

Завдання проєкту з дисципліни

«Сучасні інформаційні технології в економічних дослідженнях»

Для виконання проєкту з дисципліни слід виконати наступні завдання:

1. Зібрати БД з теми власної дисертації для роботи з машинним навчанням (5 балів):

Студент	Орієнтовна тема
Бабін Кирило Володимирович	Дослідження ефективності закладів охорони здоров'я на основі факторів фінансування та якості освіти.
Фаренюк Яна Валеріївна	Машинне навчання у маркетингових дослідженнях
Мехед Андрій Миколайович	Дослідження рівня фінансової безпеки підприємств в умовах цифрової економіки
Поляновський Гліб Аркадійович	Забезпечення ефективного фінансового забезпечення університетів України
Павленко Надія Михайлівна	Дослідження оптимального використання ІТ персоналу на фірмі
Чан Сі Цо	tbd

2. Перевести файл у формат arff (2 бали). Вибрати показник класу, при потребі застосувати відповідний фільтр. Пояснити вибір. (3 бали).
3. Здійснити класифікацію за різними підходами, обрати найкращий та пояснити цей вибір. Визначити перевищення обраного підходу над baseline (5 балів).
4. Побудувати найкраще дерево прийняття рішень та пояснити вибір. Візуалізувати дерево (5 балів).
5. Здійснити кластеризацію даних, обрати найкращі параметри та пояснити вибір. Провести аналітичний аналіз такої кластеризації. (5 балів)
6. Чи зберігається розбиття кластерів у різні періоди часу? Чому? Дослідити це питання (5 балів).

7. Пояснити, як проведений аналіз буде використаний у дисертації (5 балів).
8. Оформити весь проєкт як єдиний документ у MS Word (формат docx), зробити коротку презентацію дослідження (формат pptx). Ці файли разом з файлом даних (формат arff) надіслати викладачеві на пошту a.stavytskyu@knu.ua щонайменше за 96 годин до іспиту (5 балів).