

Otázky k ústnej skúške z predmetu Prevádzka GIS (GIS II)

1. Aktuálny stav v oblasti GI, GIS a geoinformatiky
2. Prehľad názorov na predpokladaný vývoj v oblasti GI, GIS a geoinformatiky
3. Architektúra systému ArcGIS. Funkcie modulov a rozšírení ArcGIS Desktop, úrovne licencovania.
4. Voľný softvér a spôsoby jeho licencovania. Výhody a nevýhody používania. Dostupný voľný softvér pre GIS.
5. Softvér pre GIS a CAD od iných dodávateľov ako ESRI. Stručný prehľad a charakteristika, oblasti použitia.
6. Systémy riadenia bázy údajov s podporou priestorových údajov.
7. Kategórie mobilných zariadení. Požiadavky kladené na mobilné zariadenia. Odolnosť a spôsoby jej zabezpečenia.
8. Hlavné hardvérové súčasti mobilných zariadení a ich charakteristika.
9. Prostriedky bezdrôtového prenosu údajov. Vlastnosti a možnosti použitia.
10. Periférne zariadenia pre zber geografických a atribútových údajov.
11. Softvérové vybavenie mobilných zariadení. Operačný systém, DBMS, GIS.
12. Infraštruktúra pre GI
13. Informatizácia spoločnosti, verejnej správy, eGovernment vo väzbe na GI
14. Smernica INSPIRE
15. Projekt NIPI a Zákon o NIPI v SR
16. Štandardizácia v oblasti GI
17. Metadátové informácie pre GI
18. Kvalita GI
19. Interoperabilita v oblasti GI
20. Informačné systémy a produkcia dát UGKK
21. Informačné systémy a produkcia dát TOPU Armády SR
22. Informačné systémy a produkcia dát v rezorte Životného prostredia
23. Informačné systémy a produkcia dát v rezorte Pôdohospodárstva
24. Opíšte textový formát (ASCII) systému ArcGIS pre výmenu vektorových a rastrových údajov.
25. Opíšte formáty binárnych súborov pre výmenu obrazových údajov podporované systémom ArcGIS. Obsah hlavičkového súboru.
26. VGI formát, štruktúra súboru a jeho hlavné prvky.
27. Štandardy OpenGIS pre metaúdaje, vektorové a rastrové údaje, webové služby. Charakteristika, obsah.
28. Hlavné prínosy GIS pre organizáciu.
29. Vymenujte a charakterizujte druhy projektov IS. Opíšte spoločné fázy projektov IS.

30. Etapy a činnosti vo fáze realizácie projektu vývoja.
31. Etapy a činnosti vo fáze realizácie projektu akvizície IS, projektu prevádzky IS, projektu údržby IS.
32. Legislatívne predpisy dôležité z hľadiska budovania a prevádzky geografických informačných systémov. Prehľad a ich význam.
33. Nové druhy senzorov a služieb v oblasti zberu údajov DPZ.
34. Pozemné a letecké laserové skenovanie.
35. Architektúra a technológie pre budovanie rozsiahlych geografických informačných systémov.