

# SZTUCZNA INTELIGENCJA.

## Wybrane pojęcia i metody.

(przedmiot obieralny, realizowany na W AiNS)

### I. Charakter zajęć

1. Zajęcia mają charakter **konwersacyjny**. Większość zajęć ma formę krótkich prezentacji studentów (P) i następujących po nich dyskusji (D); przy czym niektóre z zajęć są czysto wykładowe, a niektóre czysto dyskusyjne.  
Uczestnicy omawiają kolejne tematy wspólnie z prowadzącym, na podstawie udostępnionych przez niego materiałów. Zakres i struktura prezentacji tematu są wyznaczone zgrubnie przez **pytania kierunkujące**.
2. Do każdej prezentacji muszą zgłosić się 2 lub 3 osoby, a dodatkowo do dyskusji następującej po prezentacji kolejne 2 lub 3 osoby (zob. spis tematów w punkcie II). Każda osoba powinna zgłosić się do co najmniej 1 prezentacji oraz do co najmniej 1 dyskusji. Co najmniej 2 dni przed terminem zajęć osoby prezentujące **muszą przesłać** wykładowcy co najmniej zarys swojej prezentacji.  
Po zakończeniu zajęć osoby prezentujące i dyskutujące zostają **ocenione**. Uzyskane w ten sposób oceny są konieczną składową oceny końcowej (zob. III.1).
3. Z zajęciami jest skojarzona platforma internetowa *Cafe Aleph*, w ramach której:
  - a) są dostępne materiały do zajęć (w tym: dyskusje internetowe),
  - b) można dyskutować na różne tematy (w formie komentarzy blogowych).

### II. Tematy kolejnych spotkań

1. Zajęcia organizacyjne. Wykład wprowadzający.
2. Inteligencja naturalna a sztuczna. (P+D): (2+3)
3. Pojęcie testu Turinga. Poglądy Alana Turinga na możliwość skonstruowania maszyn myślących. (P+D): (2+3)
4. Historia i współczesność badań nad SI – wybiórczy przegląd zagadnień. (W)
5. Przykładowe metody reprezentacji wiedzy w systemach SI. (P+D): (2+3)
6. Systemy eksperckie. (P): (3)
7. Sztuczne sieci neuronowe. (P): (3)
8. Algorytmy genetyczne. (P): (3)
9. Prosty sprawdzian.
10. Zastosowania poznanych technik w administracji. (P+D): (3+3)

- 11. Zastosowania poznanych technik w wojsku. (P+D): (3+3)**
- 12. Wybrane zastosowania innego typu. (P+D): (3+3)**
- 13. Dyskusja o potencjalnych zagrożeniach ze strony sztucznej inteligencji. (D): (6)**

### **III. Zasady zaliczeń**

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

- a)** ocena z prezentacji,
- b)** ocena z udziału w dyskusji,
- c)** ocena ze sprawdzianu
- d)** dodatkowa aktywność (na zajęciach i w blogu Cafe Aleph).

Ocena ostateczna jest średnią arytmetyczną ocen a, b, c. Dodatkowa aktywność konwersacyjna na zajęciach lub w blogu Cafe Aleph będzie skutkować podwyższeniem tej oceny.

**2. Obecność** na zajęciach jest obowiązkowa. Można opuścić 2 spotkania.