

Wyszukiwanie potencjalnych terenów pod wysypiska śmieci*

Cel ćwiczenia

- Wyszukanie potencjalnych terenów pod wysypiska śmieci
- Zapoznanie się z poleceniami: zapytanie atrybutowe, zapytanie przestrzenne, iloczyn przestrzenny, różnica przestrzenna

Dane

- Baza krakow.mdb

Warunki wstępne

Poszukiwane tereny pod wysypiska śmieci powinny spełniać następujące warunki:

1. odległość od istniejącej sieci dróg nie powinna być większa niż 500m
2. wysypisko nie powinno być usytuowane w pasie ochronnym rzek - odległość większa niż 400m
3. odległość od terenów zamieszkałych osiedli powinna być większa niż 1000m
4. powinna zostać zachowana odległość 1000m od terenów pełniących funkcję:
 - edukacyjną i innowacyjną,
 - handlową i usługową,
 - kulturową,
 - opiekuńczą,
 - rekreacyjną i sportową,
 - sakralną,
 - szpitalną
5. wysypisko powinno być położone na obszarach zalesionych

Wykonanie analizy

Podczas wykonywania analizy pamiętaj o zmianie domyślnych nazw zapytań i analiz. Próbuj nadawać im nazwy w ten sposób, aby były jasne i jednoznacznie wskazywały charakter zapytania

- Wykonaj połączenie do bazy danych: Gohurtownia→Nowe połączenie (wybierając:

access i krakow.mdb)

- Wyświetl klasy obiektów Lasy oraz Drogi
- Wyznacz strefę buforową o szerokości 500m wokół dróg
- Przy pomocy iloczynu przestrzennego znajdź te obszary leśne, które są w odległości mniejszej niż 500m od istniejącej sieci dróg

tereny zalesione * bufor dróg

* Opracował mgr inż. Michał Majewski

- Wyznacz strefę ochronną wokół rzek - bufor o szerokości 400m. Pamiętaj o opcji scalania sąsiednich stref
- Przy pomocy polecenia Różnica przestrzenna wyznacz tereny, które są zalesione i leżą w odpowiedniej odległości od dróg oraz leżą poza strefą ochronną rzek

(tereny zalesione * bufor dróg) - bufor rzek

- Wyznacz strefę buforową wokół osiedli mieszkaniowych, w taki sposób, żeby znaleźć wszystkie obszary leżące dalej niż 1000m od osiedli
- Użyj Różnicy przestrzennej i znajdź obszary, które są lasami, leżą w odpowiedniej odległości od dróg i rzek oraz leżą poza strefą buforową wokół osiedli mieszkaniowych

(tereny zalesione * bufor dróg) - bufor rzek - bufor osiedli

- Przy pomocy zapytania atrybutowego wyznacz kompleksy społeczno techniczne spełniające funkcję edukacyjną i innowacyjną, handlową i usługową, kulturową, opiekuńczą, rekreacyjną i sportową, sakralną, szpitalną
- Wyznacz strefę ochronną o szerokości 1000m wokół tych terenów
- Przy pomocy polecenia Różnicy przestrzennej znajdź obszary zalesione, które leżą w odpowiedniej odległości od dróg, rzek, osiedli mieszkaniowych oraz leżą poza strefą buforową wokół kompleksów społeczno technicznych

(tereny zalesione * bufor dróg) - bufor rzek - bufor osiedli - bufor kompleksów społeczno technicznych

- Przedstaw wyniki analizy w czytelnej postaci