



## Zagadnienia do egzaminu magisterskiego

Kierunek: Geografia

Specjalność: Kartografia i Teledetekcja

1. Kartograficzna metoda badań
2. Metody mapowania.
3. Klasyfikacja map.
4. Współrzędne na mapie i w przestrzeni oraz odwzorowania kartograficzne.
5. Skala mapy i prezentacja obiektów przestrzeni na mapie.
6. Krajowy system informacji przestrzennej – układy współrzędnych na mapach krajowych, charakterystyka arkusza mapy topograficznej.
7. Bazy danych geodezyjnych i kartograficznych oraz geoportale.
8. Zakres tematyczny treści map sozologicznych.
9. Zakres tematyczny map hydrograficznych.
10. Zasady tworzenia standardowych tematycznych opracowań kartograficznych.
11. Kartografia internetowa, multimedialna i mobilna.
12. Projektowanie map tematycznych.
13. Zagadnienia prawne, techniczne i organizacyjne z zakresu geodezji i kartografii.
14. Kartowanie terenowe.
15. Systemy teledetekcyjne obejmujące rejestrację, analizę i prezentację danych.
16. Najważniejsze etapy rozwoju teledetekcji.
17. Energia i promieniowanie słoneczne: rozpraszanie i absorpcja w atmosferze.
18. Zakresy widma elektromagnetycznego wykorzystywane w teledetekcji.
19. Interakcje promieniowania elektromagnetycznego z powierzchniami występującymi na Ziemi.
20. Odbicie promieniowania od powierzchni i obiektów: wpływ warunków oświetlenia i obserwacji.



21. Charakterystyki spektralne powierzchni glebowych: wpływ właściwości gleb na wielkość odbicia.
22. Właściwości spektralne powierzchni roślinnych: różnicowanie gatunkowe, wpływ stresu, „red-edge”, wskaźniki roślinne.
23. Właściwości spektralne powierzchni wodnych i wpływ zanieczyszczeń.
24. Rodzaje rozdzielczości używane w teledetekcji.
25. Czujniki wielo- i hiperspektralne.
26. Pułapy rejestracji danych teledetekcyjnych.
27. Teledetekcja satelitarna: dane wysoko i nisko rozdzielcze, przykłady satelitarnych misji obserwacyjnych.
28. Skanowanie laserowe.
29. Tendencje rozwojowe w teledetekcji w ostatnich czterdziestu latach.
30. Przykłady zastosowania metod teledetekcyjnych.