

# Seminar o digitalnom topografskom snimanju speleoloških objekata

Level Kukuljan

Speleološka udruga „Estavela“, Kastav

Tijekom vikenda 1. i 2. lipnja 2019., u Kastvu održan je Seminar o digitalnom topografskom snimanju speleoloških objekata. Ovaj edukativni seminar organizirala je SU Estavela uz pomoć predavača iz SO PDS Velebita i SO HPD Željezničara te pod pokroviteljstvom Hrvatskog speleološkog saveza. Cilj seminara bio je upoznavanje i popularizacija tehnika digitalnog topografskog snimanja speleoloških objekata (korištenje digitalnih crtačkih uređaja i DistoX-a) u speleološkoj zajednici. Ovo je ujedno i prvi seminar s ovakvom temom u Hrvatskoj, a potiče razmjenu iskustava i upotrebu nove tehnologije u speleološkoj djelatnosti.

Seminar se sastojao od teoretskog i praktičnog dijela. Teoretski dio obuhvaćao je predavanja: općenito o digitalnom topografskom snimanju i usporedba s klasičnim tehnikama, predstavljanje i korištenje uređaja (DistoX, dlanovnici, tableti i sl.), osnove korištenja računalnih programa (PocketTopo, TopoDroid, Therion, cSurvey) te osnovna obrada podataka dobivenih digitalnim snimanjem. Praktični dio uključivao je kalibraciju DistoX lasera ispred Šparožne pećine kraj Kastva te uvježbavanje u tehnikama digitalnog crtanja u samoj špilji. Sudionici su naučili kalibrirati i pravilno koristiti DistoX, a ovisno o osobnim

preferencijama, vježbali su na dlanovnicima ili na tabletima i pametnim telefonima.

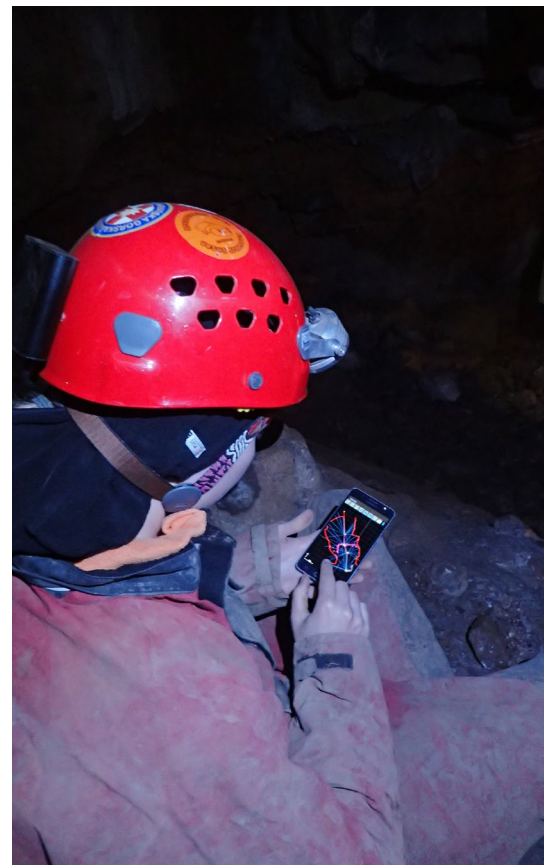
Predavali su Level Kukuljan (SU Estavela), Dino Grozić (SU Estavela), Stipe Maleš (SO HPD Željezničar) i Darko Španja (SO PDS Velebit), a na seminaru je ukupno sudjelovalo 24 sudionika iz 11 speleoloških organizacija (abecedno): Breganja, DIK Freatik, SD Istra, SD Karlovac, SK HAD, SK Ozren Lukić, SK Ursus spelaeus, SO HPD Željezničar, SO PDS Velebit, SU Estavela, SU Pula. Organizatori se zahvaljuju gradu Kastvu na ustupljenoj vijećnici.



Predavanje u vijećnici grada Kastva. | Foto: Hrvoje Cvitanović



Kalibracija DistoX-a ispred ulaza u Šparožnu pećinu. | Foto: Hrvoje Cvitanović



Praktična vježba crtanja digitalnim uređajem u Šparožnoj pećini. | Foto: Hrvoje Cvitanović