

Zagadnienia na rozmowy rekrutacyjne: Geoinformacja,

studia mgr 1,5 roczne

1. Algorytmy klasyfikacji danych geoprzestrzennych i źródła błędów klasyfikacji.
2. Biblioteki GDAL i OGR jako podstawa programowania geoinformacyjnego.
3. System wspomagania decyzji. Na czym polega jego wartość dla osób podejmujących decyzję? Zalety i potencjalne wady.
4. Geoinformacja w administracji samorządowej miasta i gminy.
5. Geoinformacja w biznesie, geomarketing.
6. Geoinformacja w gospodarce wodnej, modelowanie hydrologiczne, ryzyko i zagrożenia powodziowe.
7. Geoinformacja w leśnictwie i na obszarach chronionych.
8. Geoinformacja w różnych zastosowaniach w wojsku, gospodarce rolnej, turystyce, ochronie środowiska, w badaniach archeologicznych i historycznych itp.
9. Geoinformacja w statystyce publicznej.
10. Geoinformacja w zarządzaniu drogami, komunikacją miejską.
11. Geoinformacyjne wsparcie zarządzania kryzysowego.
12. Implementacja dyrektywy INSPIRE w Polsce.
13. Infrastruktura informacji przestrzennej w Polsce.
14. Kategorie sprzętu i oprogramowania wykorzystywanych w mobilnym GIS.
15. Metody eksploracji danych przestrzennych.
16. Metody pozyskiwania cyfrowych modeli wysokościowych
17. Mobilne systemy geoinformacyjne – definicja, składniki, zastosowania.
18. Rola baz danych w systemach informacji geograficznej.
19. Rola geowizualizacji w badaniach geoprzestrzennych.
20. Rola metadanych w analizach geoinformacyjnych.
21. Systemy pozycjonowania używane w mobilnym GIS.
22. Transformacje danych geoprzestrzennych.
23. Trendy rozwojowe współczesnej geoinformacji.
24. Wolne i komercyjne oprogramowanie geoinformacyjne i baz danych, źródła danych przestrzennych.