

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

Sparkline як технологія візуалізації економічних даних у MS Excel 2010

Кунцев С.В., доц.

ДВНЗ “Українська академія банківської справи НБУ”, м. Суми

Електронні таблиці набули широкого поширення як професійні інструменти навчання і дослідження для студентів-економістів [1]. В MS Excel 2010 з'явився новий спосіб візуального аналізу даних — sparkline (інфокриві) [2,3]. Автором sparkline є Едвард Тафті, який першим запропонував цей термін у книзі "Beautiful Evidence" (2006). Метою даної роботи є вивчення інфокривих у MS Excel 2010 як нової інформаційної технології візуального подання економічних даних.

За даними НБУ складено таблицю основних макроекономічних показників України за 5 років (рис. 1).

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J
2		Основні макроекономічні показники України								
3		Показники	2007	2008	2009	2010	2011	Інфографік	Інфогістограма	Виграш /Програш
4		Реальна заробітна плата	12,5	6,3	-9,2	10,2	8,7			
5		Реальний наявний дохід	14,8	7,6	-10,0	17,1	6,1			
6		Реальний ВВП	7,6	2,3	-14,8	4,1	5,2			
7		Рівень безробіття	6,9	6,9	9,6	8,8	8,6			

Рисунок 1 – Приклад використання інфокривих.

Для кожного макроекономічного показника в суміжних клітинах побудовані інфокриві трьох типів: інфографік, інфогістограма, "виграш/програш". Інфокриві наочно відображають динаміку зміни показників, на них позначені мінімальна і максимальна точки. Інфокриві в діапазоні J4:J7 вказують на спад показників у 2009 році.

1. Б.Ю. Левит. *Диаграммы Excel в экономических моделях* (Москва: Финансы и статистика: 2004).
2. Джон Уокенбах, *Microsoft Excel 2010. Библия пользователя* (Москва: Вильямс: 2011).
3. М. Черняков. *Инфокривые и новые возможности условного форматирования в Excel 2010.* – Режим доступа: www.oszone.net/11641/Excel2010_InfoCurves.