

Międzyuczelniany kierunek studiów II stopnia
Technologie kosmiczne i satelitarne

Specjalność: Technologie informacyjne i telekomunikacyjne w inżynierii kosmicznej i satelitarnej

Lista pytań specjalnościowych na egzaminy dyplomowe magisterskie

1. Omówić zasadę działania systemu GPS. (*Systemy nawigacji satelitarnej*)
2. Omówić planowanie kampanii pomiarowej GPS. (*Systemy nawigacji satelitarnej*)
3. Scharakteryzować serwisy ASG-EUPOS. (*Systemy nawigacji satelitarnej*)
4. Omówić i porównać modele danych przestrzennych. (*Technologie przetwarzania danych przestrzennych*)
5. Wymienić i opisać dwie wybrane operacje geoprzetwarzania. (*Technologie przetwarzania danych przestrzennych*)
6. Wymienić i porównać metody pozyskiwania danych dla systemów informacji przestrzennej. (*Technologie przetwarzania danych przestrzennych*)
7. Omówić zasadę działania sensorów pasma RGB+IR. (*Sensory obserwacji satelitarnej*)
8. Omówić zasadę działania sensorów SAR. (*Sensory obserwacji satelitarnej*)
9. Omówić dwa wybrane studia przypadku zastosowania zaawansowanych, współczesnych technik teledetekcji w środowisku. (*Satelitarne badanie środowiska Ziemi*)
10. Podać 5 podstawowych („5V”) cech przetwarzania dużych zbiorów danych (Big Data). (*Kosmiczne zastosowania zaawansowanych technologii informatycznych*)
11. Wymienić i scharakteryzować 3 podstawowe modele udostępniania usług w chmurze obliczeniowej. (*Kosmiczne zastosowania zaawansowanych technologii informatycznych*)
12. Zdefiniować i omówić pojęcie: zysk energetyczny w technice antenowej. (*Technika antenowa*)
13. Omówić budowę i podstawowe własności anteny śrubowej pracującej w trybie osiowym. (*Technika antenowa*)
14. Podać przykłady i omówić pakiety oprogramowania symulacyjnego. (*Fantomatyka*)
15. Dlaczego rzeczywistość wirtualną określa się jako I³ lub 3×I? (*Fantomatyka*)
16. Omówić funkcje współczesnych urządzeń rzeczywistości wirtualnej. (*Fantomatyka*)
17. Zdefiniować potok graficzny i opisać jego składowe. (*Trójwymiarowa wizualizacja danych przestrzennych*)
18. Podać przykłady otwartych formatów danych wektorowych i opisać różnice pomiędzy nimi. (*Trójwymiarowa wizualizacja danych przestrzennych*)