Національний університет "Львівська політехніка" Кафедра "Автоматизовані системи управління"

Лабораторна робота № 5 з дисципліни «Теорія прийняття рішень» на тему:

«Методи мережевого планування»

Виконав:

студент групи КН-312

Крохмалюк Богдан

Викладач:

Федевич О.Ю.

Мета: Набути навички використання методів мережевого планування для вирішення завдань управління проектами.

Завдання 7. Розгляньте наступну мережу проекту:

Робота	Робота, що безпосередньо передує	Час виконання
A	-	3
В	-	8
С	A	6
D	A	6
Е	В	9
F	D, E	3
G	D, E	7
Н	C, F	8

За який мінімальний час може бути виконаний проект? Скільки робіт знаходиться на критичному шляху? На скільки тижнів можна відкласти виконання роботи Е без відтермінування завершення проекту в цілому?

Завдання 9

Львівська політехніка розглядає пропозицію про будівництво нової бібліотеки. Роботи, які слід виконати перед початком будівництва, представлені нижче. Тривалість робіт показана в тижнях.

Робота	Зміст роботи	Робота, що	Час
		безпосередньо	виконання
		передує	(тижні)
A	Визначити місце будівництва	-	6
В	Розробити початковий проект	-	8
С	Отримати дозвіл на будівництво	A, B	12
D	Вибрати архітектурну майстерню	С	4
Е	Розробити кошторис витрат на	С	6
	будівництво		
F	Розробити проект будівництва	D, E	15
G	Отримати фінансування	Е	12
Н	Найняти підрядчика	F, G	8

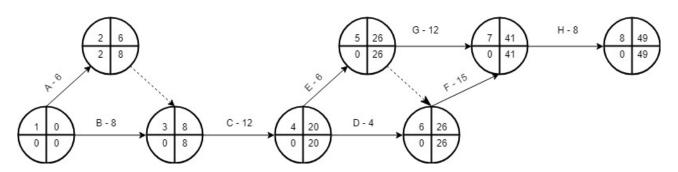
Скільки робіт знаходиться на критичному шляху (фіктивні роботи не враховуються)?

Через який мінімальний час після прийняття рішення про реалізацію проекту можна почати роботу з будівництва бібліотеки?

На скільки тижнів можна відкласти вибір архітектурної майстерні?

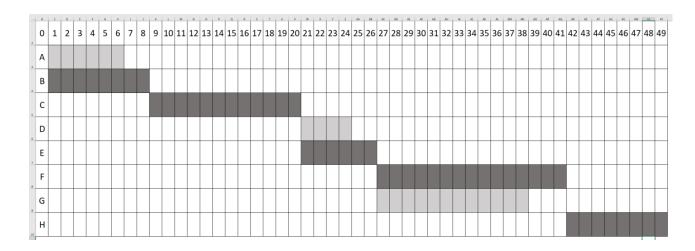
Завдання 9

Мережевий графік:



Отже критичний шлях — B,C,E,F,H; або 1,3;3,4;4,5;6,7;7,8

Календарний план робіт:

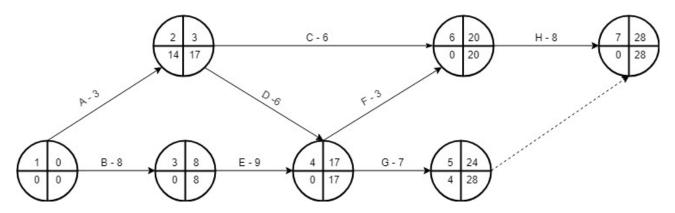


Відповіді на питання:

- 1. На критичному шляху 5 робіт
- 2. Почати будівництво можна через 49 тижнів
- 3. На 2 тижні можна відкласти вибір майстерні

Завдання 7

Мережевий графік:



Отже критичний шлях: В,Е,F,Н або 1,3;3,4;4,6;6,7;

Календарний план робіт:

Календарний план рооп.																													
1	В	С	D	E	F	G	Н	1	1	K	L	М	N	0	Р	Q	R	S	T	U	V	w	X	Y	Z	AA	AB	AC	AD
1	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28
2	Α																												
3	В																												
4	С																												
5	D																												
6	Ε																												
7	F																												
8	G																												
9	Н																												
				-	-														_										

Відповіді на питання:

- 1. Мінімальний час виконання проекту 28 днів
- 2. На критичному шляху 4 роботи

Робота Е знаходиться на критичному шляху, отже її відтермінувати не можна (Відтермінування приз Відповіді на питання:

- 4. На критичному шляху 5 робіт
- 5. Почати будівництво можна через 49 тижнів
- 6. На 2 тижні можна відкласти вибір майстерні
- 3. веде до відкладання проекту)

Висновок:

Під час виконання даної лабораторної роботи навчився використовувати методи мережевого планування для вирішення завдань управління проектами, будувати календарний план робіт.