

Ispitna pitanja iz predmeta „Mapiranje hazarda i procena rizika“ studijskog programa „Upravljanje rizikom od katastrofalnih događaja i požara“ – Teorijski deo predmeta vezan za geodetsko inženjerstvo

1. Šta je GIS?
2. Prostorna definicija GIS-a?
3. Komponente GIS-a?
4. GIS model podataka?
5. Tipovi podataka u GIS-u?
6. Rasterski model podataka?
7. Vektorski model podataka?
8. Osnovni vektorski entiteti?
9. Atributni podaci?
10. GIS podsistemi?
11. Prikupljanje podataka?
12. Georeferenciranje rastera?
13. Vizuelizacija prostornih podataka?
14. Elementi karte?
15. Klasiranje podataka?
16. Tematski slojevi i skupovi podataka GIS-a?
17. Primena GIS-a?
18. Deformacije građevinskih struktura?
19. Praćenje stanja struktura?
20. Podela instrumenata-senzora?
21. Geotehnički senzori?
22. Inklinometri?
23. Ekstenziometri?
24. Akcelerometri?
25. Fiber optički senzori?
26. Definicija UAV i UAS?
27. Tipovi bespilotnih letelica?
28. Komponente UAV sistema?
29. Digitalna fotogrametrija primenom bespilotnih letelica?
30. Faze realizacije misija digitalne fotogrametrije primenom bespilotnih letelica?
31. Faza pripreme i planiranja leta?
32. Faza prikupljanja fotografija?
33. Kalibracija i georeferenciranje?
34. Faza obrade prikupljenih podataka?
35. *Structure from Motion* algoritam?
36. Izlazni rezultati procesiranja podataka prikupljenih bespilotnim letelicama?
37. Oblasti primene bespilotnih letelica?
38. Prednosti i mane primene digitalne fotogrametrije primenom bespilotnih letelica?
39. Komponente LiDAR sistema?

40. Merenje dužina do objekata laserom?
41. Uloga GNSS tehnologije u postupku laserskog skeniranja?
42. Uloga inercijalne merne jedinice u postupku laserskog skeniranja?
43. Uloga digitalne kamere u postupku laserskog skeniranja?
44. Uloga upravljačke jedinice u postupku laserskog skeniranja?
45. Karakteristike LiDAR tehnologije?
46. Ograničenja u korišćenju LiDAR tehnologije?
47. Razlike između LiDAR sistema?
48. LiDAR platforme?
49. Princip LiDAR skeniranja?
50. Broj odbitaka LiDAR skeniranja?
51. Intenzitet reflektovanog laserskog zraka?
52. Spektralne karakteristike lasera LiDAR sistema?
53. Veličina otiska laserskog zraka?
54. Gustina LiDAR skeniranja?
55. Komponente Mobile Mapping Systems?
56. Oblasti primene LiDAR-a?
57. Inicijalna obrada LiDAR podataka?
58. Klasifikacija oblaka tačaka?
59. Postupci klasifikacije oblaka tačaka?
60. Definisane metode radarskog skeniranja?
61. Metode radarskog skeniranja?
62. Definisane metode SAR metode radarskog skeniranja?
63. Karakteristike SAR metode radarskog skeniranja?
64. Definisane metode InSAR metode radarskog skeniranja?
65. Karakteristike InSAR metode radarskog skeniranja?
66. Definisane metode D-InSAR metode radarskog skeniranja?

Vanr. prof. Marko Marković master inž. geodez.

Školska godina: 2023/2024