

АНОТАЦІЯ

Назва дисципліни	Data і Text Mining в соціально-економічних дослідженнях
Освітня програма	Економічна кібернетика
Компонент освітньої програми	Вибірковий
Загальна кількість кредитів та кількість годин для вивчення дисципліни	3 кредити / 90 годин
Вид підсумкового контролю	залік
Мова викладання	українська
Викладач (і)	Юськів Богдан Миколайович
Профайл викладача (ів) на сайті кафедри, в соцмережі	http://rshu.edu.ua/kafedry-fdkmttf/kafedra-etub/sklad-ketub/121-personalii/1219-yuskiv-bohdan-mykolaiovych
E-mail викладача:	yuskivb@ukr.net
Консультації	Очні консультації: на кафедрі згідно з графіком консультацій

Мета та завдання навчальної дисципліни

Вибіркова навчальна дисципліна «Data/Text Mining і аналіз змісту медіа» є важливою складовою професійної підготовки фахівців у галузі економічної кібернетика та суміжних напрямів, пов'язаних з аналізом даних, інформаційних систем та цифрових комунікацій. Вона формує теоретичні знання і практичні навички, необхідні для роботи з великими масивами структурованих і неструктурованих даних, зокрема текстовими даними медіа.

Актуальність дисципліни зумовлена стрімким розвитком цифрового інформаційного середовища, зростанням обсягів даних (Big Data) та потребою у використанні сучасних методів інтелектуального аналізу даних для підтримки управлінських і аналітичних рішень.

Метою викладання дисципліни є формування у студентів теоретичних знань і практичних навичок щодо використання сучасних методів та алгоритмів Data Mining і Text Mining для обробки, аналізу та інтерпретації великих масивів даних, зокрема текстової інформації медіа, а також підготовка студентів до використання інструментів статистичного та інтелектуального аналізу даних у професійній діяльності.

Предметом дисципліни є методи, моделі та алгоритми інтелектуального аналізу даних, що використовуються для виявлення закономірностей, структур та прихованих зв'язків у великих масивах даних, а також інструментарій аналізу змісту текстової інформації медіа.

Завдання дисципліни полягають у:

- оволодінні студентами науковими основами та сучасною методологією інтелектуального аналізу даних;
- засвоєнні теоретичних принципів побудови інформаційних систем, орієнтованих на використання технологій Data Mining і Text Mining;
- формуванні навичок застосування статистичних та алгоритмічних методів для аналізу великих масивів даних;

- набутті практичних умінь програмування окремих компонентів систем Data і Text Mining для вирішення прикладних аналітичних задач;
- опануванні методів аналізу текстових даних та контент-аналізу медіа;
- отриманні практичних навичок реалізації алгоритмів обробки та аналізу текстів із використанням мови програмування R та відповідних аналітичних бібліотек.

Зміст навчальної дисципліни

- Тема 1. Традиційні та сучасні технології інтелектуальної обробки даних
- Тема 2. Методи класифікації та кластеризації. Пошук асоціативних правил
- Тема 3. Візуалізація даних – Visual Mining
- Тема 4. Сутність і завдання Text Mining
- Тема 5. Процеси аналізу текстової інформації – Text Mining.
- Тема 6: Аналіз змісту великих масивів текстів