

## ВІДГУК

на дипломний проект «ГІС аналіз системи вищої освіти міста Харкова», виконаний Левковською А. П.

Дипломний проект Левковської А.П. виконаний в строгій відповідності із завданням на актуальну тему. Він носить дослідницький характер. Автор роботи самостійно розібралася з особливостями побудови системи вищої школи України, зокрема, її складовою частиною освітньою системою р. Харкова.

Особливістю дипломного проекту є те, що автор використовував для моделювання реальні початкові дані, що дозволило йому забезпечити високу достовірність досліджень. В процесі дипломного проектування автор використовував, як загальнонаукові методи дослідження, такі як аналіз, синтез, агрегація і декомпозиція, так і спеціальні методи статистичного аналізу і моделювання. Дипломний проект має класичну дослідницьку структуру і містить введення, п'ять розділів, висновок і ряд додатків.

У вступі Левковська А.П. обґрунтовує необхідність і актуальність рішення задачі збору, зберігання і обробки даних про стан системи вищої школи м. Харкова. Робиться висновки про необхідність розробки інформаційної системи для цього регіону на основі геоінформаційних технологій.

У першому аналітичному розділі автор на основі комплексного детального аналізу сучасних правової бази і нормативних документів, а також особливостей структурної побудови системи вищої школи України формулює завдання досліджень, які необхідно вирішити в ході дипломного проектування.

Другий розділ дипломного проекту є центральним, оскільки в нім містяться результати проектування бази геоданих, яка є основним елементом системи, що інформаційно-управляє, вищими закладами регіону і м. Харкова. Основу проектування склали реальні дані, отримані в Головному управлінні освітою і науки міста Харків за 2009 і 2010 років. У цьому розділі автор обґрунтовує вибір оболонки бази геоданих і пропонує її структуру. На основі обширних даних проектується багат шарова структура бази геоданих, створюються відповідні таблиці і класи відносин між даними які занесені в таблиці.

У третьому розділі на основі спроектованої бази даних показано рішення 10 приватних завдань, які можуть вирішуватися системою вищої школи, що інформаційно-управляє, м. Харкова. Підбір завдань і приклади їх рішення свідчать про доцільність розробки повномасштабної інформаційної системи для вищої школи України. Цей розділ містить не тільки приклади вирішення приватних завдань, але і результати досліджень, тобто порівняльного аналізу і візуалізацію отриманих результатів у вигляді відповідних графіків і формульних співвідношень.

**Четвертий розділ** дипломного проекту присвячений техніко - економічному обґрунтуванню розробки ГІС проекту, що на наш погляд важливе для оцінки вартості розробки повномасштабного проекту.

**П'ятий розділ** дипломного проекту традиційно присвячений охороні праці, що на наш погляд, випускникові ХНАГХ корисно знати і застосовувати на практиці матеріал справжнього розділу.

У заключенні дипломного проекту автор робить змістовні і обґрунтовані висновки.

Не дивлячись на великий обсяг проведених досліджень і хорошу якість отриманих результатів дипломний проект має ряд недоліків, до яких можна віднести наступні:

- записка пояснення має ряд стилістичних неточностей;
- окремі численні ілюстрації можна було згрупувати і представити одним рисунком, що привело б до скорочення записки пояснення;
- окремі результати досліджень поміщені в додатки Б, що на наш погляд не вірно. Можна було б зв'язки та таблиці помістити в розділі 3.

Не дивлячись на зроблені зауваження, дипломний проект виконаний на хорошому науковому рівні. Отримані нові і достовірні результати. За змістом і обсягом виконаних досліджень дипломний проект, розроблений Левковської А. П. відповідає рівню магістерської роботою. Результати досліджень пройшли апробацію на двох наукових конференціях. Робота заслуговує на оцінки «відмінно».

Професор кафедри геоінформаційних систем і геодезії Харківської академії міського господарства, доктор технічних наук, професор

К.О. Метешкін