**МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ**

**НАЦІОНАЛЬНИЙ АВІАЦІЙНИЙ УНІВЕРСИТЕТ**

Факультет кібербезпеки та комп’ютерної програмної інженерії

Кафедра прикладної інформатики

**Лабораторна робота №4**

з дисципліни

«Моделювання систем»

Варіант 2

Виконав

Студент УС-213:

Дзиговський В.І.

Прийняла:

Толстікова О.В.

Київ 2020

**Тема: Моделювання графа алгоритмічних обчислень за допомогою мережі Петрі.**

**Мета:** вивчення застосування мережі Петрі для побудови моделі алгоритму обчислень.

**Хід роботи**

1. Завдання.

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Варіант | Номери операторних вершин, що є вхідними для даної | | | | | | | | | | | |
|  | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
| 2 | пд | пд | 1-4 | 1-6 | 3-3 | 2-3 | 6-5 | 9-6 | 7-6 | 9-6 | 7-9 | 8-7 |

1. Граф алгоритму.

А4

А3

А2

А1

P5

P7

P6

P10

P11

P8

P12

P9

P13

P17

P21

P18

P16

P15

P14

P20

P19

P22

P24

P23

1. Граф Мережі Петрі.

P2

P1

t1

P6

P5

P4

P3

t4

P10

t2

t3

P9

P8

P11

P7

t5

t6

P17

P15

P14

P12

P13

t9

P18

P16

t7

P24

P23

P21

P22

P19

t10

t8

t11

P20

t12

**Висновки:** після виконання лабораторної роботи було досліджено та вивчено особливості побудови мережі Петрі для виконання алгоритму обчислень.