

## **Proponowane tematy esejów zaliczeniowych z przedmiotu „Elementy filozofii i metodologii informatyki”**

Eseje należy opracować przede wszystkim na podstawie źródeł z Cafe Aleph.

Są to: a) slajdy do wykładu (już niedługo zostaną udostępnione wszystkie slajdy), b) lektury ze strony internetowej wykładu, c) dyskusje w blogu (głównie z kategorii „MiNI-spotkania z filozofią informatyki”, d) ewentualnie: wyróżnione prace studentów.

Można korzystać także z innych źródeł, np. ze strony [www.calculemus.org](http://www.calculemus.org) oraz książek autorstwa Witolda Marciszewskiego i Pawła Stacewicza.

W eseju należy zamieścić odwołania do wybranych źródeł (a na końcu eseju spis tych źródeł).

Do jednego tematu mogą się zgłosić co najwyżej trzy osoby (oczywiście każda z nich musi napisać osobny esej).

Poniższe tematy można przeformułować w porozumieniu ze mną, ale nadal muszą one wiązać się z treścią wykładu.

Za pewien czas dołączę do każdego tematu spis sugerowanych źródeł - na razie jednak proszę wybierać tematy (o ile ktoś wybierze formę zaliczenia na podstawie eseju).

### **TEMATY**

**1.**

**Jakie idee teoretyczno-inżynierskie zaważyły najbardziej na rozwoju informatyki?**

**2.**

**Dlaczego koncepcja maszyny Turinga jest ważna dla informatyki i filozofii?**

**3.**

**W jakim sensie pojęcie algorytmu i problemy algorytmizacji wykraczają poza informatykę?**

**4.**

**Nieobliczalność i nieprzewidywalność. Co łączy te dwa pojęcia?**

**5.**

**Czy istnienie liczb i problemów nieobliczalnych ma jakieś implikacje filozoficzne?**

**6.**

**Informacje, dane, liczby. Próba określenia wzajemnych związków.**

**7.**

**Informacje, wiedza, mądrość. Próba określenia wzajemnych związków.**

**8.**

**Czy informatyka daje wystarczający wgląd w pojęcie informacji?**

**9.**

Czy wiek XX i XXI można określić jako „początek ery informatycznej”? Co to określenie znaczy?

**10.**

Sztuczna inteligencja. Rzeczywistość czy pobożne życzenie?

**11.**

Jakie badanie informatyczne wydają ci się szczególnie ważne (i dlaczego) ze względu projekt wytworzenia sztucznej inteligencji?

**12.**

Metodologiczne problemy z testowaniem sztucznej inteligencji.

**13.**

Czy maszyny mogą stać się w pełni autonomiczne?

**14.**

Czy przemawia do Ciebie metafora „umysłu jako komputera”?

**15.**

Jakie pojęcia informatyczne wydają Ci się ważne (i dlaczego) z filozoficznego punktu widzenia?

**16.**

Czy przyszłym informatykom jest potrzebna filozofia?