



**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: WFIS 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.



# Spis treści

Wstęp

7





# Wstep

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Nam erat ipsum, posuere nec lacinia id, cursus nec felis. Pellentesque ut enim dui. Quisque bibendum nulla erat, at mattis est semper quis. Donec ut ipsum nec erat semper mattis. Sed eleifend consequat ornare. Integer at porttitor nisl, vitae mattis quam. Donec commodo eros sed eros faucibus commodo. Nulla tincidunt tincidunt lectus quis congue. Praesent blandit eros non mi fermentum commodo. Cras consectetur egestas tempus.

Nullam lobortis nibh nec risus placerat viverra. Nunc lobortis libero est, eget tempor velit feugiat eu. Fusce eget rutrum justo, nec sollicitudin justo. Maecenas quis nunc vitae augue tristique ullamcorper quis at velit. Maecenas iaculis iaculis ante nec suscipit. Cras cursus lacinia libero in dignissim. Quisque mauris elit, commodo quis massa vitae, malesuada adipiscing eros. Nam dolor tortor, euismod ac purus non, congue tempus urna. Morbi non pretium risus. Aliquam nec diam ac libero eleifend facilisis.

Interdum et malesuada fames ac ante ipsum primis in faucibus. Praesent non elit sem. Proin ut egestas turpis. Fusce at ligula lobortis, mattis elit convallis, iaculis odio. Curabitur vel porttitor massa. Duis vitae turpis vel lorem consectetur pulvinar. Donec eget egestas lectus, eget fringilla risus. Nam egestas velit at enim sagittis euismod. Integer suscipit odio eget tortor pharetra, vitae bibendum ligula dapibus. Aenean vel mauris vitae odio convallis pulvinar nec sed nisl. Proin est est, fermentum non semper vitae, congue ut odio. Donec fringilla cursus mollis. Proin sollicitudin justo eu laoreet dictum. In erat magna, pulvinar vel commodo vel, molestie eget risus. Vestibulum volutpat erat at orci elementum suscipit. Morbi gravida ultrices tellus.

Aliquam ullamcorper, velit eu viverra luctus, nulla ante sagittis odio, in ultricies mi tortor a erat. In eget consectetur metus. Ut pulvinar libero felis, tincidunt lobortis felis pulvinar vitae. Ut sit amet lorem et lectus venenatis rhoncus. Phasellus feugiat augue vitae nisi tincidunt, in ultrices turpis auctor. Donec sodales nisi eu augue facilisis ullamcorper. Aliquam erat volutpat. Nulla magna lectus, placerat et ultrices at, tincidunt in risus. In malesuada malesuada elit non consectetur.

Vivamus non magna sit amet leo porttitor volutpat. Nullam feugiat scelerisque mattis. Phasellus feugiat, turpis non lacinia venenatis, erat arcu lobortis felis, et bibendum enim enim vitae neque. Fusce adipiscing mi turpis, a molestie tellus venenatis eu. Etiam ut congue dui. Morbi in nulla justo. Vestibulum ac dictum libero, at varius tortor. Nullam porta tortor felis. Nulla quis felis viverra, sodales orci eget, tincidunt mauris. Pellentesque sed augue id tellus vestibulum lobortis non et eros. Nulla quis condimentum arcu.