



Politechnika Wrocławska

# Ćwiczenie nr 3 (NEH)

Komputerowo Zintegrowane Wytwarzanie

**Wydział i kierunek studiów**

W4N, Informatyczne Systemy Automatyki

---

**Kod grupy zajęciowej, termin zajęć**

W04ISA-SI0030G, grupa 7, Czw. 16:20 – 17:50

---

**Prowadzący**

Dr Radosław Grymin

---

**Wykonali**

Marvin Ruciński, Oskar Siemieniuk

---

## Spis treści

<b>WPROWADZENIE .....</b>	<b>3</b>
<b>STWORZONE ALGORYTMY .....</b>	<b>3</b>
<b>BADANIA PORÓWNAWCZE .....</b>	<b>3</b>
<b>WNIOSKI .....</b>	<b>4</b>
<b>PROPOZYCJA OCENY .....</b>	<b>4</b>

## Wprowadzenie

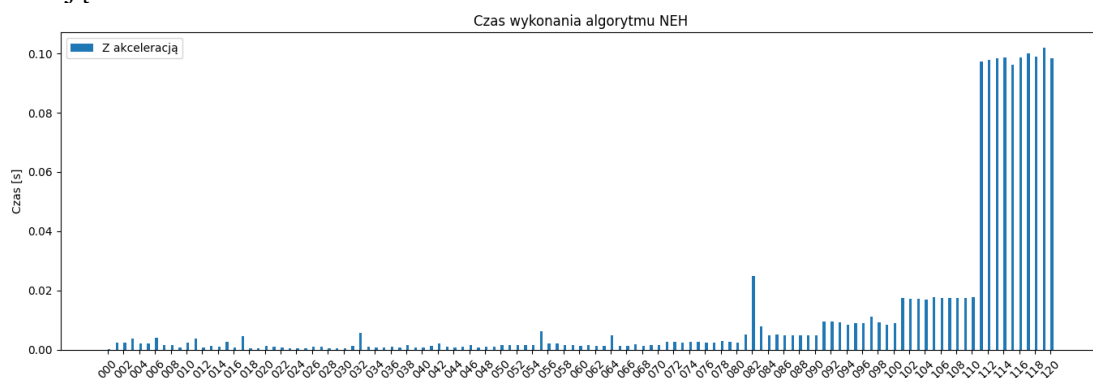
Zadanie polegało na przygotowaniu algorytmu NEH. Najpierw bez akceleracji, a następnie z akceleracją. Następnie należało przeprowadzić badania i porównać oba rozwiązania.

## Stworzone algorytmy

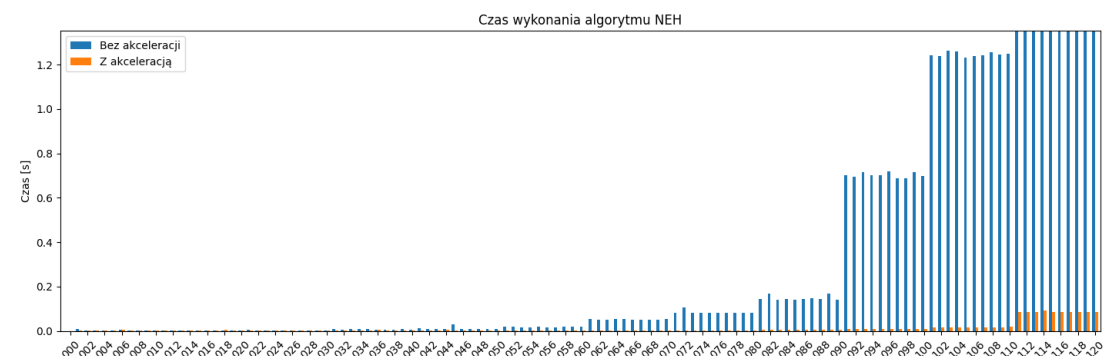
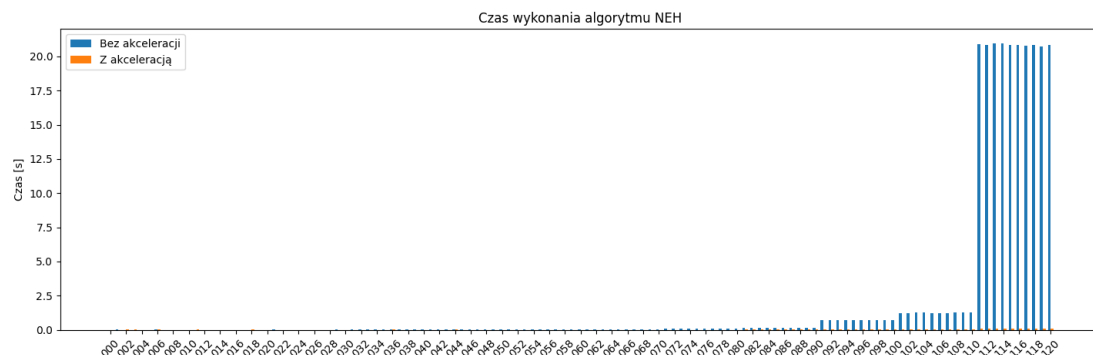
Stworzone algorytmy rozwiązują problem szeregowania zadań. Algorytm z akceleracją rozwiązuje wszystkie problemy w czasie zdecydowanie krótszym od 1s, który jest kryterium oceniania.

## Badania porównawcze

Z akceleracją:



Bez akceleracji oraz z akceleracją:



## **Wnioski**

W większości przypadków algorytm z akceleracją okazał się zdecydowanie szybszy od wersji algorytmu bez akceleracji, jednak istnieją przypadki, w których algorytm bez akceleracji zadziałał szybciej. Bardzo możliwe, że wynika to z błędu pomiarowego lub dodatkowych operacji wymaganych do utworzenia grafu przy przykładach z małą ilością danych.

## **Propozycja oceny**

5.0