

# **METODY INŻYNIERII WIEDZY**

**KNOWLEDGE ENGINEERING AND DATA MINING**

## **PODSTAWOWE INFORMACJE DOTYCZĄCE PRZEDMIOTU I ZALICZENIA**



**Adrian Horzyk**

*Akademia Górniczo-Hutnicza*

*Wydział Elektrotechniki, Automatyki, Informatyki i Inżynierii Biomedycznej  
Katedra Automatyki i Inżynierii Biomedycznej, Laboratorium Biocybernetyki*

*30-059 Kraków, al. Mickiewicza 30, paw. C3/205*

*horzyk@agh.edu.pl, Google: Adrian Horzyk*

# PRZEDMIOT OBEJMUJE:

- Część teoretyczną – **wykłady**
- Część praktyczną - **ćwiczenia**

**Na wykładach** wprowadzane będą definicje, twierdzenia oraz omawiane będą metody, algorytmy i techniki rozwiązywania problemów z zakresu metod inżynierii wiedzy, które będą uzupełnione prezentacjami, wizualizacjami i animacjami.

**Ćwiczenia** poświęcone będą nabywaniu praktycznych umiejętności stosowania metod omawianych na wykładach oraz tworzeniu własnych implementacji tych metod.

**Przedmiot pomaga zrozumieć  
skomplikowane procesy formowania się  
wiedzy, tworzenia skojarzeń, wnioskowania,  
jakie zachodzą w ludzkim umyśle...**



**oraz pozwala zdobyć praktyczne  
umiejętności tworzenia i posługiwania się  
metodami i algorytmami pozwalającymi  
na wykorzystanie tej wiedzy w praktyce  
w systemach informatycznych...**



# ZALICZENIE ĆWICZEŃ

**Na podstawie zrealizowanych i oddanych działających aplikacji komputerowych realizujących wybrane metody eksploracji wiedzy w trakcie ćwiczeń (maks. 50 pkt) oraz wybranego projektu zaliczeniowego (maks. 50 pkt).**



**Istnieje możliwość zdobycia dodatkowych punktów:**

- 5 pkt za zaliczenie wszystkich modułów ćwiczeniowych oraz oddanie projektu w 1. terminie
- 10 pkt za napisanie po angielsku 6-8 str. referatu opisującego zastosowane metody i osiągnięte wyniki i 10 pkt za ich porównanie do innych metod stosowanych do tego rodzaju zagadnień wg literatury naukowej, oznacza to możliwość lepszego zrealizowania projektu kosztem nie zrealizowania, któregoś z ćwiczeń.

**ISTNIEJE MOŻLIWOŚĆ OPUBLIKOWANIA WARTOŚCIOWYCH PRAC W CZASOPISMACH NAUKOWYCH  
WARTOŚCIOWE PROJEKTY ZALICZENIOWE MOGĄ ZOSTAĆ ROZSZERZONE DO PRAC MAGISTERSKICH**

# EGZAMIN

**Na podstawie sprawdzenia wiedzy teoretycznej dotyczącej pojęć, twierdzeń, metod, algorytmów i technik obliczeniowych omawianych na wykładach w postaci egzaminu ustnego.**



**W przypadku ambitnych realizacji projektów zaliczeniowych szeroko wykorzystujących wiedzę z wykładu, aspirujących do rangi projektów naukowych lub rozszerzenia do prac magisterskich, w szczególnych przypadkach istnieje możliwość zamiany sposobu sprawdzenia wiedzy na formę egzaminu praktycznego, wykazując się praktyczną umiejętnością stosowania pojęć, twierdzeń, metod, algorytmów i technik obliczeniowych omówionych na wykładach.**

**ISTNIEJE MOŻLIWOŚĆ OPUBLIKOWANIA WARTOŚCIOWYCH PRAC W CZASOPISMACH NAUKOWYCH  
WARTOŚCIOWE PROJEKTY ZALICZENIOWE MOGĄ ZOSTAĆ ROZSZERZONE DO PRAC MAGISTERSKICH**



# OCENA KOŃCOWA

Ocena końcowa będzie wyznaczana na podstawie średniej z ocen uzyskanych z egzaminu i z ćwiczeń:



- 5.0 (bdb)           średnia  $\geq$  4,75
- 4.5 (+db)           średnia  $\geq$  4,25
- 4.0 (db)             średnia  $\geq$  3,75
- 3.5 (+dst)          średnia  $\geq$  3,25
- 3.0 (dst)           średnia  $\geq$  3,00
- 2.0 (ndst)          średnia  $<$  3,00