# UNIWERSYTET ŚLĄSKI WYDZIAŁ NAUK ŚCISŁYCH I TECHNICZNYCH

Praca dyplomowa magisterska

Zastosowanie optymalizacji mrowiskowej do ukrywania danych w obrazach cyfrowych

autor: Grzegorz Kazana

kierujący pracą: dr inż. Mariusz Boryczka

Sosnowiec, marzec 2021

#### Oświadczenie

Wyrażam zgodę / Nie wyrażam zgody mowej / rozprawy doktorskiej*.	y* na udostępnienie mojej pracy dyplo-
Gliwice, dnia 21 marca 2021	
	(podpis)
	(poświadczenie wiarygodności podpisu przez Dziekanat)

\* podkreślić właściwe

#### Oświadczenie promotora

ywania omowej

# Spis treści

$1  ext{ Wstep}$			1	
	1.1	Cel i zakres pracy	1	
	1.2	Struktura pracy	1	

### Rozdział 1

## Wstęp

- 1.1 Cel i zakres pracy
- 1.2 Struktura pracy

# Bibliografia

4 Bibliografia

# Spis rysunków

6 Spis rysunków

## Spis tablic

8 Spis tablic

## Dodatki