

# Projekt Inżynierski

*Inteligentne systemy informatyczne*

---

Overleaf to internetowy edytor LaTeX, który umożliwia tworzenie dokumentów naukowych, raportów i prac dyplomowych bez konieczności instalowania dodatkowego oprogramowania.

## 1. Rejestracja i logowanie

---

1. Wejdź na stronę <https://www.overleaf.com>
2. Kliknij przycisk *Sign up*
3. Zarejestruj się przy użyciu adresu e-mail lub konta Google
4. Zaloguj się do systemu

## 2. Tworzenie projektu na podstawie gotowego szablonu

---

1. Kliknij przycisk **New Project**



A **Digital Science** Solution



**New project**

Blank project

Example project

Upload project

Import from GitHub

2. Wybierz opcję **Upload Project**



A **Digital Science** Solution

**New project**

Blank project

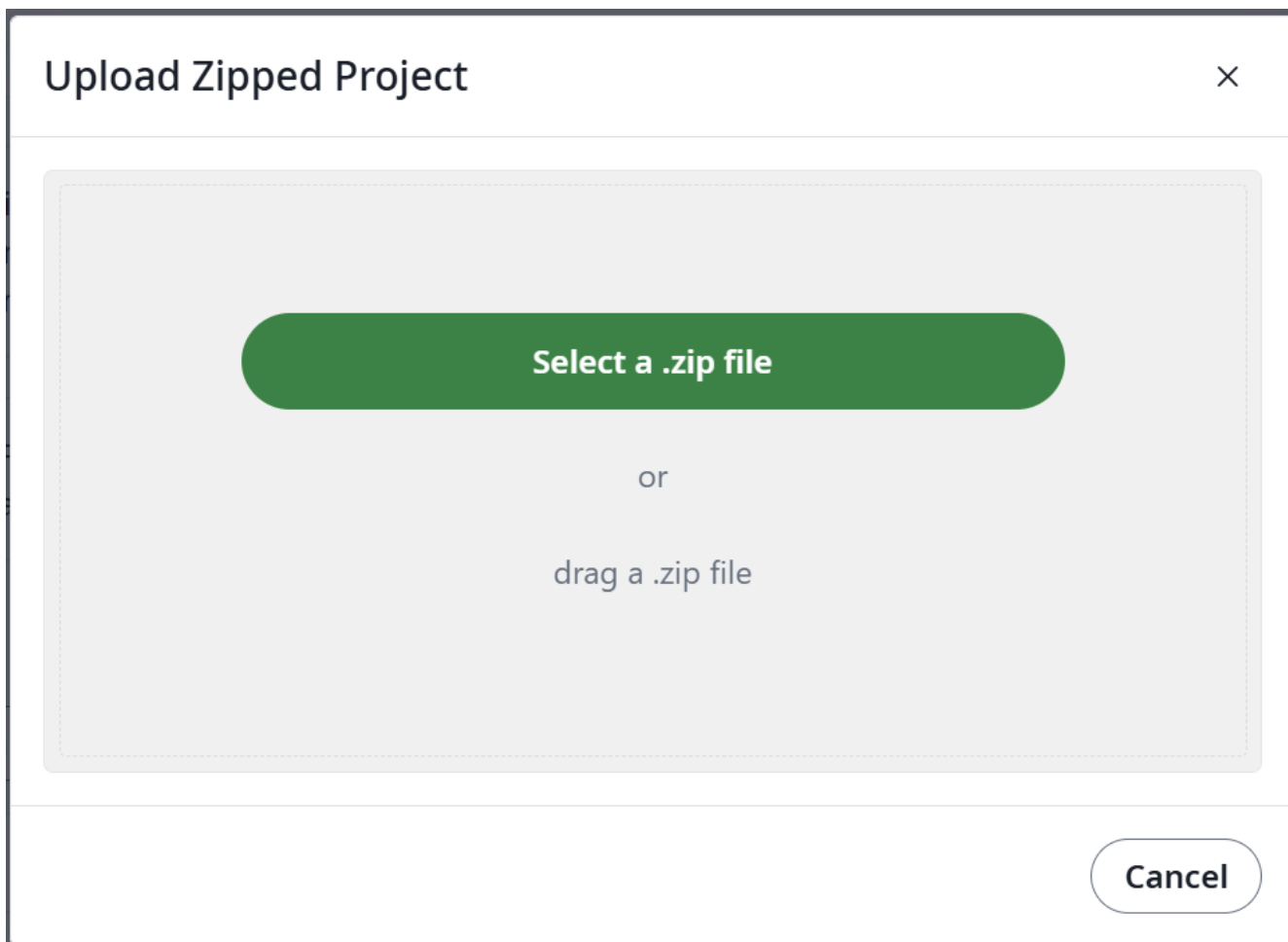
Example project

Upload project

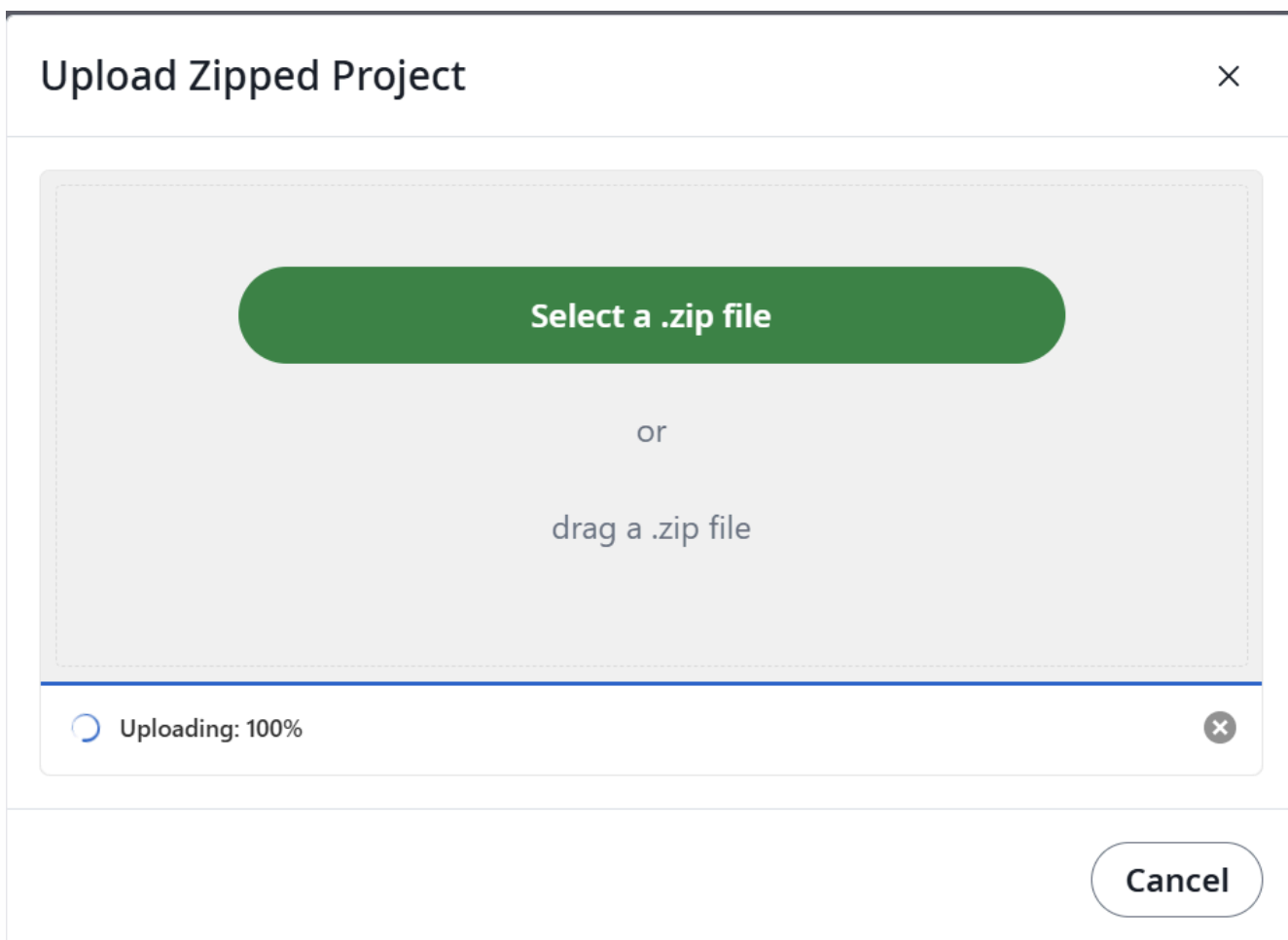


Import from GitHub

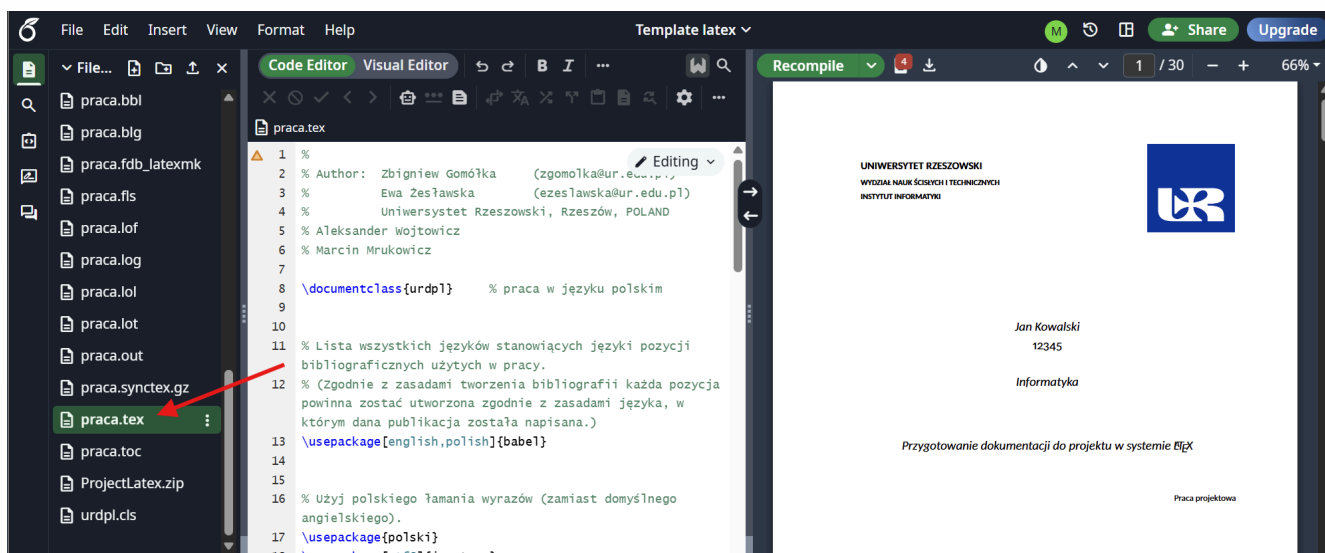
3. Kliknij **Select a .zip file** lub przeciągnij plik ZIP do okna. Wybierz plik .zip zawierający gotowy szablon LaTeX<



4. Po zakończeniu wgrywania projekt zostanie automatycznie rozpakowany



5. Overleaf otworzy projekt, a plik `praca.tex` będzie gotowy do edycji



### 3. Struktura projektu

Projekt LaTeX został uporządkowany w sposób umożliwiając czytelne zarządzanie zawartością pracy dyplomowej oraz jej elementami dodatkowymi. Poniżej przedstawiono szczegółowy opis poszczególnych katalogów i plików projektu.

#### Katalog `appendix/`

Katalog `appendix` zawiera pliki związane z dodatkami (załącznikami) do pracy dyplomowej. Umieszczane są w nim materiały uzupełniające, takie jak rozszerzone analizy, dodatkowe tabele, wykresy lub fragmenty kodu źródłowego. Treści te są dołączane do dokumentu głównego zazwyczaj za pomocą poleceń `\input` lub `\include`.

#### Katalog `chapters/`

Katalog `chapters` przeznaczony jest do przechowywania plików zawierających poszczególne rozdziały pracy. Każdy rozdział umieszczony jest w osobnym pliku `.tex`, co zwiększa czytelność projektu oraz

ułatwia jego rozwój i edycję. Rozdziały te są włączane do pliku głównego dokumentu w odpowiedniej kolejności.

### **Katalog figures/**

Katalog figures zawiera pliki graficzne wykorzystywane w pracy, takie jak ilustracje, schematy, wykresy oraz zrzuty ekranu. Centralizacja plików graficznych w jednym katalogu ułatwia zarządzanie zasobami oraz zachowanie porządku w strukturze projektu.

### **Katalog src/**

Katalog src może zawierać dodatkowe pliki źródłowe, takie jak fragmenty kodu wykorzystywane w pracy, skrypty pomocnicze lub inne materiały techniczne. Elementy te często są dołączane do dokumentu jako listingi lub załączniki.

### **Pliki bibliograficzne**

Pliki `bibliografia.bib` oraz `praca-blx.bib` zawierają opisy pozycji bibliograficznych wykorzystywanych w pracy. Są one przetwarzane przez narzędzia BibTeX lub Biber w celu automatycznego generowania spisu literatury zgodnie z przyjętym stylem cytowań.

### **Plik główny praca.tex**

Plik `praca.tex` stanowi główny plik projektu LaTeX. Odpowiada on za strukturę dokumentu, wczytywanie pakietów, definicję klasy dokumentu oraz dołączanie rozdziałów, dodatków i bibliografii. Jest to centralny element całego projektu.

### **Plik klasy urdp1.cls**

Plik `urdp1.cls` definiuje klasę dokumentu, określającą wygląd oraz formatowanie pracy dyplomowej. Zawiera on m.in. ustawienia marginesów, stylów nagłówek, numeracji oraz zgodność z wytycznymi instytucji akademickiej.

### **Pliki pomocnicze i kompilacyjne**

Pliki takie jak `.aux`, `.log`, `.toc`, `.lof`, `.lot` oraz `.bbl` są generowane automatycznie podczas procesu kompilacji dokumentu. Zawierają one informacje pomocnicze, m.in. dotyczące spisu treści, listy rysunków oraz bibliografii, i nie powinny być edytowane ręcznie.

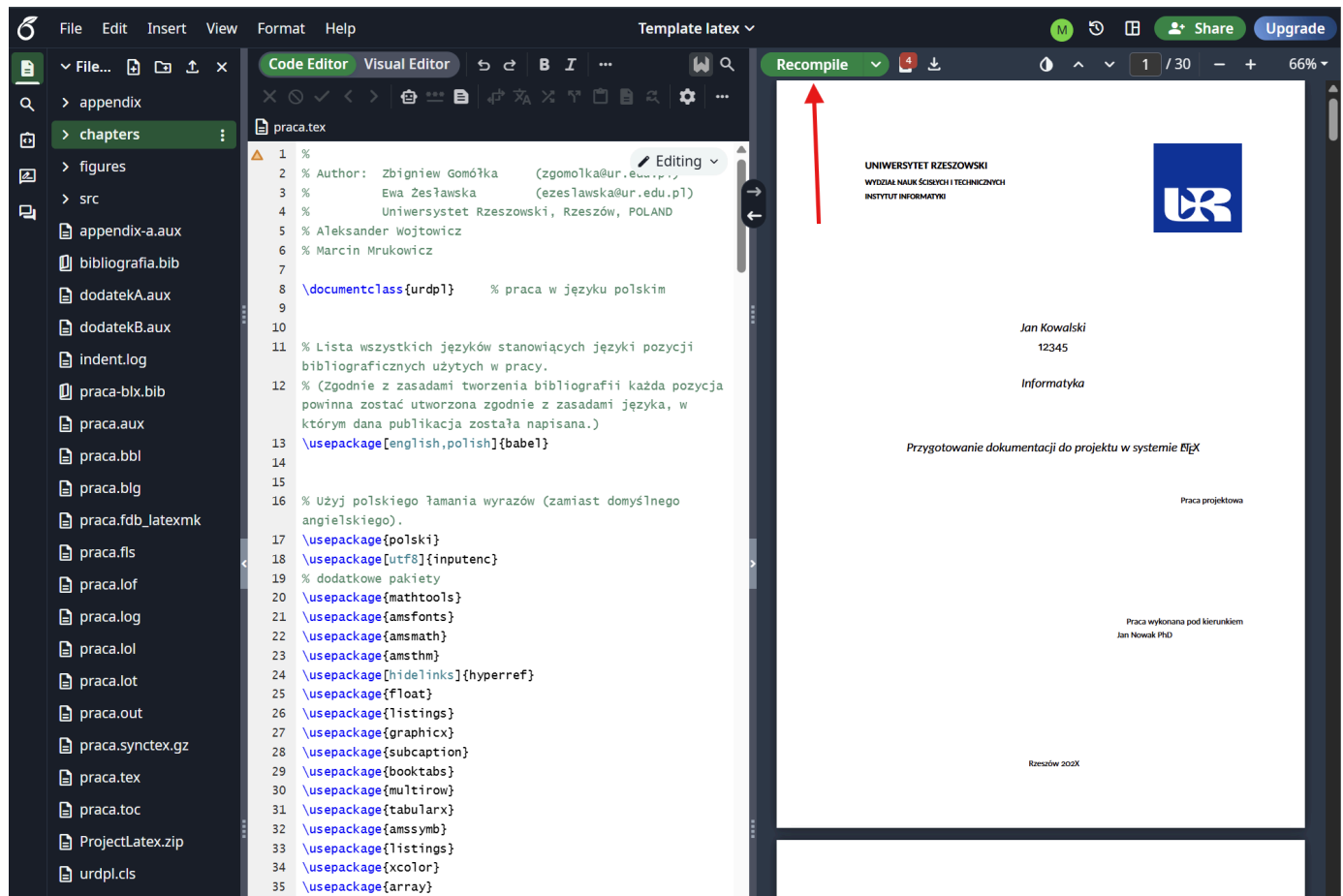
### **Archiwum ProjectLatex.zip**

Plik `ProjectLatex.zip` stanowi archiwum całego projektu LaTeX. Może on być wykorzystywany do przenoszenia projektu między środowiskami, archiwizacji pracy lub wgrywania gotowego projektu do systemu Overleaf.

## **4. Kompilacja dokumentu**

---

Aby wygenerować plik PDF, kliknij przycisk **Recompile**. Podgląd dokumentu pojawi się po prawej stronie ekranu.



## 5. Współpraca zespołowa

Overleaf umożliwia współpracę wielu osób nad jednym dokumentem:

- Kliknij **Share**
- Skopiuj link lub zaprosz użytkowników e-mailem
- Edytuj dokument w czasie rzeczywistym

## 6. Eksport projektu

Gotowy dokument można pobrać jako plik PDF lub ZIP zawierający wszystkie pliki projektu.