

ЗВІТ

До лабораторної роботи № 1

На тему: “ Розв’язування задачі лінійного програмування з двома змінними
графічно та симплекс-методом (СМ) ”

З дисципліни: “ Дослідження операцій ”

Лектор:
доц. каф. ПЗ
Журавчак Л.М.

Виконав:
ст. гр. ПІст-21
Павлів М.М.

Прийняв:
асист. каф. ПЗ
Нитребич О.О.

« ____ » _____ 2017 р.

Σ = ____

Тема роботи: Розв'язування задачі лінійного програмування з двома змінними графічно та симплекс-методом (СМ).

Мета роботи: Навчитися розв'язувати задачі симплекс методом

Індивідуальне завдання

2. Процес виготовлення промислових виробів двох видів P_1 і P_2 складається з послідовної обробки кожного з них на трьох верстатах. Час використання цих верстатів для виробництва даних виробів обмежено 10 год на добу. Час обробки одного виробу (у хвиликах) і прибуток від продажу одного виробу кожного виду вказані в таблиці:

Станок	P_1	P_2	Обмеження часу
I	10	5	10
II	6	20	10
III	8	15	10
Прибуток	200	300	

Хід роботи

Змінні				
	P1	P2		
	54.54545455	10.90909091		
Функція			Значення	
	200	300	14181.81818	
Станок	P1	P2	Обмеження	
I	10	5	600	600
II	6	20	545.4545455	600
III	8	15	600	600

Рис. 1 – Результат роботи в середовищі LibreOffice Calc

Висновки

Під час виконання даної лабораторної роботи я навчився розв'язувати задачі лінійного програмування за допомогою графічного методу та симплекс - методом.