

Моделювання економічної динаміки

Дисципліна за вибором

Освітній ступінь: магістр

Спеціальність 051 “Економіка”

Освітня програма “Ефективність захисту соціально-економічних систем”

**Економічна динаміка вивчає
поведінку економічних
систем та розвиток процесів,
що відбуваються в них**



Об'єкт та предмет економічної динаміки

Об'єктом є складні динамічні економічні системи

Предметом є поведінка динамічних економічних систем, її характер та стабільність



Мета вивчення дисципліни

формування ґрунтових знань та набуття
практичних навичок моделювання динаміки
розвитку соціально-економічних систем



Завдання вивчення дисципліни

засвоєння здобувачами теоретичних
знань щодо методології моделювання
динаміки економічних систем та
інструментарію розв'язання задач аналізу
та прогнозування з використанням
моделей динаміки



Формування компетентностей

Загальні

- Здатність проводити дослідження на відповідному рівні

Спеціальні

- Здатність збирати, аналізувати та обробляти статистичні дані, науково-аналітичні матеріали, які необхідні для розв'язання комплексних економічних проблем, робити на їх основі обґрунтовані висновки
- Здатність визначати ключові тренди соціально-економічного та людського розвитку



Програмні результати навчання за результатами вивчення дисципліни

- Збирати, обробляти та аналізувати статистичні дані, науково-аналітичні матеріали, необхідні для вирішення комплексних економічних завдань
- Визначати та критично оцінювати стан та тенденції соціально-економічного розвитку, формувати та аналізувати моделі економічних систем та процесів

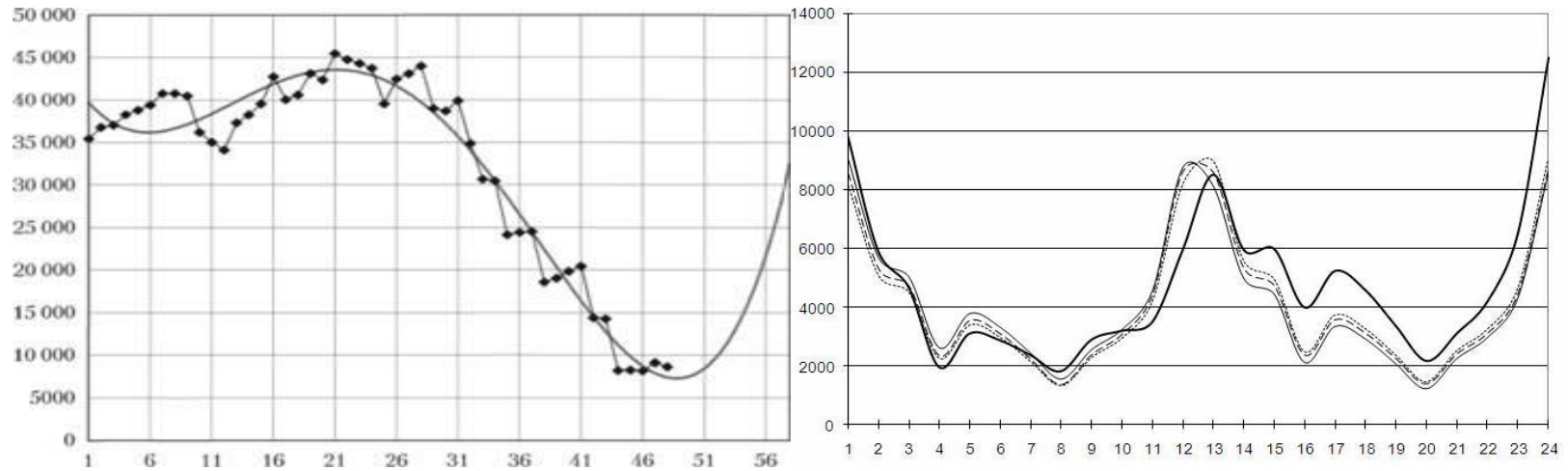
Теми, які передбачено РПНД “Моделювання економічної динаміки”



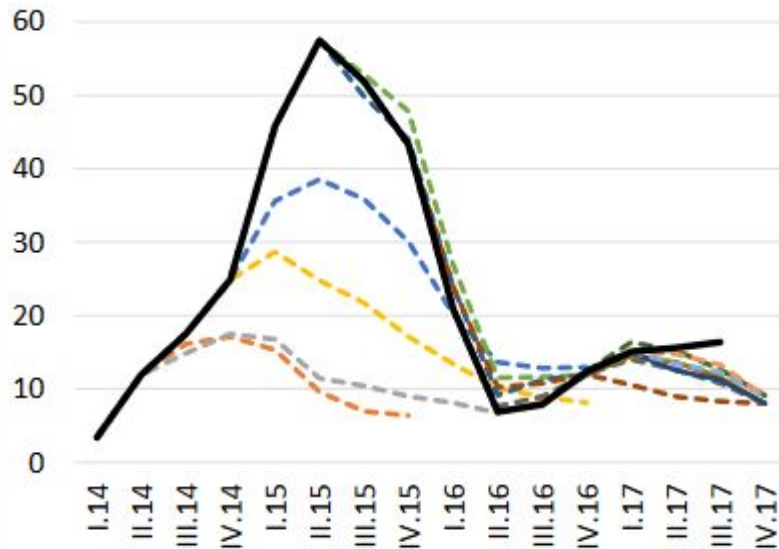
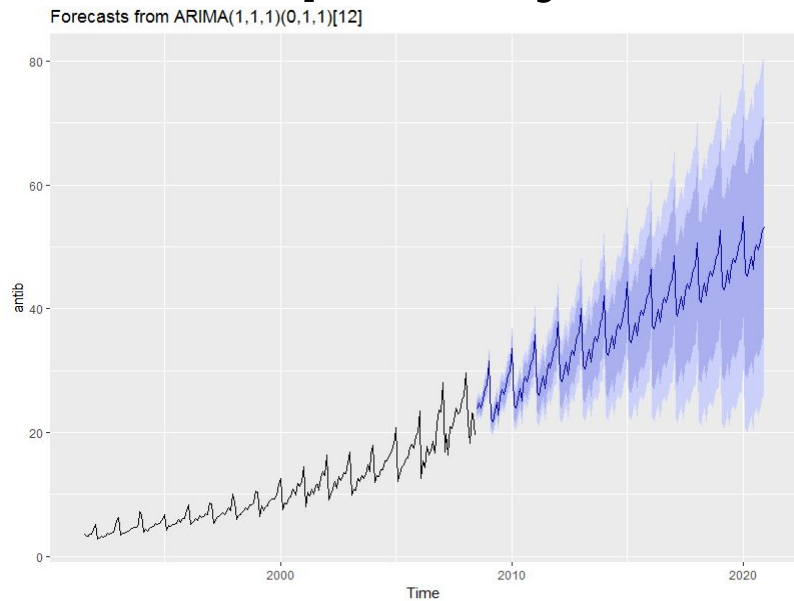
Тема 1. Основні поняття економічної динаміки



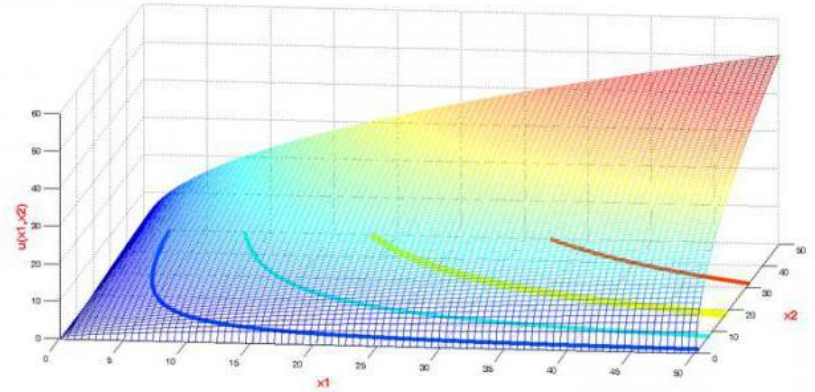
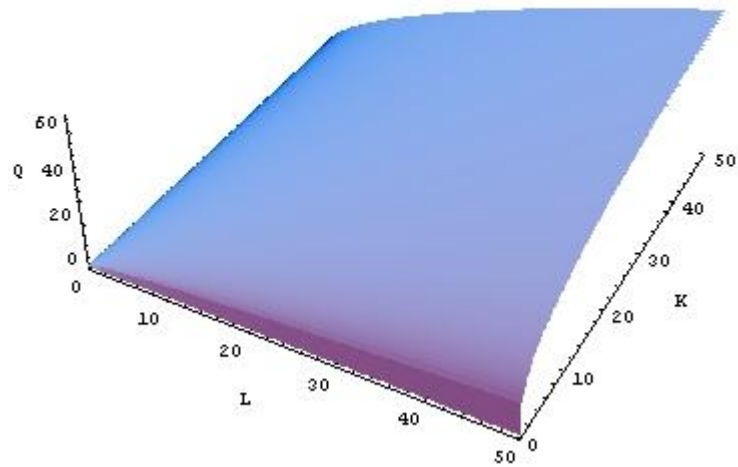
Тема 2. Трендові моделі економічної динаміки



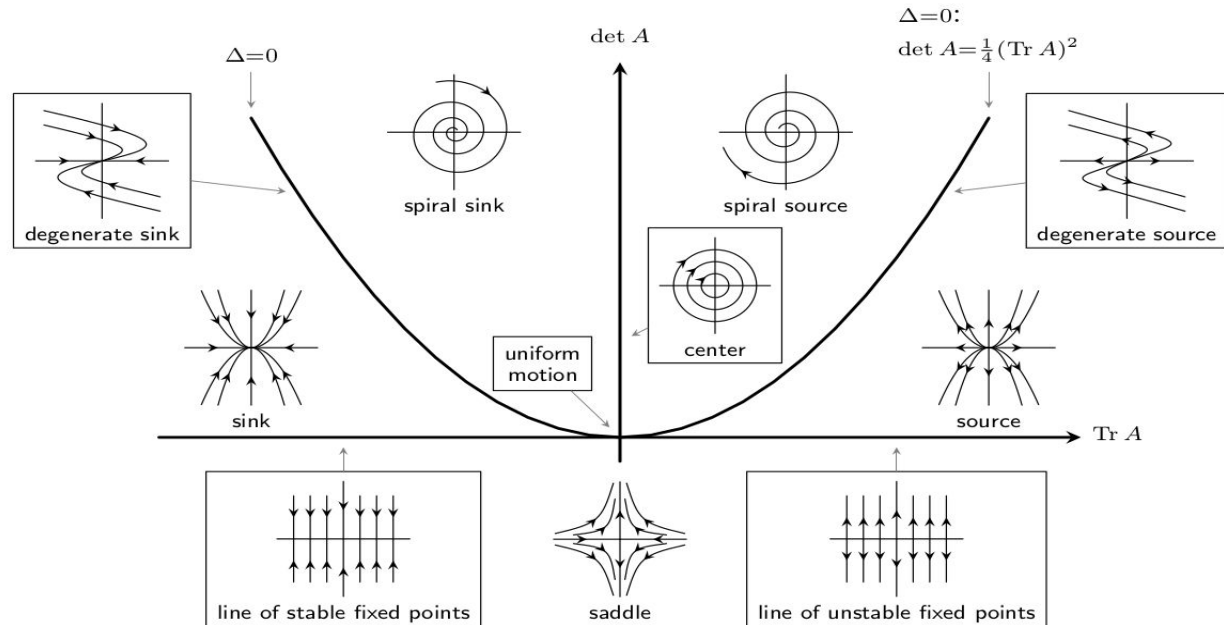
Тема 3. Прогнозування на основі часових рядів



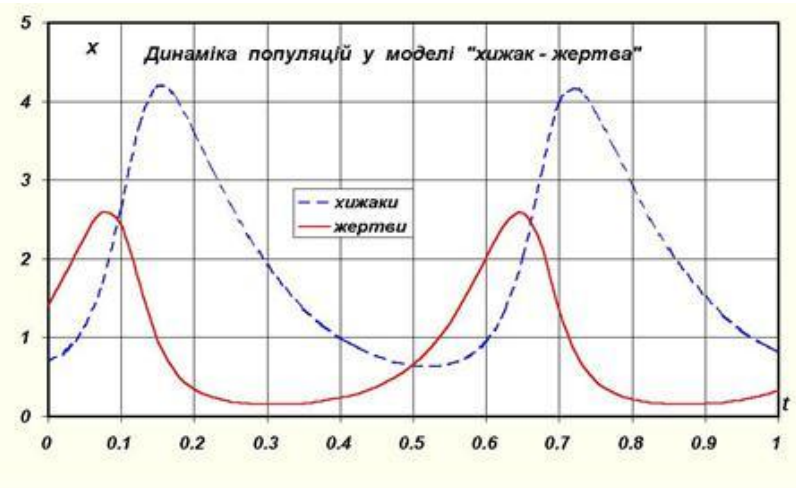
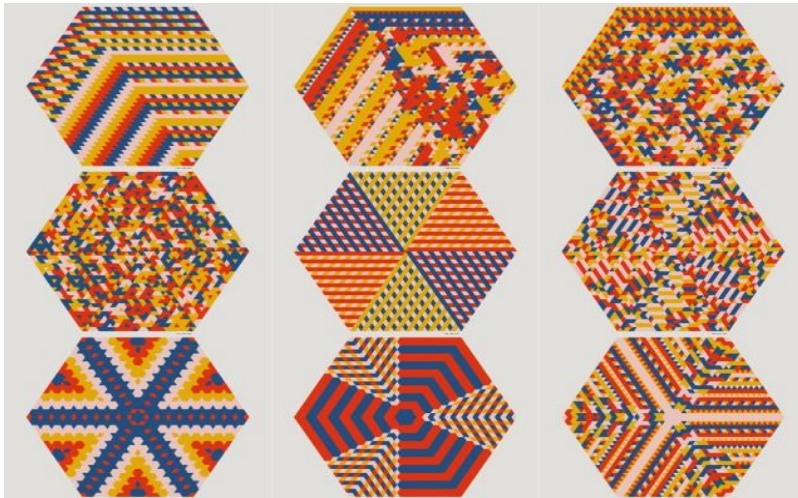
Тема 4. Статистичні виробничі функції



Тема 5. Дослідження стійкості динамічних систем



Тема 6. Синергетичний підхід у моделюванні економіки



У презентації використано зображення з сайтів:

- Freesodas - Gimp, CC BY-SA 4.0, <https://commons.wikimedia.org/w/index.php?curid=67990034>
- [Клеточные автоматы в браузере / Хабр](#)
- CC BY-SA 3.0, <https://commons.wikimedia.org/w/index.php?curid=743664>
- <https://businessman.ru/static/img/a/19663/207961/17594.jpg>
- <https://i.stack.imgur.com/oOPWz.png>
- <https://old.bank.gov.ua/doccatalog/document?id=59564519>