

**Zintegrowany Program Rozwoju  
Akademii Górniczo-Hutniczej w Krakowie**  
Nr umowy: **POWR.03.05.00-00-Z307/17**

**Instrukcja do ćwiczeń laboratoryjnych**

<b>Nazwa przedmiotu</b>	<b>Teoria współbieżności</b>
<b>Numer ćwiczenia</b>	<b>7</b>
<b>Temat ćwiczenia</b>	<b>Rozwiązanie problemu pięciu filozofów w różnych paradygmatach programowania współbieżnego</b>

Poziom studiów	I stopień
Kierunek	Informatyka
Forma i tryb studiów	Stacjonarne
Semestr	5

Mateusz Wieczorek

*Autor rozwiązania*



Wydział Informatyki, Elektroniki i Telekomunikacji

Kraków, 2019

- 1. Kod źródłowy do zadania oraz inne pliki znajdują się w repozytorium pod adresem: <https://github.com/MatWiecz/AGH-TW/tree/master/lab-7>
- 2. Rozwiązanie zrealizowałem w dwóch językach programowania. Jednym z nich jest C++ i stanowi on przykład programowania synchronicznego, drugim jest NodeJS i stanowi on przykład programowania asynchronicznego. W każdym z tych języków problem został zaimplementowany na 4 różne sposoby, dane w treści zadania.
- 3. Każdy przypadek testowy został uruchomiony dla 5 filozofów, którzy jedli i myśleli na przemian, przez 5 sekund. Czas jedzenia i myślenia jest losowany z przedziału [0, 10] ms.
- 4. Czasy oczekiwania na jedzenie zostały przedstawione na wykresach pudełkowych.

