

МЕТОДИ ОБРОБКИ ВЕЛИКИХ ДАНИХ

Тип (статус) дисципліни	Вибіркова загальної підготовки
Освітній рівень	Другий (магістерський)
Мова викладання	Українська
Семестр	
Кількість призначених кредитів ЄКТС	8.00
Форми навчання, для яких викладається дисципліна	Денна

Результати навчання. Студент, який успішно завершив вивчення дисципліни, повинен: вміло використовувати понятійний апарат, методи та інструменти, програмні засоби для здійснення інтелектуального аналізу великих даних (Big Data); виконувати самостійний пошук, аналіз та синтез інформації з різних джерел для ефективного рішення спеціалізованих задач професійної діяльності; визначати методи інтелектуального аналізу великих даних для розв'язання практичних завдань; характеризувати результати аналізу великих даних з точки зору поставленої задачі; підбирати програмне забезпечення для застосування процедур інтелектуального аналізу великих даних.

Зміст навчальної дисципліни. Вступ в аналіз і обробку великих даних. Життєвий цикл проекту по аналітиці великих даних. Основні техніки (підходи) щодо роботи з великими даними. Когнітивний аналіз даних. Аналіз та візуалізація великих даних. Основні технології та інструменти роботи з великими даними. Наукові проблеми у сфері великих даних

Запланована аудиторна робота: не менше 1/3 від загального обсягу дисципліни.

Форми (методи) навчання: проблемного викладання, словесні, наочні; пояснювально-ілюстративні, частково-пошукові, практична робота, лабораторна робота, самостійна робота: індивідуальні завдання.

Форми оцінювання результатів навчання: захист лабораторних робіт; презентація результатів виконання індивідуальних завдань; письмове опитування.

Вид семестрового контролю: залік

Навчальні ресурси:

1. Hans Weber. Big Data and Artificial Intelligence: Complete Guide to Data Science, AI, Big Data and Machine Learning. Режим доступу: <https://www.amazon.com/dp/B08FP9YZXN?tag=uuid10-20>.
2. Jay M. Patel. Getting Structured Data from the Internet: Running Web Crawlers/Scrapers on a Big Data Production Scale 1st ed. Edition.
3. Dursun Delen. Predictive Analytics: Data Mining, Machine Learning and Data Science for Practitioners, 2nd Edition (FT Press Analytics) 2nd Edition. Режим доступу
4. Dinesh Sachdev. Thinking Big: Developers Guide for Big Data Engineering & Analytics.
5. Шаховська Н. Б., Болюбаш Ю. Я. Модель великих даних «сутність/характеристика». Режим доступу: <http://science.lpnu.ua/sites/default/files/journal-paper/2017/jun/2653/814ism2015min-186-196.pdf>
6. Модульне середовище для навчання MOODLE. Доступ до ресурсу: <https://msn.khnu.km.ua>.
7. Електронна бібліотека університету. Доступ до ресурсу: http://lib.khnu.km.ua/asp/php_f/plage_lib.php.

Викладач(і): д-р.фіз.-мат. наук, проф.Бедратюк Л.П.