



**AGH**

AKADEMIA GÓRNICZO-HUTNICZA IM. STANISŁAWA STASZICA W KRAKOWIE

Wydział Fizyki i Informatyki Stosowanej

---

## **Praca magisterska**

**Michał Cichoń**

kierunek studiów: **informatyka stosowana**

specjalność: **grafika komputerowa i przetwarzanie obrazów**

# **Silnik do automatycznej kategoryzacji obrazów**

Opiekun: **dr inż. Maciej Śniechowski**

**Kraków, wrzesień 2014**

Oświadczam, świadomy odpowiedzialności karnej za poświadczenie nieprawdy, że niniejszą pracę dyplomową wykonałem osobiście i samodzielnie i nie korzystałem ze źródeł innych niż wymienione w pracy.

.....

(czytelny podpis)

Kraków, ?? czerwca 2014

**Tematyka pracy magisterskiej i praktyki dyplomowej Michała Cichonia, studenta  
V roku studiów kierunku informatyka stosowana, specjalności grafika  
komputerowa i przetwarzanie obrazów.**

Temat pracy magisterskiej: **Silnik do automatycznej kategoryzacji obrazów**

Opiekun pracy: dr inż. Maciej Śniechowski

Recenzenci pracy: ...

Miejsce praktyki dyplomowej: WFiIS AGH, Kraków

**Program pracy magisterskiej i praktyki dyplomowej**

1. Omówienie realizacji pracy magisterskiej z opiekunem.
2. Zebranie i opracowanie literatury dotyczącej tematu pracy.
3. Praktyka dyplomowa:
  - zapoznanie się z ideą...,
  - uczestnictwo w eksperymentach/przygotowanie oprogramowania...,
  - dyskusja i analiza wyników...
  - sporządzenie sprawozdania z praktyki.
4. Kontynuacja obliczeń związanych z tematem pracy magisterskiej.
5. Zebranie i opracowanie wyników obliczeń.
6. Analiza wyników obliczeń numerycznych, ich omówienie i zatwierdzenie przez opiekuna.
7. Opracowanie redakcyjne pracy.

Termin oddania w dziekanacie: ?? września 2014

.....  
(podpis kierownika katedry)

.....  
(podpis opiekuna)

Na kolejnych dwóch stronach proszę dołączyć kolejno recenzje pracy popołnione przez Opiekuna oraz Recenzenta (wydrukowane z systemu MISIO i podpisane przez odpowiednio Opiekuna i Recenzenta pracy). Papierową wersję pracy (zawierającą podpisane recenzje) proszę złożyć w dziekanacie celem rejestracji co najmniej na tydzień przed planowaną obroną.

Na kolejnych dwóch stronach proszę dołączyć kolejno recenzje pracy popołnione przez Opiekuna oraz Recenzenta (wydrukowane z systemu MISIO i podpisane przez odpowiednio Opiekuna i Recenzenta pracy). Papierową wersję pracy (zawierającą podpisane recenzje) proszę złożyć w dziekanacie celem rejestracji co najmniej na tydzień przed planowaną obroną.



Chciałbym złożyć serdeczne podziękowania...





# Spis treści

<b>Wstęp</b>	<b>11</b>
Cel pracy . . . . .	11
Przykłady implementacji . . . . .	11
<b>1 Podstawy teoretyczne</b>	<b>13</b>
<b>Bibliografia</b>	<b>14</b>



# Wstęp

Jednym z największych wyzwań przed którymi stoi współczesna informatyka jest przetwarzanie dużych ilości danych. Coraz częściej dane te nie reprezentują informacji liczbowych lub tekstowych, ale zawierają pewien rodzaj obrazu.

Obrazy cyfrowe mają szereg zastosowań, od prozaicznych jak np. reprezentowanie na dysku komputera zdjęć z wakacji, po bardziej specjalistyczne jak np. obrazowanie medyczne lub dokumentacja techniczna.

## Cel pracy

Celem pracy jest stworzenie silnika do kategoryzacji obrazów.

## Przykłady implementacji

gdfgdgsd



# Rozdział 1

## Podstawy teoretyczne

Lorem ipsum



# Bibliografia

- [1] Hand D., Mannila H. Smyth P., *Eksploracja danych*, Warszawa: Wydawnictwo Naukowo-Techniczne, 2005, ISBN 83-204-3053-4
- [2] Tadeusiewicz R., Flasiński M., *Rozpoznawanie obrazów*, Warszawa: Państwowe Wydawnictwo Naukowe, 1991, ISBN 83-01-10558-5