

ОПТИМІЗАЦІЯ ПАРАМЕТРІВ ФУНКЦІОНУВАННЯ СИСТЕМИ ПІДТРИМКИ ПРИЙНЯТТЯ РІШЕНЬ, ЩО НАВЧАЄТЬСЯ

Василега І.О., студентка, СумДУ

В рамках інтелектуальної інформаційно-екстремальної технології було реалізовано алгоритм навчання та екзамену СППР, що дозволило підвищити оперативність оптимізації просторово-часових параметрів функціонування системи.

Як критерій функціональної ефективності системи розпізнавання застосовано інформаційний критерій Шеннона, що дозволив оцінити ефективність СППР.

Процес оптимізації ознак розпізнавання за розглянутим алгоритмом навчання показано на рис.1, де зафарбована область відображає робочу область класів розпізнавання.

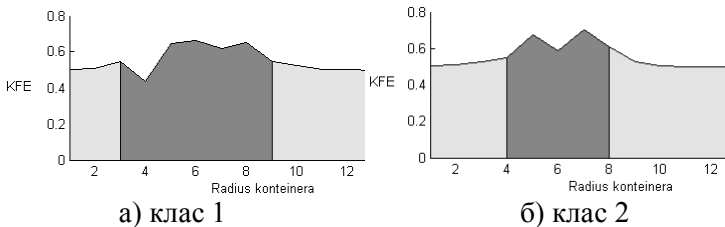


Рисунок 1. – Робоча область гіперсферичних контейнерів класів розпізнавання в процесі реалізації алгоритму навчання.

Аналіз рис.1 показує, що для першого класу значення критерію функціональної ефективності досягає максимуму, при відповідному оптимальному радіусі 6, а для другого - при значенні радіусу 7.

Отже, в результаті роботи алгоритму навчання було побудовано оптимальний в інформаційному сенсі класифікатор із оптимальним словником ознак розпізнавання та системою контрольних допусків, що не тільки покращує ефективність роботи системи, але й дозволяє підвищити оперативність навчання та перенавчання системи.

Керівник: Скаковська А.М., доцент