

## **АНОТАЦІЯ**

Відповідно до мети дослідження робота присвячена тому, що підкреслити проектування та розробку централізованої системи контролю доступу для загального підприємства, яка також здатна ефективно використовувати зібрані дані для інших корисних завдань, таких як автоматичний хронометраж, планування робочих місць і керування в режимі реального часу. Було створено системи контролю доступу використовуючи датчик сканування відбитків пальців, мікроконтролер та електропривод. Для системи розроблено відповідне програмне забезпечення для використання системи. В результаті було проведено випробовування працездатності системи для перевірки її ефективності.

## **ABSTRACT**

In line with the research goal, the work is dedicated to emphasizing the design and development of a centralized access control system for a general enterprise that is also capable of efficiently utilizing collected data for other useful tasks, such as automatic timekeeping, workspace scheduling, and real-time management. Access control systems were created using fingerprint scanning sensors, a microcontroller, and an electric drive. Corresponding software was developed for the system's utilization. Testing was conducted to verify the system's functionality and effectiveness.