

АНОТАЦІЯ

до бакалаврської дипломної роботи Драгана Дмитра Дмитровича
на тему: «Дослідження методів і алгоритмів інтелектуальної підтримки
прийняття рішень»

Дипломна робота містить 99 сторінок, 17 рисунків, 2 таблиці, 2 додатки, 40 джерел.

Дипломна робота присвячена дослідженням сучасних методів і алгоритмів інтелектуальної підтримки прийняття рішень. Представлено основні методи кластеризації. Різні методи було розглянуто теоретично, з описом позитивних та негативних наслідків їх застосування, оцінкою ефективності в різних умовах. Особливої уваги надається дослідженню алгоритма самоорганізуючих карт Кохонена для вирішення контекстно–зв’язаних задач у питаннях кластеризації, класифікації та візуалізації даних. Метою дослідження є побудова моделі класифікатора, детальна демонстрація недоліків і переваг методу. Об’єктом для дослідження були вибрані багатовимірні вибірки даних. Проведена оцінка ефективності його роботи в задачі розпізнавання образів. Класифікатор ґрунтуються на основі Самоорганізуючих карт Кохонена і 2–D Active Appearance Models.

Ключеві слова: SOM, AAM, класифікатор, контекстно–зв’язані задачі, розпізнавання образів