

# BIG-DATA ТА ІНФОРМАЦІЙНИЙ АНАЛІЗ

Херсонський державний аграрно-  
економічний університет

Економічний факультет

Кафедра менеджменту, маркетингу  
та інформаційних технологій

TYU division

GHT	254	550	254
RDW	650	320	754
TR	450	44	
RTG	650	874	
WEF	784	145	124

# B I G D A T A



Кожного з нас оточує велика кількість інформації, і щодня ця кількість збільшується. Сьогодні людина вже навчилась використовувати новітні технології для аналізу та обробки інформаційних потоків, та отримувати з цього користь. Ефективна обробка великих масивів накопиченої інформації значно полегшує пошук оптимальної стратегії розвитку компанії в сучасних конкурентних умовах.

Наука про дані це знання про дані, що виводяться. Щоб займатися наукою про дані, необхідно знати математику, алгоритмічні техніки, бізнес-аналітику і навіть психологію. Все це необхідно щоб перелопатити велику купу інформації і виявити корисний інсайт або цікаві закономірності.



# Переваги Big Data



Із ними цікаво працювати

Чим більший масив даних, тим менша ймовірність того, що дослідник прийме неправильне рішення

Точні дослідження поведінки Internet-користувачів без великої кількості даних практично неможливі

Сховища даних стали дешевшими і доступнішими, тому зберігати та аналізувати великі дані набагато вигідніше, ніж будувати свідомо невірні прогнози



Формування системи теоретичних знань про техніку та методи аналізу обробки великих даних Big Data

Використання методів роботи з великими об'ємами даних і методами аналітичної обробки даних та імітаційного моделювання при розв'язанні професійних задач; надання базових знань щодо математичного апарату (математичних методів та алгоритмів) які використовуються для обробки Big Data; формулювання задачі створення баз даних, баз знань, сховищ даних для розв'язання аналітичних задач (системного аналізу / Data Analysis, імітаційного моделювання) з урахуванням особливостей предметної області

## Кадрове забезпечення

к.т.н, доцент кафедри менеджменту та інформаційних технологій

Ганна ДИМОВА

Мета дисципліни

Завдання вивчення дисципліни

# BIG Data



## Зміст за темами

- 1 Сучасні тенденції в розвитку систем обробки Big Data
- 2 Формування інформаційної бази (спектру) моделі
- 3 Імітаційний експеримент і побудова імітаційних систем
- 4 Формалізація задач в імітаційному моделюванні
- 5 Використання алгоритмів стиснення Big Data
- 6 Сучасні засоби побудови систем імітаційного моделювання
- 7 Особливості економічних систем як об'єктів імітаційного моделювання