

МЕТОДИ ЗБОРУ ТА ОБРОБКИ ДАНИХ З МЕРЕЖІ INTERNET

Викладач:

Кулаковська Інесса Василівна

кандидат фізико-математичних наук,
доцент (бвз) кафедри Інтелектуальних інформаційних систем

В результаті вивчення дисципліни студент має:

- ✓ знати і розуміти особливості та можливості сучасних інтелектуальних технологій та їх застосування у наукових дослідженнях;
- ✓ вміння організовувати самостійну, індивідуальну роботу, здійснювати комплексні дослідження та прийняття рішень в міждисциплінарних областях;
- ✓ знати та розуміти сучасні методи дослідження математичних моделей та алгоритмів інтелектуального аналізу даних, машинного навчання, аналізу сигналів, зображень та текстів, інформаційного пошуку та видобування знань, захисту інформації;
- ✓ вміти розробляти математичні моделі і алгоритми для вирішення наукових та практичних задач прийняття оптимальних рішень і проектування систем, керування системами, процесами та проектами, аналізу та обробки даних, інтелектуального пошуку та видобування знань;
- ✓ знати методи розробки та впровадження нових інформаційних технологій і програмного забезпечення для управління, проектування, прийняття рішень, пошуку, аналізу і обробки даних.
- ✓ застосовувати системні методології та інструментарій для аналізу і розробки управлінських рішень в логістиці.

Мета: формування у студентів знань та вмінь використання сучасних технологій аналізу даних у та вдосконалення у студентів теоретичних знань та практичних навиків, щодо прийняття рішень в області управління інформаційними потоками і технологіями аналізу даних для вирішення різноманітних задач.

Обсяг: 3 кредити (90 годин) ECTS, з яких 60 годин самостійної роботи.

Тематика курсу:

Тема 1. Масові системи аналізу даних з INTERNET

Тема 2. Системи моніторингу і аналізу даних з INTERNET для комерційних організацій

Тема 3. Візуальне представлення структур соціальних мереж. Засоби автоматичного розміщення при візуалізації графів

Тема 4. Знаходження релевантної інформації. Виведення знань з інформації, яка міститься у INTERNET

Тема 5. Персоналізація інформації. Знання про споживачів / Користувачів

МЕТОДИ ЗБОРУ ТА ОБРОБКИ ДАНИХ З МЕРЕЖІ INTERNET

Оцінювання та види робіт:

За семестр: 70 балів

За залік: 30 балів

Види робіт:

Практична робота – 5*10 балів = 50 балів;

Самостійна робота – 20 балів.

Технічні вимоги: Проекційне мультимедійне обладнання (проектор, екран, ноутбук/комп'ютер); Комп'ютерний клас; Доступ до мережі Internet, точка доступу Wi-Fi; OS: Windows, Android, iOS; Browsers: Chrome / Opera / Mozilla Firefox / MS Edge; Програмне забезпечення: Word, Excel, PowerPoint; Skype, Zoom, Google Meet, R, R-Studio; Система електронного навчання Moodle 3.9

Академічна доброчесність: під час опанування дисципліни та виконання запропонованих видів робіт студенти мають користуватися наявними та чинними принципами академічної доброчесності.

Самостійна та практичні роботи мають бути захищені та виконані з урахуванням вимог:

- ✓ вчасно та у відповідності до завдання;
- ✓ правильно;
- ✓ охайно;
- ✓ мати звіт про виконані роботи;
- ✓ містити сформульовані висновки до роботи.