

СТВОРЕННЯ ШТУЧНОЇ ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ СИСТЕМИ В РАМКАХ ІНФОРМАЦІЙНО-ЕКСТРЕМАЛЬНОЇ ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ ТЕХНОЛОГІЇ

Байдалюк Ю.А., студентка, СумДУ, ІНС-23

Проблема створення досконалих систем технічного зору, здатних з високою оперативністю і ефективністю вирішувати задачі обробки зображень, пошуку і розпізнавання об'єктів в реальному часі, є актуальною для створення інтелектуальних відеосистем різного призначення. Основними задачами тут є: організація динамічного налагодження зорової системи до сприйняття широкого кола простору, цілеспрямований пошук об'єктів та концентрація уваги на локальних ділянках для їх детального аналізу [1].

В роботі створено штучну інтелектуальну систему розпізнавання образів в рамках інформаційно-екстремальної інтелектуальної технології (ІЕІТ).

Результати навчання створеної системи розпізнавання показані на рис. 1.

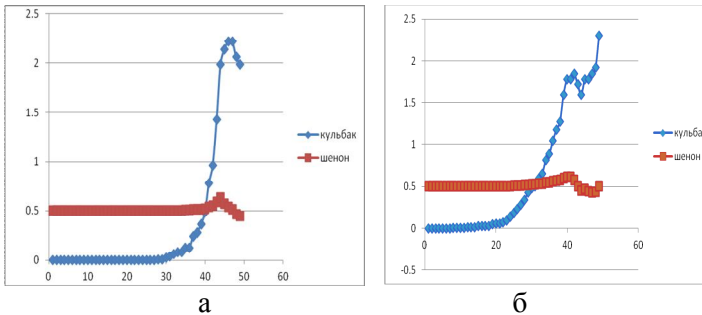


Рисунок 1 – Графік залежності критерія функціональної ефективності від радіусу контейнерів розпізнавання: для 1 класу(а), для 2 класу(б).

На етапі екзамону обчислена **похибка складає 90%**, що свідчить про створення високо достовірного класифікатора.

Керівник: Скаковська А.М., доцент

1. Боюн В.П. Интеллектуальные видеокomпьютерные системы и устройства. 2003. С.124-131.