

# SZTUCZNA INTELIGENCJA.

## Wybrane pojęcia i metody.

(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. Zakres i struktura prezentacji tematu są wyznaczone przez **pytania** zamieszczone na stronie przedmiotu.
2. Do każdego tematu muszą zgłosić się 3 osoby, które następnie przygotowują na zajęcia krótkie **wypowiedzi** dotyczące wskazanych zagadnień. Każda osoba powinna zgłosić się do co najmniej 1 tematu. Co najmniej 2 dni przed terminem zajęć osoby współprowadzące **muszą przesłać** wykładowcy krótką odpowiedź na 2 wybrane pytania (spośród udostępnionych na stronie przedmiotu). Po zakończeniu zajęć 3 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 3 wyznaczonych). Zapoznanie się z materiałami prowadzącego jest obowiązkowe. Osoby wypowiadające się szczególnie często, wykazujące się przy tym znajomością tematu, **mogą być zwolnione** ze sprawdzianu 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. Tematy kolejnych spotkań

1. Zajęcia organizacyjne.
2. Inteligencja naturalna a sztuczna.
3. Prehistoria badań nad SI: niektóre pomysły Alana Turinga.
4. Pojęcie uniwersalnej maszyny Turinga.
5. Współczesne badania nad SI – wybiórczy przegląd zagadnień.
6. Różne metody reprezentacji wiedzy w systemach SI.
7. Systemy eksperckie.
8. Sztuczne sieci neuronowe.

9. Zastosowania SE i SSN w administracji i wojsku.
10. Techniki ewolucyjne (w tym: algorytmy genetyczne).
11. Temat na życzenie.
12. Maszyny autonomiczne.
13. Sprawdzian.  
Pytania zamknięte i otwarte (szersza wypowiedź na zadany temat).
14. Podsumowanie zajęć (na podstawie wyników sprawdzianu).
15. Wpisy.

### III. Zasady zaliczeń

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

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

Ocena ostateczna jest średnią arytmetyczną oceny ze sprawdzianu (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 2 spotkania.