

Mapy a katastr nemovitostí

Fotogrammetrie, Kartografie, Katastr nemovitostí, Modelování a interpretace dat

1. Základy fotogrammetrie a její využití v praxi. Fotogrammetrické metody.
2. Prvky vnitřní a vnější orientace.
3. Jednosnímková fotogrammetrie. Práce v terénu a laboratoři. Technologický postup tvorby fotoplánu.
4. Stereofotogrammetrie. Přístroje a pomůcky pro umělý stereovjem a stereoskopické měření.
5. Letecká fotogrammetrie, nosiče, technologické kroky přípravy a realizace snímkové mise. Vlícovací body.
6. Použití interpretačních klíčů při data mining rastrových geodat.
7. Uveďte souvislosti mezi deep learning, data mining, machine learning a prediktivní analýzou.
8. Využití falzifikačních postupů při interpretaci dat.
9. Uveďte efekty využití data mining při aplikaci na geoprostorových datech.
10. Uveďte některé z nástrojů k interpretaci laserskenových dat, leteckých měřických snímků a popište jejich výhody a nevýhody.
11. Vysvětlíte pojem ontologického datového modelu.
12. Kartografická zobrazení.
13. Kartografický jazyk.
14. Metody interpretace výškopisu.
15. Kartografická generalizace.
16. Státní mapová díla ČR (ve smyslu Nařízení vlády ČR č. 159/2023 Sb.).
17. Předmět a obsah současného katastru nemovitostí.
18. Katastrální operát a jeho obsah.
19. Obnova katastrálního operátu.
20. Katastrální mapa, její definice, obsah katastrální mapy, formy katastrální mapy.
21. Způsob zápisu vlastnických a jiných věcných práv k nemovitostem.
22. Záznam podrobného měření změn.
23. Geometrický plán.
24. Vytyčování vlastnických hranic pozemků.
25. Výpočet výměr v katastru nemovitostí, bonitovaná půdně ekologická jednotka v katastru nemovitostí.