

Задача прогнозування таких процесів, як зміна електоральних вподобань населення країни, на сьогоднішній день є важко здійсненою. Причина полягає у відсутності необхідного інструментарію, який дозволив би спрогнозувати тенденції електоральних вподобань в конкретній області, враховуючи специфіку всіх необхідних параметрів для опису її електоральної моделі.

Метою роботи є виведення законів зміни та поширення електоральних вподобань населення країни.

Задачею даної роботи є створення та перевірка коректності математичної моделі, що прогнозує зміну значень електоральних вподобань між областями України за допомогою вдосконалення моделі клітинних автоматів.

Для розв'язання поставленої задачі була створена система взаємодіючих між собою клітинних автоматів, а також розроблений алгоритм визначення змін електоральних вподобань всередині кожної області держави. Запропонований алгоритм ґрунтується на дослідженні зміни вподобань на межах кожної із областей через вплив областей-сусідів, та, як наслідок, зміни значень вподобань всередині самої області.

Результатом роботи є програмний продукт, що імітує зміни та поширення електоральних вподобань населення країни.