

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ  
ОДЕСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ ПОЛІТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ  
ІНСТИТУТ КОМП'ЮТЕРНИХ СИСТЕМ  
КАФЕДРА КОМП'ЮТЕРНИХ ІНТЕЛЕКТУАЛЬНИХ СИСТЕМ І МЕРЕЖ

Протокол

Лабораторна робота №2

На тему “Підтримка процесу прийняття рішень засобами MS Excel. Робота із засобами “Підбір параметра” та “Таблиці підстановки”.”

По предмету: « система підтримки прийняття рішень »

Виконав:  
студент групи АМ-182  
Борщов М.І.  
Перевірив:  
Копітчук І. М.

Одеса 2022

## **Перелік завдань до лабораторної роботи**

1. Опрацювати рекомендації щодо користування інструментами аналізу даних MS Excel.
2. Проаналізувати можливості їх застосування як засобів моделювання у складі СППР.
3. Виконати завдання згідно з варіантом (табл. 1).
4. Оформити звіт по роботі, який повинен містити змістовні висновки щодо можливостей використання засобів аналізу даних MS Excel у СППР, опис прикладів, ілюстративний матеріал.

## Хід роботи

№ варіанту	Термін вкладу	Процентна ставка	Сума виплат
3	10	9	5900

fx  $=C2*(1+C4/100)^{C3}$

	A	B	C	D	E
	Підбір сумми вкладу				
	Розмір депозиту		10		
	Термін вкладу				
	Процентна ставка		9		
	Сума виплат		10		

**Goal Seek** ? X

Set cell: C5 ↑

To value: 5900

By changing cell: \$C\$2 ↑

OK Cancel

## Підбір суми

Підбір сумми вкладу	
Розмір депозиту	2492.224
Термін вкладу	10
Процентна ставка	9
Сума виплат	5900

## Результат

**Data Table** ? X

Row input cell: \$C\$3 ↑

Column input cell: \$C\$4 ↑

OK Cancel

5900	7	8	9	10	11	12	3
5	3506.809	3682.15	3866.257	4059.57	4262.548	4475.676	2885.061
6	3747.383	3972.226	4210.56	4463.193	4730.985	5014.844	2968.278
7	4001.967	4282.104	4581.852	4902.581	5245.762	5612.965	3053.081
8	4271.234	4612.932	4981.967	5380.524	5810.966	6275.843	3139.484
9	4555.883	4965.912	5412.844	5900	6431	7009.79	3227.502
10	4856.639	5342.303	5876.533	6464.187	7110.605	7821.666	3317.15
11	5174.256	5743.424	6375.2	7076.472	7854.884	8718.922	3408.442

Результат Таблиці підстановки