

УНІВЕРСИТЕТ ЦИВІЛЬНОГО ЗАХИСТУ УКРАЇНИ

Кафедра інформаційних технологій та систем управління

КОНТРОЛЬНА РОБОТА №2

з дисципліни “Інформатика та комп’ютерна техніка”

за темою: **“Робота з текстовими документами”**

Перевірив викладач кафедри І та ОТ

Виконав слухач групи ПБ-07-111
Валуйський Олександр Вікторович

2007р.

Порядок виконання завдання

За допомогою текстового редактора Word створимо таблицю. Для побудови таблиці виконаємо команду **Таблиця - Додати таблицю**. У діалоговому вікні «Вставка таблиці», що з'явилося, вказуємо потрібну кількість рядків і стовпчиків. Після клацання лівою клавішею миші на кнопці **ОК** контури таблиці з'являються на екрані. Заповнимо її вихідними даними.

Зробимо необхідні розрахунки в таблиці по формулах

$$BK_i = BM_i + BC_i \quad BM_i = \frac{KM_i}{BK_i} * 100 \quad BC_i = \frac{KC_i}{BK_i} * 100 .$$

Вставка розрахункової формули в поточну комірку таблиці виконується по команді **Таблиця – Формула**, що активізує діалогове вікно «Формула».

У цьому вікні задається необхідна формула і встановлюється формат результату обчислень. Введення формули починається зі знака «=», потім вводиться арифметичний вираз, що складається з числових констант, адреса та діапазонів комірок, покажчиків стандартних функцій, знаків арифметичних операцій (+, -, *, /, ^) і круглих дужок.

Введення формули в поточну комірку і її реалізація виконується по команді **ОК**.

Підсумовування чисел по обраних стовпчикам або рядках у Word виконується за допомогою стандартної функції SUM такого виду: SUM(ABOVE), SUM(LEFT), SUM(BELOW), SUM(RIGHT), де ABOVE і LEFT - параметри, що задають підсумовування чисел, розміщених над і зліва поточної комірки; BELOW і RIGHT - параметри, що задають підсумовування чисел, розміщених знизу і праворуч.

Формули, що необхідно вставити в утворювану таблицю, наведені на рис.1.

№ п/го д	Назва областей	Кількість підпалів			Відсоток від зам. показника	
		місто (КМ)	село (КС)	взагалі (БК)	місто (ВМ)	село (ВР)
1	АР Крим	217	51	=SUM(LEFT)	=C3/E3*100	=D3/E3*100
2	Вінницька	105	54	=SUM(LEFT)	=C4/E4*100	=D4/E4*100
3	Харківська	146	110	=SUM(LEFT)	=C5/E5*100	=D5/E5*100
4	Волинська	95	54	=SUM(LEFT)	=C6/E6*100	=D6/E6*100
5	Донецька	217	120	=SUM(LEFT)	=C7/E7*100	=D7/E7*100
6	Запорізька	29	50	=SUM(LEFT)	=C8/E8*100	=D8/E8*100
7	Київська	50	46	=SUM(LEFT)	=C9/E9*100	=D9/E9*100
8	Закарпатська	22	35	=SUM(LEFT)	=C10/E10*100	=D10/E10*100
9	Сумська	69	97	=SUM(LEFT)	=C11/E11*100	=D11/E11*100
	Всього	=SUM(A0VE)	=SUM(A0VE)	=SUM(A0VE)		

Рис. 1. Таблиця з формулами

У результаті одержимо таблицю, що наведена на рис. 2.

№ п/год	Назва областей	Кількість підпалів			Відсоток від зам. показника	
		Місто (КМ)	село (КС)	Взагалі (БК)	місто (ВМ)	село (ВР)
1	АР Крим	217	51	268	80,97	9,03
2	Вінницька	105	54	159	66,04	33,96
3	Харківська	146	110	256	57,03	42,97
4	Волинська	95	54	149	63,76	36,24
5	Донецька	217	120	337	64,39	35,61
6	Запорізька	29	50	79	36,71	63,29
7	Київська	50	46	96	52,08	47,92
8	Закарпатська	22	35	57	38,6	61,4
9	Сумська	69	97	166	41,57	58,43
	Всього	950	617	1567		

Рис. 2. Підсумкова таблиця

2. Побудувати кругову діаграму динаміки кількості пожеж по районах області, де відобразити співвідношення кількості пожеж у звітному році по районах області.

Для побудови діаграм скористаємося даними по чотирьох будь-яких областях України. Для цього спростимо таблицю по такому зразку.

	Місто	Село	Взагалі
Донецька	217	120	337
Вінницька	105	54	159
Харківська	146	110	256
Волинська	95	54	149

Потім необхідно виконати наступні дії.

- 1 Скопіювати таблицю в буфер обміну.
- 2 Вставити в текст діаграму по команді **Вставка – Об'єкт - Діаграма MS Graph.**
- 3 Виділити вміст базової таблиці MS Graph клацанням лівою кlawішею миші на клітинці, що знаходиться на пересіченні заголовків рядків і стовпчиків у верхньому

лівому куту.

4 Видалити вміст базової таблиці по команді **Виправлення - Очистити - Усі**.

5 Вставити в базову таблицю уміст вихідної таблиці по команді **Виправлення - Уставити**.

6 Побудуємо об'ємну гістограму по стовпчиках (2-му і 3-му), що відображає дані по усіх областях.

Для побудови спочатку виключимо 4-тий стовпчик. Виділимо його і виконаємо команду **Дані - Виключити рядок/стовпець**. Потім виконаємо команду **Дані - Ряди утворять стовпці**. По команді **Діаграма - Параметри діаграми** з'являється однойменне діалогове вікно, у якому уведемо назву діаграми і її координатних осей. Результат наведень на рис. 3.

7 Побудуємо об'ємну розрізану кругову діаграму по 4-му стовпчику, що відображає дані по усім областях у відсотках.

Для побудови спочатку виключаємо 2-ий і 3-тий стовпчики. Виконуємо команду **Дані - Тип діаграми** і вибираємо необхідний тип і вид. Потім виконаємо команду **Дані - Ряди утворять стовпці**. По команді **Діаграма - Параметри діаграми** появляється однойменне діалогове вікно, де на вкладці «Заголовки» уведемо назву діаграми. На вкладці «Подписи данных» установимо перемикач «Частка». Результат приведень на рис.4.

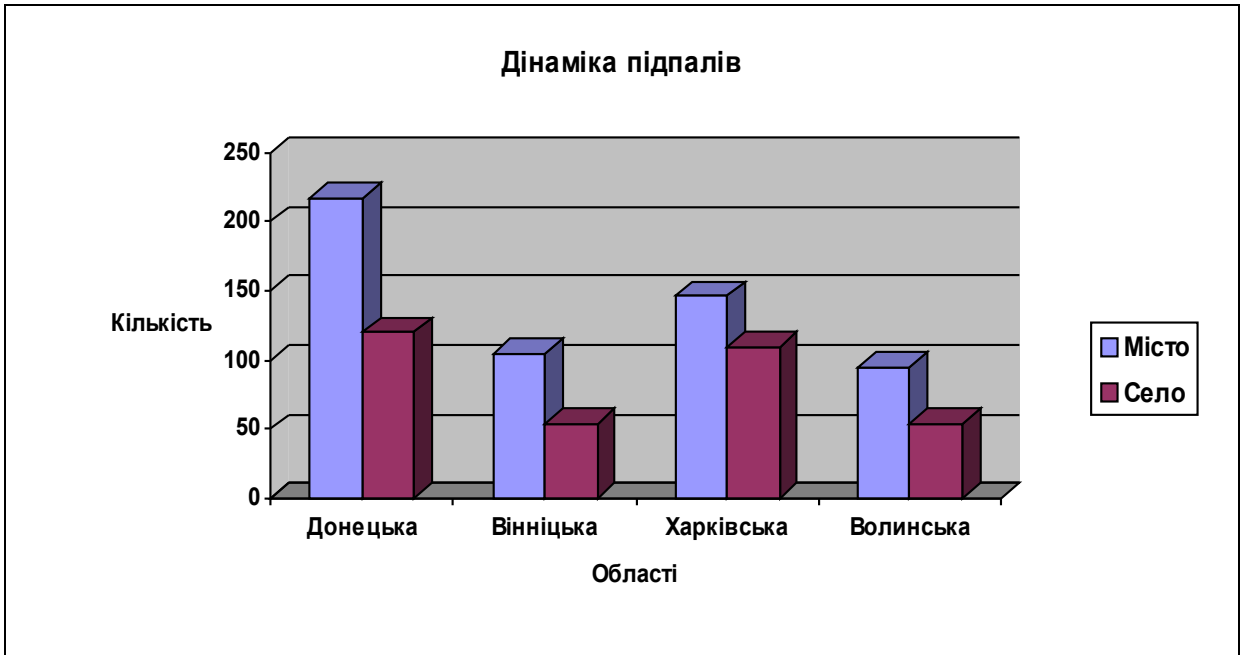


Рис. 3 Гістограма «Дінаміка підпалів»

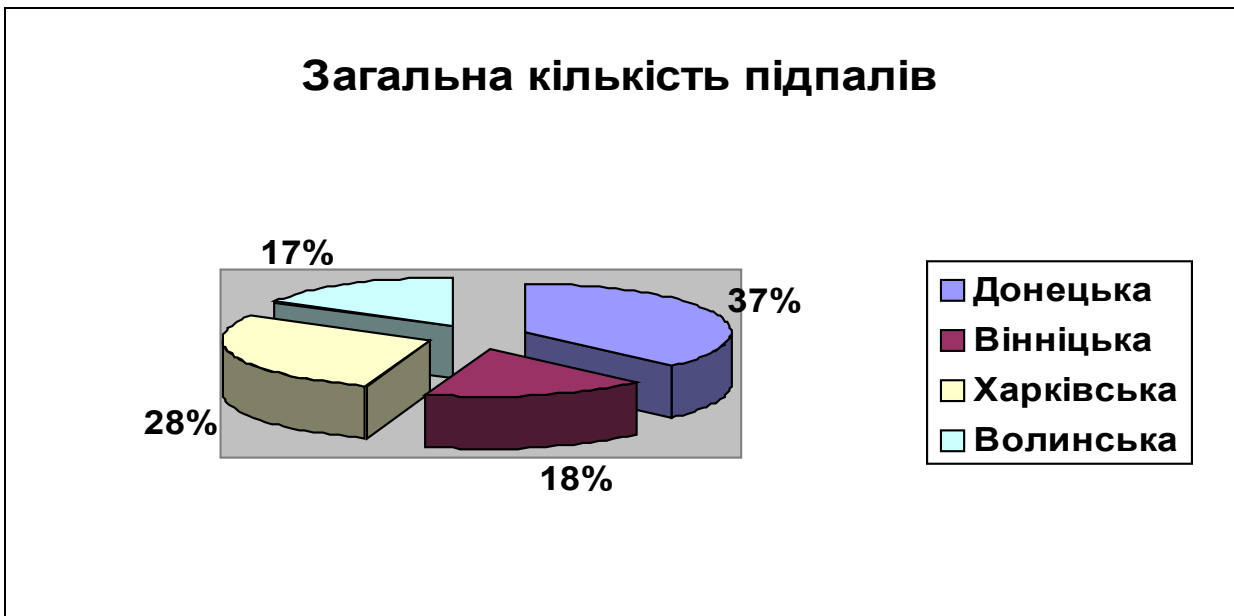


Рис. 4. Кругова діаграма «Загальна кількість підпалів»