

## АНОТАЦІЯ

до бакалаврської роботи Давиденка Костянтина Петровича  
на тему: "Методи та алгоритми класифікації та прогнозування в завданнях  
побудови інтелектуального інтерфейсу користувача"

Дипломна робота присвячена аналізу найбільш розповсюджених методів класифікації числових рядів і методів прогнозування часових рядів.

Виділені їх головні переваги та недоліки.

Представлена реалізація одного з методів класифікації числових рядів, що використовує ядерні функції - ядерного дискримінантного аналізу та наведено його порівняння з іншим методом класифікації, що використовує ядерні функції - методом опорних векторів. Як ілюстрація досліджених методів, в роботі реалізована програма, що використовує реалізований алгоритм - ядерного дискримінантного аналізу, яка здатна розпізнавати рукописні букви.

Дана робота орієнтована на практичне використання для рішення задач класифікації, або прогнозування.

За даними роботи було зроблено доповідь на конференції "Системний аналіз та інформаційні технології 2011 " .

Загальний обсяг роботи 119 сторінок, з них основна частина - 101, 29 рисунків, 3 таблиці, 1 додаток, 22 бібліографічних найменування.

**Ключові слова:** класифікація, числовий ряд, прогнозування, часовий ряд, опорні вектора, лінійний дискримінантний аналіз, ядерні функції, ядро, SVM, KDA, LDA, нейронні мережі, персептрон.