

ТРЕНАЖЕР ДЛЯ ОПТИМІЗАЦІЇ СИСТЕМИ КОНТРОЛЬНИХ ДОПУСКІВ НА ОЗНАКИ РОЗПІЗНАВАННЯ

Бахлов Е.В., студент

Метою створення тренажера з дисципліни «Основи проектування інтелектуальних систем» є засвоєння студентом інформаційно-екстремальної інтелектуальної технології синтезу здатної навчатися інтелектуальної системи. На рис.1 показано інтерфейс програми в режимі «Навчання» інтелектуальної системи.

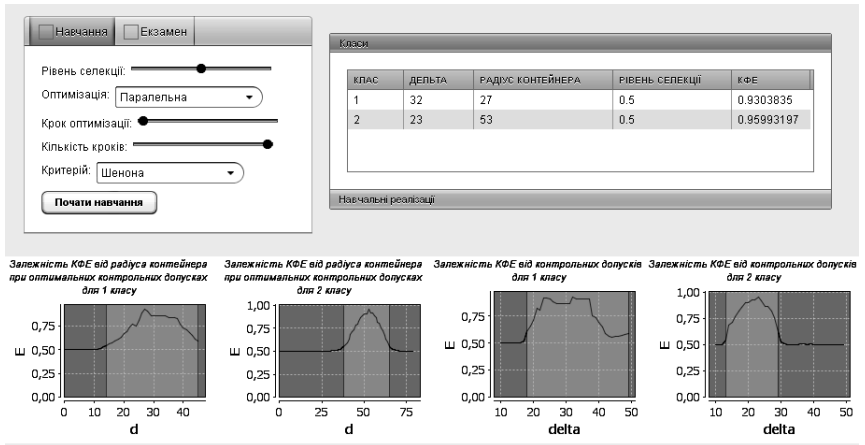


Рисунок 1 –Інтерфейс програми навчання системи

Показаний на рис.1 інтерфейс дозволяє студенту викликати вхідну навчальну матрицю (кнопка «Навчальні реалізації») і аналізувати вплив таких параметрів навчання, як рівень селекції координат еталонних векторів класів розпізнавання і система контрольних допусків, на функціональну ефективність навчання системи. При цьому студент має змогу оптимізувати ці параметри як за ентропійним нормованим критерієм (за Шенноном), так і за інформаційною мірою Кульбака. У режимі екзамену тренажер дозволяє визначити належність реалізації, що розпізнається, до відповідного класу із заданого алфавіту.

Керівник: Довбиш А.С., професор