

# Predavanje: Fotogrametrija i 3D vizuelizacija

Darko Kovačević, arheolog pomorstva

Laboratorija za arheologiju pomorstva LabMA, Pomorski fakultet Kotor

Mjesto i termin predavanja: Prirodno-matematički fakultet, sala 210, 24.10.2022. od 17:00 do 20:00 h

Ishod: Polaznici će se upoznati sa osnovama fotogrametrije i produkcije fotorealističnih 3D modela. Biće praktično demonstrirano prikupljanje podataka pomoću najjednostavnijeg fotoaparata i njihova obrada u AgiSoft Metashape software-u do dobijanja 3D modela. Polaznicima će biti predstavljen razvoj fotogrametrije, osnove fotografije za fotogrametriju, princip prikupljanja podataka, workflow obrade podataka, kao i multidisciplinarni modeli primene ove metodologije i njenih rezultata.

17:00 – 17:20 Razvoj fotogrametrije i princip prikupljanja podataka

*Praktična demonstracija:* metod prikupljanja podataka

17:20 – 17:40 Fotografija i podešavanje fotoaparata za fotogrametriju

*Praktična demonstracija:* analiza prikupljenih podataka

17:40 – 17:50 Pauza

17:50 – 18:20 Agisoft Metashape orijentacija u programu

*Praktična demonstracija:* unos podataka u Agisoft Metashape

18:20 – 18:50 Agisoft Metashape workflow

*Praktična demonstracija:* Align, Gradual selection, Mesh, Textura

18:50 – 19:00 Pauza

19:00 – 19:30 Praktična primjena u različitim naučnim disciplinama i industrijama

*Praktična demonstracija:* Ortofotografija, Digital Elevation Model, 3D model export

19:30 – 19:45 Principi drugih metoda daljinske detekcije i 3D vizuelizacije, sonari, laserski skener, LiDAR, itd.

19:45 – 20:00 Pitanja, diskusija

---

*PR tekst:* Naučite da predmete iz svog okruženja digitalizujete i pretvarate u 3D modele pomoću široko dostupne opreme, poput kamere na mobilnom telefonu.

