

АНОТАЦІЯ

Дана дипломна робота виконана на здобуття освітньо-кваліфікаційного рівня — “Бакалавр” та присвячена просторовому прогнозуванню кількості населення на малих територіях.

Метою роботи є створення математичних і програмних засобів для просторового прогнозування на суб-регіональному рівні.

В рамках дипломної роботи проведено аналіз основних методів демографічного прогнозування, а також виділено їх недоліки та переваги. Для виконання поставленої задачі було обрано метод когортно-компонентного прогнозування, опираючись на його переваги. За основу для розроблюваної моделі була обрана демографічна модель Роджерса.

Було розроблено власну модель прогнозування, розроблено її програмну реалізацію, яку було протестовано. Тестування показало, що похибка розробленого прогнозу – 7,8%.

Робота виконана на 39 аркушах, має посилання на список використаних літературних джерел з 9 найменувань, а також наведено 4 рисунки, 4 таблиці та 2 додатки.

Ключові слова: прогнозування, малі території, населення, демографія, народжуваність, смертність, міграції.