

## **ВІДЕОІНТЕРПРЕТАТОР – ЗАСІБ НАВЧАННЯ І КОНТРОЛЮ ЗНАНЬ**

**В. В. Самсонов**

**Д. П. Шарейко**

Засвоєння і розуміння навчального матеріалу в багатьох випадках є складним, тому форма подання його грає важливу роль. До таких форм слід віднести відео інтерпретатори, які у зрозумілої формі ілюструють алгоритми, процеси, явища тощо.

Розроблена система інтерпретації методів обробки одновимірних і двовимірних масивів є важливим електронним засобом навчання для викладача і студента. Вона за рахунок анімації, графічних зображень, тексту і відео супроводу дозволяє краще сприяти окремі процедури і алгоритм методу в цілому, програмну реалізацію його. При цьому викладач або студент може в покроковому режимі відслідковувати процес виконання різних навчальних алгоритмів, записаних мовою програмування Turbo Pascal, а саме візуалізацію даних, якими оперує програма, і операції над цими даними. Система дає можливість вивчати 15 звісних методів алгоритмізації дисципліни «Комп'ютерна техніка і інформатика», а також розробляти нові алгоритми і за рахунок інтерпретації досліджувати їх адекватність.

Дослідна експлуатація дала позитивні результати і він отримав сертифікат відповідності вимогам УкрСЕПРО.