

ОТЧЕТ ПО ЛАБОРАТОРНОЙ РАБОТЕ № 8

по дисциплине «Исследование операций»

на тему: «Сетевое планирование»

Выполнил:
Принял:

Дата сдачи отчета: _____

Дата допуска к защите: _____

Дата защиты: _____

Цель: научиться строить сетевые графики и находить критический путь.

Задание

Построить сетевые графики по данным для своего варианта. Для построенного сетевого графика найти критический путь.

Вариант 1

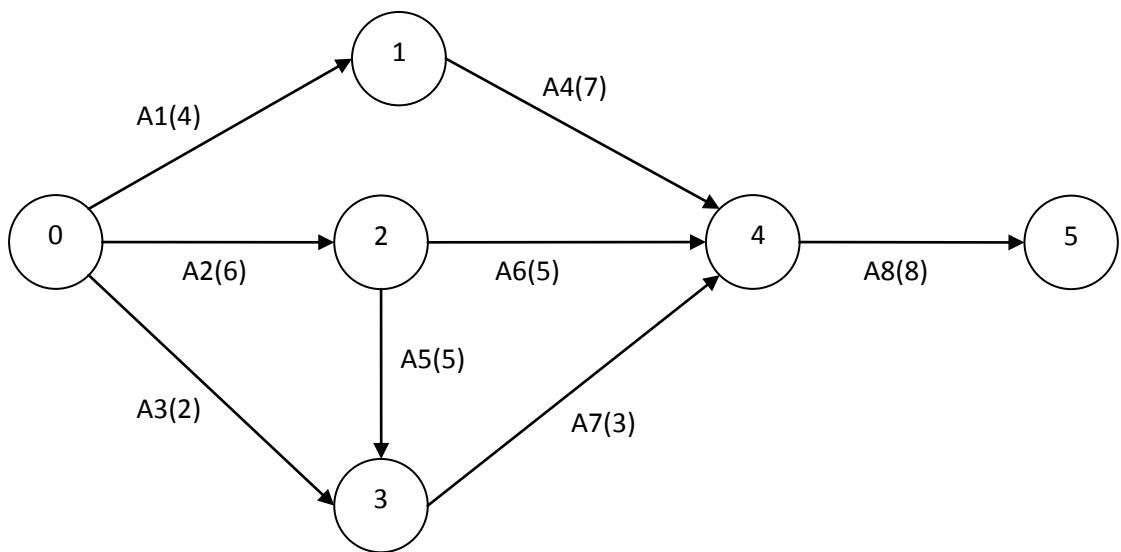
Вид сетевого графика

Исходная работа	Опирается на работу
A1	-
A2	A1
A3	-
A4	A1
A5	A1
A6	A1
A7	A1
A8	-
A9	A1
A10	A1

Продолжительность работ

Исходная работа	Продолжительность
A1	2
A2	3
A3	4
A4	5
A5	7
A6	6
A7	5
A8	2
A9	4
A10	6

Решение



Расчет полного пути:

$$M1 = (0-1-4-5) = 4+7+8 = 19$$

$$M2 = (0-2-4-5) = 6+5+8 = 19$$

$$M3 = (0-3-4-5) = 2+3+8 = 13$$

$$M4 = (0-2-3-4-5) = 6+5+3+8 = 22 \text{ -- критический путь}$$

Вывод: В ходе решения данной лабораторной работы, были изучены теоретические сведения по теме «Сетевое планирование». Таким образом, был построен сетевой график по заданным условиям задачи, а также был найден критический путь, который показывает за какое минимально время может быть выполнена данная работа. Критический путь – (0-2-3-4-5), длина которого составила 22 ед. времени.