pracy

Opracowanie tego rozdziału wymaga zebrania i przeanalizowania literatury dotyczącej tematu, zarówno od strony merytorycznej (tematycznej), jak i metodologicznej (ukierunkowującej na sposób rozwiązania problemu).

Analizę literatury, dotyczącej tematu pracy dyplomowej, należy prowadzić w taki sposób, aby w zależności od rodzaju pracy:

- wykazać dotychczasowy stan wiedzy, który dotyczy tematu pracy,
- ocenić różne metody stosowane dotychczas, a następnie wybrać metodykę rozwiązywania problemu pracy,
- określić wytyczne do własnych działań.

Celem przeglądu literatury jest wykazanie, że:

- student potrafi samodzielnie dotrzeć do źródeł literaturowych istotnych z punktu widzenia realizacji pracy,
- student posiada wiedzę (w tym o metodach i narzędziach, które będą w pracy zastosowane), umożliwiającą mu podjęcie określonego tematu.

Należy zwrócić szczególną uwagę na prawa autorskie, a w szczególności:

- Student nie powinien stosować niedozwolonych zapożyczeń,
- Student powinien podawać źródła literaturowe,
- Student może tworzyć opracowania własne na podstawie opublikowanych rysunków, tabel, schematów z zastosowaniem przywołania bibliograficznego, ale nie powinien wykorzystywać rysunków, tabel, schematów w swojej pracy poprzez ich skopiowanie bez zgody autora.

3.3. Sformułowanie założeń

W rozdziale tym, na podstawie przeprowadzonej analizy literatury formułuje się podstawowe założenia, określone tematem pracy oraz przedstawia ogólną koncepcję rozwiązania postawionego problemu.

3.4. Omówienie metodyki pracy oraz stosowanych narzędzi i/lub oprogramowania

W tym rozdziale należy przedstawić:

- metodykę pracy wraz z opisem zastosowanych metod badawczych, technik i/lub narzędzi wykorzystanych do badań,
- stanowisko i wykorzystywaną aparaturę badawczą albo właściwości oprogramowania lub algorytmu,
- opis elementów charakteryzujących środowisko, w którym badania przeprowadzono, rzutujących na wyniki badań,
- charakterystykę firmy w części istotnej z punktu widzenia realizowanej pracy, jeżeli praca była realizowana dla przemysłu,
- sposób zbierania i przetwarzania danych pomiarowych lub obliczeniowych.

3.5. Opis zrealizowanej pracy

W tym rozdziale należy odpowiedzieć na pytanie, w jaki sposób postawiony w temacie problem badawczy lub techniczny został rozwiązany. W zależności od rodzaju pracy, podaje się: charakterystykę wykonanych doświadczeń, przebieg przeprowadzonych analiz, opis wykonanych obliczeń, omówienie zrealizowanej konstrukcji, opis działania wykonanego urządzenia itp. Jeżeli w pracy prowadzony był eksperyment, należy go tak opisać, aby była możliwość jego odtworzenia.

3.6. Analiza i omówienie wyników pracy

Rozdział ten powinien zawierać omówienie wyników badań oraz sformułowanie wynikających stąd wniosków. Analizę należy przedstawić w formie dyskusji. Należy omówić własne interpretacje, ewentualne niezgodności i niejasności oraz sugestie i postulaty, a także zasygnalizować możliwości wykorzystania wyników. Zaleca się, aby analiza wyników zawierała również porównanie ich z rezultatami zamieszczonymi w literaturze przedmiotu.

W szczególnych przypadkach bieżący rozdział można połączyć z poprzednim i omówić łącznie.

3.7. Podsumowanie i wnioski końcowe

Rozdział ten zamyka pracę. Należy w nim zamieścić syntetyczne podsumowanie pracy oraz główne wnioski wynikające z jej realizacji. Należy wyraźnie podkreślić pracę własną autora.

4. Źródła literaturowe w pracy dyplomowej

Jednym z kryteriów oceny pracy dyplomowej jest właściwy dobór i wykorzystanie przez autora źródeł literaturowych. Literatura przedmiotu powinna być odpowiednio dobrana do realizowanego tematu oraz wykorzystana w pracy w postaci powoływania się w tekście na odpowiednie pozycje literatury. Nie powinno się zamieszczać w wykazie literatury pozycji, do których autor nie odnosi się w tekście. Źródłami literaturowymi wykazanymi w pracy mogą być:

- książki,
- czasopisma,
- normy,
- akty prawne,
- dokumentacja techniczna,
- materiały konferencyjne,
- rozdziały w monografii,
- sprawozdania i raporty naukowe,
- strony internetowe z podaniem odnośnika do strony i daty dostępu.

Zalecane jest, aby przede wszystkim powoływać się na podstawowe źródła - podręczniki, skrypty, normy, itp. W pracy magisterskiej wymagane jest, aby także wykorzystać artykuły zawarte w recenzowanych czasopismach naukowych.

Nie należy bezkrytycznie powoływać się na źródła internetowe (np. Wikipedia). Warto jest podjąć próbę weryfikacji prawdziwości zawartych tam stwierdzeń. W przypadku informacji zaczerpniętych z takich źródeł należy poszukać podstawowego źródła.

Nie powinno się powoływać na materiały z wykładów, bowiem nie ma możliwości ich zweryfikowania, chyba że są one zawarte w postaci prezentacji zamieszczonych np. na stronach internetowych prowadzącego. Chcąc wykorzystać treści z wykładów, przede wszystkim powinno się sprawdzić, czy nie są one zawarte w literaturze obowiązującej dla danego modułu.

Zaleca się, aby wykaz literatury został zredagowany w kolejności alfabetycznej wg nazwisk autorów, ale dopuszcza się układ według kolejności cytowania. W przypadku układu alfabetycznego wykaz stron internetowych (WWW) powinien zostać zamieszczony na końcu spisu.

Przykłady cytowania różnych typów źródeł literatury:

- [1] Lefebvre, A. H. (2010). Gas Turbine Combustion 3th ed. Boca Raton: Taylor and Francis Group
- [2] Liew, K. H.; Urip, E.; Yang S. L. (2015). Parametric Cycle Analysis of a Turbofan with Interstage Turbine Burner. Journal of Propulsion and Power, 21(3), 546-551
- [3] Ochęduszek, S. (1970). Termodynamika stosowana. Warszawa: Wydawnictwa Naukowo-Techniczne
- [4] PN-EN ISO 4287 - Specyfikacje geometrii wyrobów - Struktura geometryczna powierzchni: metoda profilowa - Terminy, definicje i parametry struktury geometrycznej powierzchni; 1999.
- [5] Jagiełowicz, M. (2020). Symulator do spawania na Wydziale Mechaniczno-Technologicznym. Pobrano z: <https://w.prz.edu.pl/uczelnia/aktualnosci/symulator-do-spawania-na-wydziale-mechaniczno-technologicznym-1797.html> dnia (2021, 01, 13).

Zaleca się formatowanie bibliografii zgodnie z powszechnie używanym standardem, np. APA, MLA, ISO 690, Vancouver (AMA). Decyzję o sposobie formatowania bibliografii należy uzgodnić z promotorem pracy.

Powoływanie się w tekście na pozycję literaturową, np. 4 powinno wyglądać następująco: *...tekst pracy [4]*. W przypadku, gdy powołuje się na kilka pozycji jednocześnie, należy to zrobić tak: *... tekst pracy [1,5-7,12]*.

5. Wymogi redakcyjne pracy dyplomowej

Praca dyplomowa powinna być zredagowana w sposób czytelny i staranny, bez zbędnych ozdobników i wymyślnej czcionki. Poniżej przedstawiono zalecany sposób redakcji pracy dyplomowej.

5.1. Elementy pracy dyplomowej

Praca powinna składać się z następujących części w podanej kolejności:

- zatwierdzonej karty realizacji pracy dyplomowej,
- zasadniczej części pracy wraz ze spisem treści, innych spisów i wykazów przedstawionych w pkt. 3.,
- streszczenia w języku polskim i angielskim wg obowiązującego wzoru.

Zaleca się, aby oświadczenia wymagane do pracy dyplomowej były umieszczone na końcu pracy.

Praca powinna zostać oprawiona w okładki obowiązujące na Wydziale Budowy Maszyn i Lotnictwa dostępne w Dziekanacie Wydziału. Wersja elektroniczna pracy ma być w pełni zgodna z wersją drukowaną i zawierać wszystkie jej elementy.

5.2. Język pracy dyplomowej

Praca powinna zostać napisana w sposób zrozumiały, z wykorzystaniem słownictwa obowiązującego dla danej dziedziny wiedzy.

Praca powinna zostać napisana poprawnie językowo pod względem ortograficznym, gramatycznym i stylistycznym. Zalecany językiem pracy dyplomowej jest język polski, ale dopuszczalny jest inny język, po uzgodnieniu z promotorem. W przypadku prac dyplomowych napisanych w języku polskim, wszystkie zawarte w nich obcojęzyczne zwroty powinny być przetłumaczone.

Praca powinna zostać napisana z użyciem form bezosobowych (np.: zrealizowano, wykonano, przedstawiono itp.) lub w stronie biernej (np.: zostało zrobione, zostało wykonane). Czas teraźniejszy powinien występować w części początkowej pracy dotyczącej przeglądu literatury. Dalsza część pracy powinna zostać napisana w czasie przeszłym. W uzasadnionych przypadkach dopuszcza się odstępstwa od podanych reguł.

5.3. Formatowanie pracy dyplomowej

Praca powinna zostać napisana na kartach formatu A4 z zastosowaniem marginesów:

- 2,5 cm górny,
- 2,5 cm dolny,
- 3 cm wewnętrzny (z uwzględnieniem miejsca na oprawę),
- 2 cm zewnętrzny.

Praca powinna zostać wydrukowana obustronnie, co należy uwzględnić przy ustawieniu marginesów.

Zalecane jest, aby praca dyplomowa została napisana czcionką Times New Roman. W tekście zasadniczym pracy wielkość czcionki powinna wynosić 12 pt z odstępem 1,5 między wierszami. Tekst powinien zostać wyrównany do lewej i prawej strony, a nowy akapit powinien rozpoczynać się wcięciem pierwszego wiersza o 0,7 cm.

Tytuły rozdziałów zaleca się pisać czcionką pogrubioną w rozmiarze 16 pt, podrozdziały 14 pt. Rozdziały główne mogą być napisane z wykorzystaniem wszystkich wielkich liter w tytule. Rozdziały główne powinny rozpoczynać się od nowej strony, natomiast podrozdziały powinny być usytuowane, jak wynika z tekstu pracy. Nie powinno się pozostawiać tytułu podrozdziału na końcu strony.

Rysunki zamieszczone w pracy powinny zostać opatrzone podpisem czcionką o rozmiarze mniejszym od podstawowego np. 10, 11 pt. Podpis powinien być wyśrodkowany i zamieszczony pod rysunkiem. Zaleca się, aby rysunki były oznaczone skrótem „Rys.” oraz numerem składającym się z numeru rozdziału i po kropce numeru rysunku w obrębie rozdziału np.:



Rys. 5.1. Podpis rysunku

Tabele powinny być opatrzone podpisem (czcionka o takiej wielkości jak w podpisach rysunków). Podpis powinien być wyrównany do lewego marginesu i zamieszczony powyżej tabeli. Zaleca się, aby tabele były oznaczone skrótem „Tab.” oraz numerem składającym się z

numeru rozdziału i po kropce numeru tabeli w obrębie rozdziału np.:

Tab. 5.1. Podpis tabeli

Wszystkie tabele i rysunki powinny mieć odwołanie w tekście zasadniczym pracy. Odwołując się, należy powołać się na numer danego rysunku czy tabeli, np. "Wyniki przedstawione w tab. 5.1 ...". "Graficzna prezentacja wyników badań została przedstawiona na rys. 5.1 ...". Nie należy odwoływać się do tabel i rysunków wykorzystując sformułowania: "... rysunek powyżej ...", "...tabela poniżej ...".

Tabele i rysunki powinny zostać zamieszczone w bezpośrednim sąsiedztwie pierwszego odwołania. Odwołanie do rysunku/tabeli powinno się pojawić w tekście wcześniej niż dany rysunek/tabela. Rysunki i tabele o wymiarach większych niż format pracy powinny zostać zamieszczone w załącznikach i odpowiednio złożone do formatu pracy. Tabele, które są kontynuacją tabeli z poprzedniej strony, powinny być opatrzone u góry stosownym opisem typu: Kontynuacja Tab. 5.1.

Tytułów rozdziałów, podpisów rysunków i tabel nie kończy się kropką.

Wzory i formuły matematyczne zawarte w pracy powinny zostać zapisane w edytorze równań. Nie dopuszcza się zamieszczania wzorów w postaci obrazów zeskanowanych/skopiowanych z innych opracowań. Wielkość czcionki formuł matematycznych powinna być dostosowana do wielkości czcionki w pracy. Wzory powinny być numerowane dwuczłonowo - numer rozdziału kropka numer wzoru w rozdziale. Numer powinien być zamieszczony w nawiasie okrągłym i wyrównany do prawego marginesu strony np.:

$$n(x + a)^n = \sum_{a^{n-k}}^n(n)x^k \quad (5.1)$$

W przypadku odwołania się do określonej zależności w tekście pracy, należy powołać się na numer formuły, np. "po przekształceniu zależności (5.1) otrzymuje się ...".

Wypunktowania należy formułować z zachowaniem zasad interpunkcji. Punkty powinny się kończyć znakiem interpunkcyjnym. Gdy punkty są krótkie rozpoczyna się je małą literą i kończy przecinkiem. Jeśli punkty są nieco dłuższe kończy się je średnikiem. Ostatni punkt zawsze kończy się kropką. Jeżeli punkty są długie rozpoczyna się je wielką literą i kończy kropką. Wypunktowanie musi być poprawne stylistycznie – punkty powinny stylistycznie odpowiadać

zdaniu wprowadzającym, np.:

“Zakres pracy obejmował:

- opracowanie analizy literatury,
- wykonanie pomiarów,
- analizę wyników, (analizę wyników a nie “analiza wyników”)
- podsumowanie.”

Wypunktowane i numerowane listy, jak również tabele i rysunki nie powinny kończyć rozdziału. Należy dodać krótkie podsumowanie treści rozdziału i/lub przedstawić wnioski.

5.4. Inne uwagi do pracy

W pracy dyplomowej należy podawać wartości zgodne z układem SI. Dopuszcza się stosowanie jednostek spoza układu SI tylko w uzasadnionych przypadkach.

Tekst źródłowy w postaci oryginalnej, zamieszczany w tekście pracy, należy opatrzyć cudzysłowem i odnośnikiem do odpowiedniej pozycji literatury.

Nie należy pozostawiać na końcu linii pojedynczych liter (np.: i, w, z).

Dodatkowe informacje dotyczące opracowania pracy dyplomowej można znaleźć w:

1. Wisłocki, K. (2013). Metodologia i redakcja prac naukowych. Poznań: Wydawnictwo Politechniki Poznańskiej
2. Sydor, M. (2014). Wskazówki dla piszących prace dyplomowe. Poznań: Wydawnictwo Uniwersytetu Przyrodniczego w Poznaniu
3. Boć, J. (2006). Jak pisać pracę magisterską. Wrocław: Kolonia Limited
4. Zenderowski, R. (2020). Technika pisania prac magisterskich i licencjackich. Warszawa: CeDeWu