

SZTUCZNA INTELIGENCJA W ZASTOSOWANIACH

(przedmiot obieralny, realizowany na WAiNS)

I. Charakter zajęć

1. Zajęcia mają charakter **konwersacyjny**. Uczestnicy omawiają kolejne tematy wspólnie z prowadzącym, na podstawie udostępnionych przez niego materiałów. Najczęściej zakres i struktura prezentacji tematu są wyznaczone wstępnie przez **pytania** zamieszczone na stronie przedmiotu.
2. Do każdego tematu muszą zgłosić się maksymalnie 4 osoby, które następnie przygotowują na zajęcia własne **slajdy** lub krótkie **wypowiedzi** dotyczące wskazanych zagadnień. Każda osoba powinna zgłosić się do co najmniej 1 tematu. Co najmniej 2 dni przed terminem zajęć każda z osób współprowadzących **musi przesłać** wykładowcy krótką odpowiedź na 2 lub 3 wybrane pytania (spośród udostępnionych na stronie przedmiotu). Po zakończeniu zajęć osoby współprowadzące zostają **ocenione**. Uzyskane w ten sposób oceny są konieczną składową oceny końcowej (zob. III.1).
3. W trakcie realizacji każdego tematu **powinny się wypowiadać** również inne osoby uczestniczące w zajęciach (oprócz tych, które się zgłosiły). Zapoznanie się z materiałami prowadzącego jest obowiązkowe dla wszystkich. Osoby wypowiadające się szczególnie często, wykazujące się przy tym znajomością tematu, **mogą być zwolnione** z testu końcowego. To samo dotyczy osób wypowiadających się często w blogu *Cafe Aleph*.
4. Z zajęciami jest skojarzona platforma internetowa *Cafe Aleph*, w ramach której:
 - a) działa strona przedmiotu,
 - b) są zamieszczane materiały do zajęć,
 - c) można dyskutować na różne tematy (w formie komentarzy blogowych).

II. Omawiane tematy

1. Zajęcia wprowadzające w tematykę SI.
2. Różne metody reprezentacji wiedzy w systemach SI.
3. Systemy eksperckie.
4. Zastosowania SE (głównie w administracji).
5. Sztuczne sieci neuronowe.
6. Zastosowania SSN (głównie w administracji).
7. Techniki ewolucyjne (w tym: algorytmy genetyczne).
8. Zastosowania technik ewolucyjnych.

Na przedostatnich zajęciach odbędzie półgodzinny **test** ze znajomości omówionych tematów.

III. Zasady zaliczeń

1. Podstawą **zaliczenia** i ostatecznej oceny są:

- a)** współprowadzenie 1 wybranych zajęć (z pisemnym opracowaniem 2 pytań),
- b)** test końcowy,
- c)** dodatkowa aktywność (na zajęciach i w blogu Cafe Aleph).

Ocena ostateczna jest średnią arytmetyczną oceny z testu (pkt b) i oceny za aktywny udział w omawianiu 1 obowiązkowego tematu (pkt a). Dodatkowa aktywność konwersacyjna na różnych zajęciach (pkt c) może skutkować podwyższeniem tej oceny lub nawet (w przypadku osób bardzo aktywnych) zwolnieniem ze sprawdzianu.

2. Obecność na zajęciach jest obowiązkowa. Można opuścić 1 spotkanie.