

## РЕФЕРАТ

Дипломна робота: 119 с., 21 рис., 9 табл, 2 додатки, 21 джерело.

Об'єкт дослідження – методи розпізнавання голосу, методи Data Mining.

Предмет дослідження – методи ідентифікації дикторів по голосу.

Мета роботи – створити систему ідентифікації диктора по голосу, реалізувати її та дослідити.

Метод дослідження – розгляд та аналіз методів ідентифікації диктора: дискретне перетворення Фур'є, дерево прийняття рішень та багатошаровий перцептрон Румельхарта.

Актуальність – забезпечення високої якості роботи систем безпеки.

Результати роботи – проведено аналіз основних методів ідентифікації диктора по голосу, створено та досліджено модифікацію, в якій у якості класифікатора використовується випадковий ліс у композиції з багатошаровим перцептроном Румельхарта.

Новизна роботи полягає у тому, що розроблено спосіб ідентифікації диктора, у якій класифікація відбувається за рахунок бустингу між випадковим лісом та багатошаровим перцептроном Румельхарта;

Шляхи подальшого розвитку предмету дослідження – аналіз інших методів ідентифікації диктора, заснованих на прихованих марківських ланцюгах.

ІДЕНТИФІКАЦІЯ ДИКТОРА, ДЕРЕВО ПРИЙНЯТТЯ РІШЕНЬ,  
МАШИННЕ НАВЧАННЯ, ОБРОБКА ЗВУКУ, ДИСКРЕТНЕ  
ПЕРЕТВОРЕННЯ ФУР'Є