

Лабораторна робота № 4

Географічний аналіз за допомогою ArcGis ArcToolBox. Побудова моделей в ModelBuilder

Мета: отримати навички використання інструментів геообробки ArcToolBox, навчитися створювати моделі в ModelBuilder, конвертувати файли інших ГІС

Завдання лабораторної роботи:

1. Перша частина- Виконати вручну завдання.
2. Друга частина. Створити модель по завданню в ModelBuilder і виконати модель
3. У моделі вказувати наступні параметри: Назви вхідних шейп-файлів, розміри радіусів буферних зон, назви – кінцевих шейп-файлів.
4. **Додатково**, окремо від основного завдання: В кого є точкові файли – створити полігони Тіссена, в кого полілінії – складні буферні зони.
5. За допомогою автоматичного генерування в ModelBuilder створити скрипт по вашій моделі на мові Python(файл скрипту надіслати зі звітом).
6. Додати отриману модель у ToolBox з назвою-“своє прізвище”. Завантажити ToolBox з вашою моделлю в набір інструментів геообробки ArcToolBox, щоб його можна було використовувати в ArcMap(надіслати файл скрини ArcToolBox де видно добавлений ToolBox з вашою моделлю).
7. Весь порядок виконання завдання і результати відобразити у звіті лабораторної роботи.

При виконанні завдань працювати з файлами, що додатково надаються викладачем:

Назва файлу	Типи об'єктів	Образ
A	точки	техногенні елементи
D	полілінії	Шляхи
E	полілінії	Гідрографія

Варіанти завдань

№	Результат роботи програми
22	Результат віднімання від буферу радіусом 200 м об'єднання (таблиць E, C) буфера таблиці D радіусом 600 м

Для бажаючих можна спробувати написати скрипт, додати його до інструментів і запустити окремо і в моделі. (+5 балів).