

АВТОМАТИЗОВАНА СИСТЕМА ДЛЯ РОБОТИ З ЕЛЕКТРОННИМИ КАРТАМИ

*канд. ф.-м. наук В.В. Нестеренко, Чернівецький національний
університет імені Юрія Федьковича, магістр В.І. Каленюк, ПВНЗ
"Буковинський університет", м. Чернівці*

З глобальною комп'ютеризацією суспільства роль електронних географічних карт значно зросла. В даний час розроблено десятки програм, які локально чи з використанням глобальної мережі Інтернет дають можливість зображати електронній варіант частини карти. Розробка автоматизованої системи для роботи з графічними об'єктами має важливе значення як з точки зору економічного ефекту, так і з чисто географічних міркувань.

Створена система являє собою універсальну систему для обробки графічних зображень. Об'єктами на карті може бути все що завгодно. Основними ж об'єктами є міста, селища міського типу, села, гори, дороги, вулиці тощо. Для кожної карти створюється допоміжний файл з даними. Дані в програму вносяться самостійно.

Для створення автоматизованої системи роботи з топографічними картами було використано середовище програмування Delphi 7.0.

В ході роботи була побудована автоматизована система для роботи з графічними об'єктами, обрані методи рішення поставленої задачі і розроблена модель збереження вихідних даних задачі. Модель збереження вихідних даних, алгоритм математичної формалізації моделі і методи рішення були реалізовані у виді програмних модулів. Ефективність роботи алгоритмів була протестована на різномірних наборах вихідних даних, у результаті чого були визначені можливості й області застосування алгоритмів.