**Oświadczenie kierującego pracą**

Oświadczam, że praca magisterska studenta Bartosza Rojek, pt. **„Projekt i implementacja wizualizacji 3D na podstawie danych z pliku dxf z wykorzystaniem biblioteki Three.js”** została przygotowana pod moim kierunkiem i stwierdzam, że spełnia ona warunki do przedstawienia jej w postępowaniu o nadanie tytułu zawodowego magistra inżyniera.

*Data* …………………………

………………………………………

*podpis kierującego pracą*

**Oświadczenie autora pracy**

Świadomy odpowiedzialności prawnej oświadczam, że niniejsza praca magisterska  
pt. **„Projekt i implementacja wizualizacji 3D na podstawie danych z pliku dxf z wykorzystaniem biblioteki Three.js”** została napisana przeze mnie samodzielnie i nie zawiera treści uzyskanych w sposób niezgodny z obowiązującymi przepisami ustawa z dnia 4 lutego 1994 r. o prawie autorskim i prawach pokrewnych (tekst jednolity: Dz. U. z 2006 r. nr 90, poz. 631 z późniejszymi zmianami).

Oświadczam również, że przedstawiona praca nie była wcześniej przedmiotem procedur związanych z uzyskaniem tytułu zawodowego w szkole wyższej.

Oświadczam ponadto, że niniejsza wersja jest identyczna z wersją elektroniczną umieszczoną w systemie APD.

*Data* …………………………

………………………………………

*podpis autora*

UNIWERSYTET

PRZYRODNICZO–HUMANISTYCZNY

W SIEDLCACH

WYDZIAŁ NAUK ŚCISŁYCH I PRZYRODNICZYCH

Kierunek INFORMATYKA

Bartosz Rojek

PROJEKT I IMPLEMENTACJA WIZUALIZACJI 3D NA PODSTAWIE DANYCH Z PLIKU DXF Z WYKORZYSTANIEM BIBLIOTEKI THREE.JS

Praca inżynierska napisana  
w Instytucie Informatyki  
pod kierunkiem  
dr. Andrzeja Salamończyka,  
profesor uczelni

Siedlce, 2023

**Desgin and implementation of 3D visualization based on data from dxf file with usage of Three.js library**

**Wykaz słów kluczowych:**

**Keywords index:**

Podziękowania

**SPIS TREŚCI**

[1 Wstęp 8](#_Toc119435807)

[1.1 Cel pracy 8](#_Toc119435808)

[1.2 Układ pracy 8](#_Toc119435809)

[2 Analiza problemu 9](#_Toc119435810)

[3 Analiza technologii do realizacji zadania 10](#_Toc119435811)

[4 Projekt systemu 11](#_Toc119435812)

[5 Implementacja 12](#_Toc119435813)

[6 Testowanie 13](#_Toc119435814)

[7 Podsumowanie 14](#_Toc119435815)

# Wstęp

## Cel pracy

## Układ pracy

# Analiza problemu

# Analiza technologii do realizacji zadania

# Projekt systemu

# Implementacja

# Testowanie

# Podsumowanie