

ВІДГУК
на атестаційну магістерську роботу
Шубовича Артема Глібовича на тему:
“ Побудова тривимірної регіональної мапи за допомогою мобільних GPS-пристроїв”

Атестаційна магістерська робота присвячена проектуванню та розробці програмної географічно-інформаційної системи для формування та візуалізації інформації про регіональні дороги “RoadRibbon”. Актуальність теми доводиться достатньо широким застосуванням гео-інформаційних систем в побуті та промисловості, а також необхідністю формувати інформацію подібного типу для певних державних та наукових установ.

В матеріалах пояснювальної записки, представлених на розгляд, присутні всі розділи, що необхідні для захисту атестаційної магістерської роботи. В розробці повністю втілено поставлену мету роботи та її задачі. В роботі зроблено обґрунтування вибору технологій для розробки, детально висвітлені позиції за рахунок яких планується ефективний збір даних та побудова тривимірного зображення на їх основі, представлено алгоритм формування тривимірної моделі та архітектуру модуля. Приведені результати тестування системи свідчать про виконання поставлених перед роботою задач.

Вагомі наукові та практичні результати отримані автором та викладені в пояснювальній записці полягають в наступному:

- вперше запропоновано систему для аналізу даних про рельєф доріг;
- запропоновано нове рішення для графічного інтерфейсу користувача гео-інформаційних систем.

До недоліків дипломної роботи потрібно віднести:

- значні похибки в роботі мережі супутників GPS
- недостатня кількість людських та апаратних ресурсів для створення повноцінної карти доріг регіону

Не зважаючи на зазначені зауваження атестаційна робота заслуговує на оцінку “відмінно” а її автор Шубович А. Г. заслуговує на присвоєння кваліфікації магістра за спеціальністю “Програмне забезпечення систем”.

Доцент кафедри ПЗС ЖДТУ,
к.т.н., доц.

В. Г. Левицький