



Zagadnienia do egzaminu magisterskiego

Kierunek: Geografia
specjalność: Geoinformacja
studia stacjonarne

1. Co to jest system wspomagania decyzji? Na czym polega jego wartość dla osób podejmujących decyzję? Zalety i potencjalne wady. Cechy systemu wspomagania decyzji przestrzennych.
2. Geoinformacja w administracji samorządowej miasta i gminy.
3. Geoinformacja w biznesie, geomarketing.
4. Geoinformacja w gospodarce wodnej, modelowanie hydrologiczne, ryzyko i zagrożenia powodziowe.
5. Geoinformacja w leśnictwie i na obszarach chronionych.
6. Geoinformacja w różnych zastosowaniach w wojsku, gospodarce rolnej, turystyce, ochronie środowiska, w badaniach archeologicznych i historycznych itp.
7. Geoinformacja w statystyce publicznej.
8. Geoinformacja w zarządzaniu drogami, komunikacją miejską.
9. Geoinformacyjne wsparcie zarządzania kryzysowego.
10. Główne cele tworzenia i wykorzystywania modeli systemów.
11. Ogólny schemat etapów tworzenia modelu matematycznego systemów przyrodniczych.
12. Granice i ich rola w krajobrazie, cechy i podziały granic.
13. Implementacja dyrektywy INSPIRE w Polsce.
14. Infrastruktura informacji przestrzennej w Polsce.
16. Kategorie sprzętu i oprogramowania wykorzystywanych w mobilnym GIS.
17. Metody pozyskiwania cyfrowych modeli wysokościowych i ich wartość interpretacyjna dla rozpoznania geomorfologii danego obszaru; parametry geomorfometryczne.



18. Metryki kompozycji i konfiguracji stosowane w analizie struktury krajobrazu i jego przemian.
19. Mobilne systemy geoinformacyjne – definicja, składniki, zastosowania.
20. Partycypacja społeczna w zarządzaniu jednostkami administracyjnymi.
21. Pojęcie ilości informacji. Jak można mierzyć ilość informacji w kontekście różnych typów danych geoprzestrzennych?.
22. Porównanie modeli „fenomenologicznych” i „mechanistycznych”. Ich wady i zalety oraz przykłady.
23. Rola baz danych w systemach informacji geograficznej.
24. Rola geowizualizacji w badaniach geoprzestrzennych.
25. Rola metadanych w analizach geoinformacyjnych.
26. Ryzyko decyzji i jego źródła.
27. Struktura krajobrazu - geokomponenty, procesy przestrzenne przemian krajobrazu.
28. Systemy pozycjonowania używane w mobilnym GIS.
29. Trendy rozwojowe współczesnej geoinformacji.
30. Wolne i komercyjne oprogramowanie geoinformacyjne i bazodanowe, źródła danych przestrzennych.
31. Zasada decyzyjna i jej odmiany.
32. Gradienty ekologiczne i ich wykorzystanie w badaniach naukowych.
33. Zastosowanie analiz wielowymiarowych - pośrednich i bezpośrednich w badaniach ekologicznych.
34. Znaczenie ilościowych rekonstrukcji paleoekologicznych oraz funkcji transferu.