

Sběr, evidence a interpretace dat

Kartografická tvorba a reprodukce, Letecká fotogrammetrie a TLS, Dálkový průzkum Země, Katastr nemovitostí pro veřejnou a státní správu

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. Průseková digitální fotogrammetrie. Technologický postup tvorby 3D modelu.
6. Analogové, analytické a digitální řešení fotogrammetrických úloh.
7. Měřické a neměřické komory, rozdělení (letecké, pozemní), charakteristika
8. Bezpilotní systémy. Předletová příprava, sestavení letového plánu. Omezené prostory.
9. Ortofotomapa. Definice a postup tvorby. Ortorektifikace.
10. Terestrické laserové skenování. Aplikace v praxi. Výhody a nevýhody. Technologické kroky měření a zpracování prostorových dat.
11. Předmět a obsah současného katastru nemovitostí.
12. Katastrální operát a jeho obsah.
13. Obnova katastrálního operátu.
14. Katastrální mapa, její definice, obsah katastrální mapy, formy katastrální mapy.
15. Způsob zápisu vlastnických a jiných věcných práv k nemovitostem.
16. Záznam podrobného měření změn.
17. Geometrický plán.
18. Vytyčování vlastnických hranic pozemků.
19. Výpočet výměr v katastru nemovitostí, bonitovaná půdně ekologická jednotka v katastru nemovitostí.
20. Kartografická interpretace a generalizace.
21. Fyzikální základy dálkového průzkumu Země.