

# Sterowanie Procesami Dyskretnymi

Problem NEH

Adam Baczewski 241487

Łukasz Głowacki 241557

Termin CZ:11.15

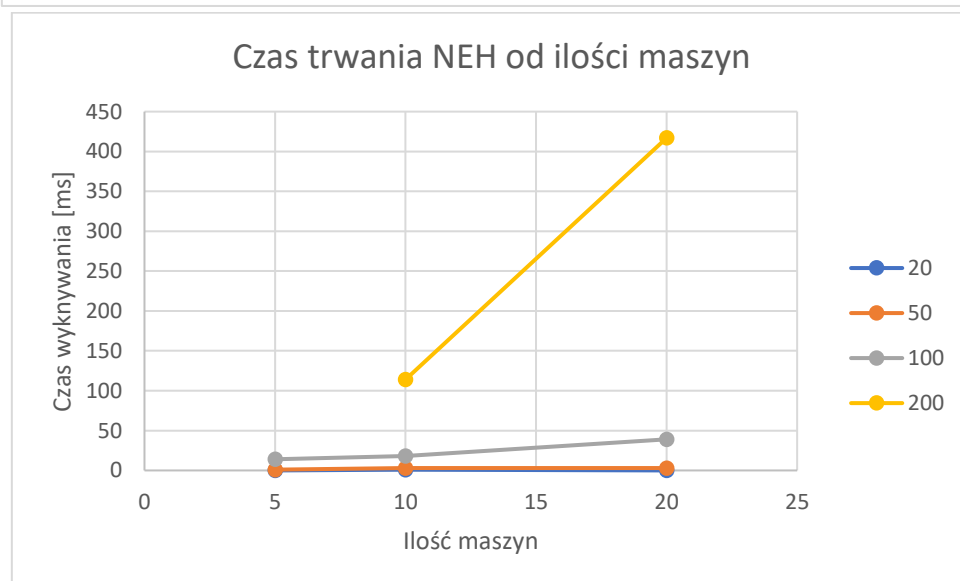
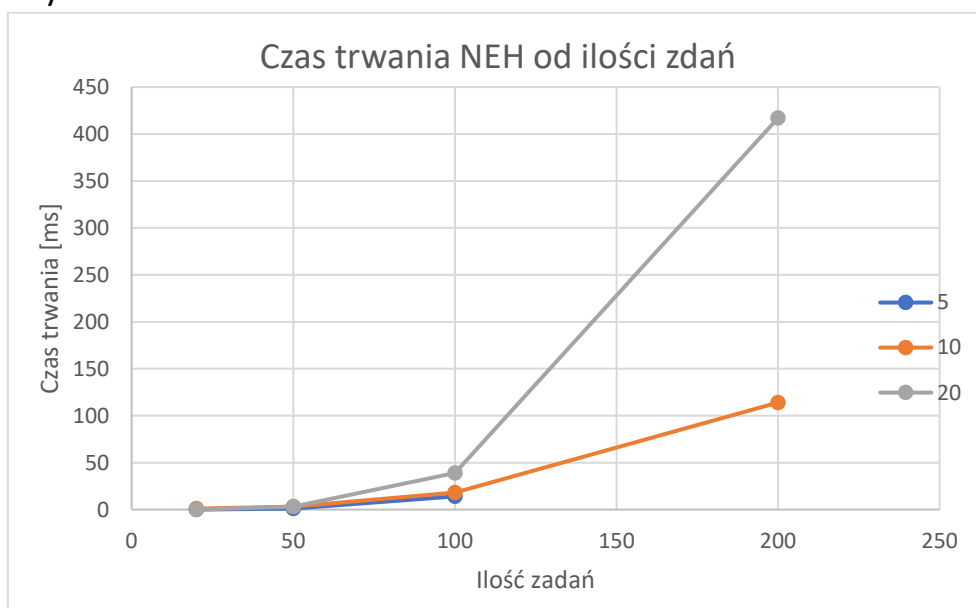
## 1.Tabela czasów trwania algorytmów:

Nazwa	Ilość maszyn	Ilość zadań	czas [ms]
ta001	5	20	0
ta002	5	20	0
ta003	5	20	0
ta004	5	20	0
ta005	5	20	0
ta006	5	20	0
ta007	5	20	0
ta008	5	20	0
ta009	5	20	0
ta010	5	20	0
ta011	10	20	1
ta012	10	20	0
ta013	10	20	0
ta014	10	20	0
ta015	10	20	0
ta016	10	20	0
ta017	10	20	0
ta018	10	20	0
ta019	10	20	0
ta020	20	20	0
ta021	20	20	0
ta022	20	20	0
ta023	20	20	1
ta024	20	20	1
ta025	20	20	0
ta026	20	20	0
ta027	20	20	0
ta028	20	20	0
ta029	20	20	0
ta030	5	50	1
ta031	5	50	1
ta032	5	50	1
ta033	5	50	1
ta034	5	50	1
ta035	5	50	1
ta036	5	50	1
ta037	5	50	1
ta038	5	50	1
ta039	5	50	1
ta040	10	50	3
ta041	10	50	4
ta042	10	50	4
ta043	10	50	4
ta044	10	50	3
ta045	10	50	3
ta046	10	50	2
ta047	10	50	3

ta048	10	50	2
ta049	10	50	3
ta050	20	50	3
ta051	20	50	7
ta052	20	50	5
ta053	20	50	5
ta054	20	50	6
ta055	20	50	6
ta056	20	50	6
ta057	20	50	6
ta058	20	50	4
ta059	20	50	8
ta060	5	100	14
ta061	5	100	9
ta062	5	100	9
ta063	5	100	10
ta064	5	100	9
ta065	5	100	9
ta066	5	100	7
ta067	5	100	8
ta068	5	100	9
ta069	5	100	9
ta070	10	100	18
ta071	10	100	24
ta072	10	100	19
ta073	10	100	29
ta074	10	100	19
ta075	10	100	34
ta076	10	100	44
ta077	10	100	45
ta078	10	100	39
ta079	10	100	45
ta080	20	100	39
ta081	20	100	45
ta082	20	100	40
ta083	20	100	34
ta084	20	100	38
ta085	20	100	52
ta086	20	100	77
ta087	20	100	192
ta088	20	100	139
ta089	20	100	118
ta090	10	200	114
ta091	10	200	125
ta092	10	200	121
ta093	10	200	132
ta094	10	200	148
ta095	10	200	120
ta096	10	200	117
ta097	10	200	124

ta098	10	200	114
ta099	10	200	132
ta100	20	200	417
ta101	20	200	395
ta102	20	200	372
ta103	20	200	274
ta104	20	200	267
ta105	20	200	272
ta106	20	200	263
ta107	20	200	260
ta108	20	200	252
ta109	20	200	268

## 2. Wykresy



### 3. Wnioski:

Czas trwania algorytmu NEH jest zaskakująco krótki, wielozadaniowe problemy są szeregowane w czasie poniżej sekundy. Wraz ze wzrostem ilości zadań czas wykonywania rośnie wykładniczo a wraz ze wzrostem ilości maszyn wznosi się w sposób zbliżony do liniowego. Otrzymane  $C_{max}$  różni się lekko od rozwiązania otrzymanego przy pomocy algorytmu przeglądu zupełnego.