

Магістерська дисертація: 107с., 25 табл., 20 рисунків, 2 додатки, 35 джерел.

Об'єктом дослідження є боротьба зі злочинністю в Україні.

Предметом дослідження є прогнозування рівня злочинності в Україні з використанням методів аналізу часових рядів.

Мета роботи – розробити алгоритм для прогнозування злочинності та довести його до програмної реалізації.

Основним методом дослідження є побудова прогнозних моделей з використанням перетворення подібних траєкторій.

Пояснювальна записка складається з чотирьох розділів. У першому розділі досліджуються та аналізуються існуючі підходи у боротьбі зі злочинністю, а також наявні інформаційні продукти. У другому розділі розглянуто ряд математичних моделей, за допомогою яких будують прогнози. Третій розділ присвячено обґрунтуванню концепції програми для прогнозування рівня злочинності в Україні, розробці її алгоритму, власне прогнозуванню та аналізу отриманих результатів. Четвертий розділ являє собою розробку стартап-проекту.

ІНФОРМАЦІЙНА СИСТЕМА, МЕТОД ПОДІБНИХ ТРАЄКТОРІЙ, РЕГРЕСІЯ, АВТОРЕГРЕСІЯ, ПРОГНОЗУВАННЯ, ЗЛОЧИННІСТЬ.