

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ  
СУМСЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ УНІВЕРСИТЕТ

ІНФОРМАТИКА, МАТЕМАТИКА,  
АВТОМАТИКА

**ІМА :: 2013**

**МАТЕРІАЛИ  
та програма**

НАУКОВО-ТЕХНІЧНОЇ КОНФЕРЕНЦІЇ

(Суми, 22-27 квітня 2013 року)

Суми  
Сумський державний університет  
2013

## Використання VBA в діаграмах MS Excel

Кунцев С.В., доц.; Філатова Т.С., студ.

ДВНЗ «Українська академія банківської справи НБУ», м. Суми

Діаграми MS Excel мають широке поширення в діловій графіці Їх застосовують для швидкого визначення тенденцій зміни даних, оцінки проміжних або підсумкових даних. Використовуючи VBA, можна ефективно модифікувати діаграми [1,2,3], виконувати з ними різні операції. У даній роботі розглянуто типові приклади використання VBA в діаграмах. Всі приклади протестовані в MS Excel 2010.

Створено та протестовано понад 30 програм. Серед них можна виділити наступні:

1. макроси для вставки заголовка в діаграму, підписів даних;
2. макрос для виведення списку імен впроваджених діаграм;
3. макрос для перетворення впроваджених діаграм;
4. макрос для експорту діаграми в графічний файл;
5. макрос для установки і вирівнювання діаграм;
6. макрос для захисту діаграми;
7. макроси для форматування діаграм;
8. макрос для створення діаграми (рис. 1);

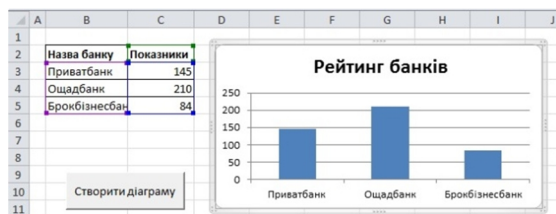


Рисунок 1 – Створення діаграми за допомогою макросу

Для автоматизації запуску кожен макрос має командну кнопку. Створені програми досить прості, але наочні. Надалі ці процедури планується використовувати або самостійно, або як складові проекту.

1. Джон Уокенбах, *Диаграммы в Excel* (Москва: Вильямс: 2003).
2. В.В. Александров. *VBA и диаграммы в MS Excel* (Москва, Санкт-Петербург, Киев: Диалектика: 2004).
3. М.В. Делявський та інші. *Основи алгоритмізації та програмування: середовище VBA* (Чернівці: Книги-XXI: 2006).