

## Семінар 1. Робота з EViews

**Задача 1.** Створіть новий файл `rq_curve.wf1` та 2 об'єкти ( $p$  та  $q$ ), використовуючи такі дані

$P$	17	21	22	23	12	25	26	27	28	24	21
$Q$	78	70	69	63	160	58	74	64	72	79	83

Побудуйте графіки даних.

**Задача 2.** Використовуючи файл `macromod.wf1`, розрахуйте наступні показники:

- Рівень монетизації (відношення грошової бази до ВВП);
- Рівень інвестицій до ВВП;
- Граничну норму споживання;
- Відсоток зростання ВВП;
- Частку експорту у ВВП;
- Рівень інфляції.

Побудуйте графіки для всіх розрахованих величин. Перевірте ряди на стаціонарність. Визначте необхідний порядок інтеграції.

**Задача 3.** Створити базу даних основних макроекономічних показників України за 2004-2014 роки (на основі сайту [www.bank.gov.ua](http://www.bank.gov.ua)): ВВП, експорт та імпорт товарів та послуг, грошова маса  $M0$ ,  $M1$ ,  $M2$ ,  $M3$ , інфляція, курс долара США до гривні, обсяг вкладів населення в банках тощо.

1. Для роботи вибрати 5 часових рядів (не можуть повторюватися з іншими студентами). Кожен з рядів має містити не менше 30 спостережень.
2. Імпортувати Вашу базу даних до EViews.
3. Провести графічний аналіз рядів даних. Визначити наявність трендового, сезонного компонентів.
4. Для обраних рядів даних визначити основні числові характеристики: вибіркове середнє, вибірккову дисперсію, коваріацію перших 10 порядків.

**Задача 4.** Використовуючи файл `macromod.wf1`, побудуйте найкращу модель GDP ( $y$ ). Перевірте модель на зайві та пропущені змінні, вірну функціональну форму моделі. Порівняйте Ваш результат з Step-wise procedure.