

АНОТАЦІЯ

Дипломний проект виконаний на 90 сторінках і містить 23 ілюстрацій, 6 таблиць і 4 додатки. При розробці використано інформацію з джерел.

Метою виконання проекту – є створення автоматизованої системи контролю та керування доступом, яка надасть можливість проходу співробітникам через КПП за допомогою біометричних засобів ідентифікації особистості, а саме за геометрією обличчя. В процесі роботи було використано лінійну фільтрацію для обробки зображень та нейронну мережу для розпізнання обличь.

Результатом дипломного проекту є розроблена автоматизована система контролю та керування доступом, основною функцією якої є забезпечення санкціонованого проходу співробітників на територію за біометричними ознаками.

Ключові слова: АСККД, нейронна мережа, розпізнання, фільтрація, обробка.

ABSTRACT

The diploma project is executed on 90 pages and contains 23 illustrations, 6 tables and 4 annexes. In the development, information from sources is used.

The purpose of the project is to create an automated control and access control system that will allow employees to pass through the checkpoint with the help of biometric means of personality identification, in particular by geometry of the person. In the process, linear filtration was used for image processing and the neural network for facial recognition.

The result of the diploma project is the developed automated system of control and access control, the main function of which is to ensure the authorized passage of employees to the territory by biometric features.

Key words: ASKKD, neural network, recognition, filtration, processing.