



**PLITVIČKA  
JEZERA** Nacionalni park  
National Park



**PARKS OF  
CROATIA**

# NACIONALNI PARK PLITVIČKA JEZERA

3. dan karijera u inženjerstvu okoliša

Varaždin, 9. prosinca 2021.

Stručni voditelj  
dr.sc. Kazimir Miculinić

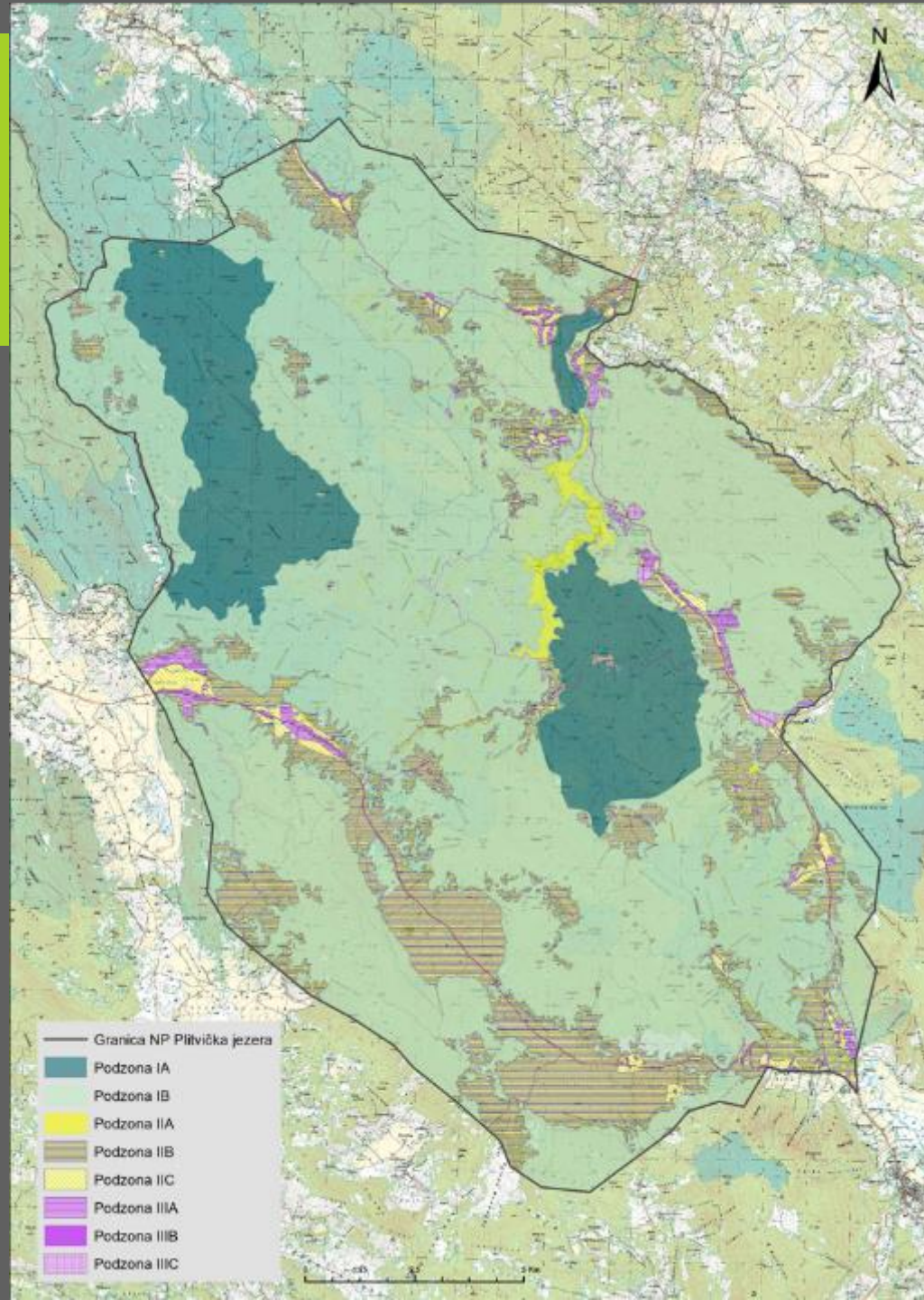
# O PARKU

- Proglašenje – 1949.
- UNESCO – 1979.
- Površina – 300 km<sup>2</sup>
- Temeljni fenomen – sedra



# O PARKU

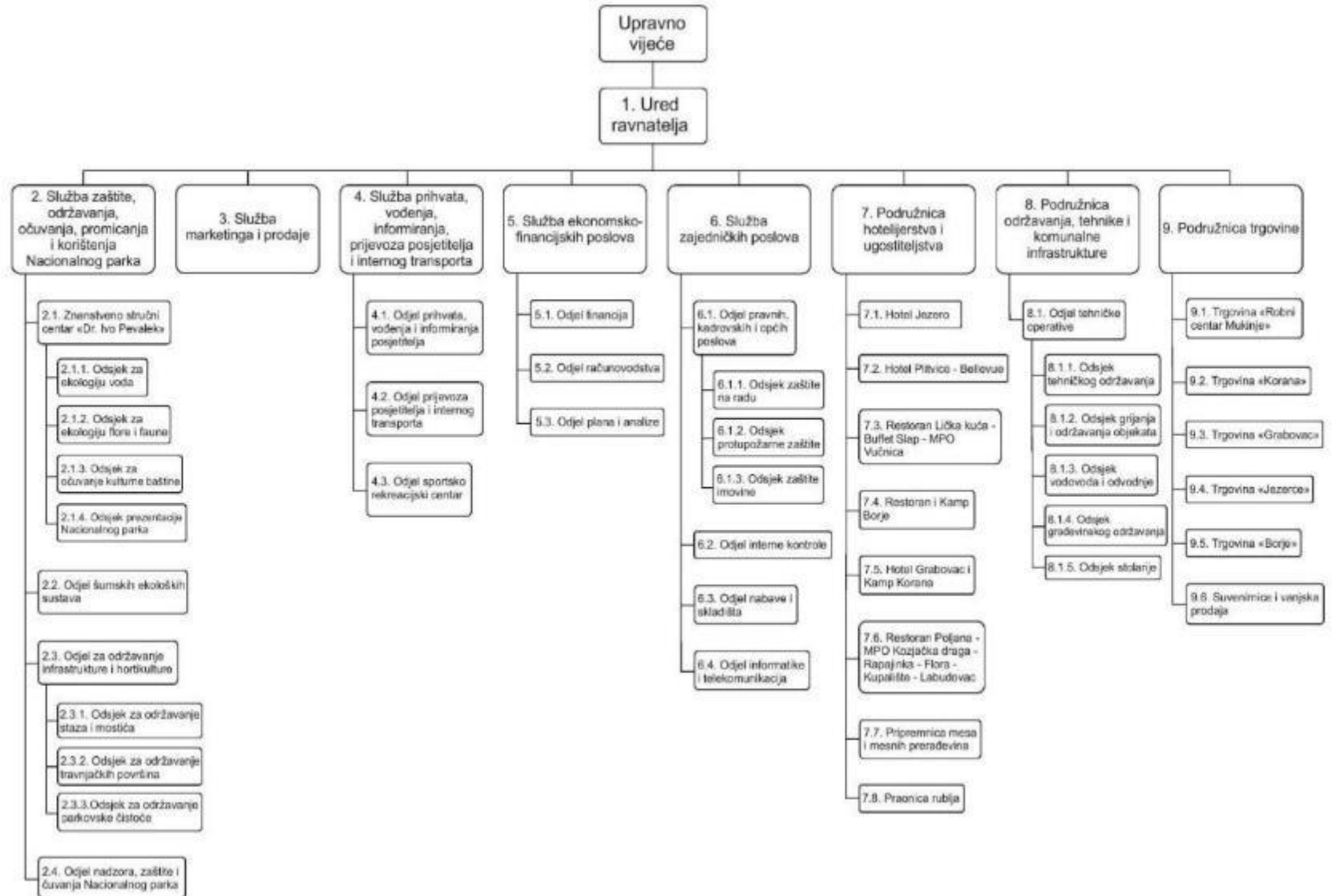
- Šume – 81 %
  - Travnjaci – 15 %
  - Vodotoci, jezera, sedra – 1 %
  - Naselja – 3 %
- 
- Brojna zaštićena staništa i vrste
  - Cijeli Park je područje ekološke mreže (Natura 2000)





# JAVNA USTANOVA

- 8 službi i podružnica
- 650 stalno zaposlenih
- 600 sezonaca



# STRUČNA SLUŽBA

SLUŽBA ZAŠTITE, ODRŽAVANJA, OČUVANJA, PROMICANJA I KORIŠTENJA NACIONALNOG PARKA

- Ekologija voda
- Ekologija flore i faune
- Ekologija šumskih ekosustava
- Prezentacija
- Infrastruktura i hortikultura
- Čuvari prirode
  
- 60 stalno zaposlenih
- 40 sezonaca



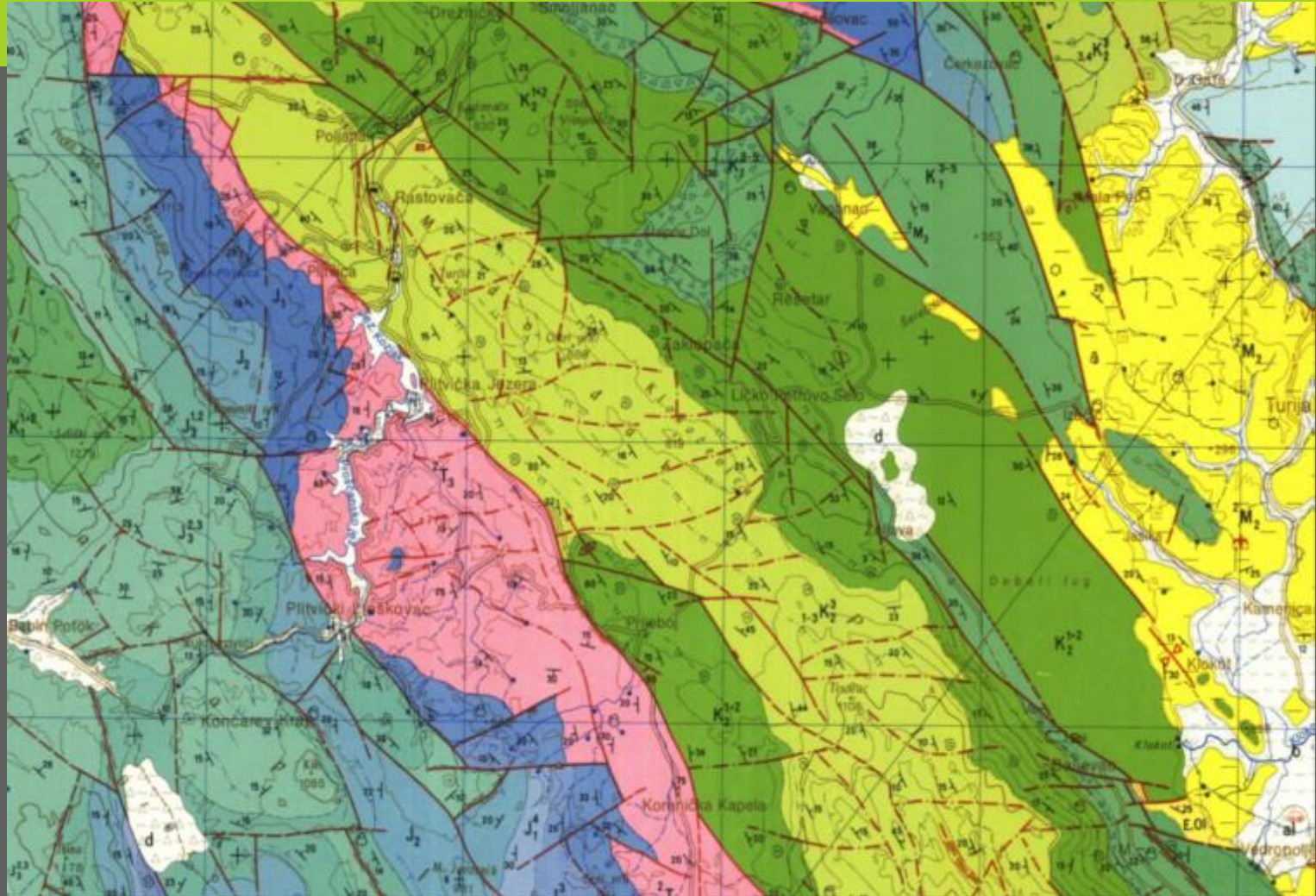


PODTEMA		AD. OČUVANJE KRŠA													
POSEBAN CILJ		AD. Na cijelom području Parka očuvana je raznolikost krških geomorfoloških oblika i nalazišta fosilne flore i faune te su osigurani povoljni uvjeti u nadzemnim i podzemnim staništima koji omogućuju održavanje stabilnih populacija špiljske faune.													
POKAZATELJI		Raste broj evidentiranih krških geomorfoloških oblika u Parku i udio očuvanih oblika; Povećan udio očuvanih utvrđenih nalazišta fosilne flore i faune; Populacije značajnih vrsta špiljske faune su stabilne.													
KOD	AKTIVNOSTI	POKAZATELJI	PRIORITET	SURADNICI	2019.	2020.	2021.	2022.	2023.	2024.	2025.	2026.	2027.	2028.	TROŠAK PROVEDBE
	<b>ISTRAŽIVANJA</b>														
AD1	Provesti geomorfološka istraživanja na području Parka.	Analiza (interpretacija) LIDAR podataka; Izvešće o istraživanjima s određenim morfogenetskim tipovima reljefa i pripadajućim oblicima i procesima te izrađenim kvantitativnim morfometrijskim pokazateljima reljefa; Digitalni geoprostorni podaci u vektorskom obliku	1	Vanjski suradnici											120.000,00
AD2	Provesti analizu LIDAR podataka kao pomoć pri pronalasku speleoloških objekata.	Analiza (interpretacija) LIDAR podataka; Izvešće o istraživanjima s potencijalnim lokacijama speleoloških objekata; Digitalni geoprostorni podaci u vektorskom obliku	1	Vanjski suradnici											40.000,00
AD3	Nastaviti istraživanje stratigrafije, sedimentologije, strukturno-geoloških i paleontoloških značajki Parka te izdvojiti potencijalne geolokalitete za interpretaciju.	Izvešća o istraživanjima: Karta relativnog reljefa; 3D model odabranih izdanaka za prezentaciju; Interpretacija mikroskopskih izbrusaka; 3D strukturni model područja Parka	1	Vanjski suradnici											295.000,00

Provodi se oko 50-ak projekata godišnje  
Projekti vezani uz istraživanja, monitoring i prirodnu i kulturnu baštinu  
Djelatnici Stručne službe osmišljavaju projekte i sudjeluju u njihovoj provedbi

# GEO...

Geološko kartiranje  
Geomorfološko vrednovanje  
Stratigrafske značajke  
Sedimentološka istraživanja  
Speleološka istraživanja  
Datiranje sedre i sedimenata  
Seizmotektonska istraživanja  
Geomehanička svojstva sedre  
Morfologija sedrenih barijera



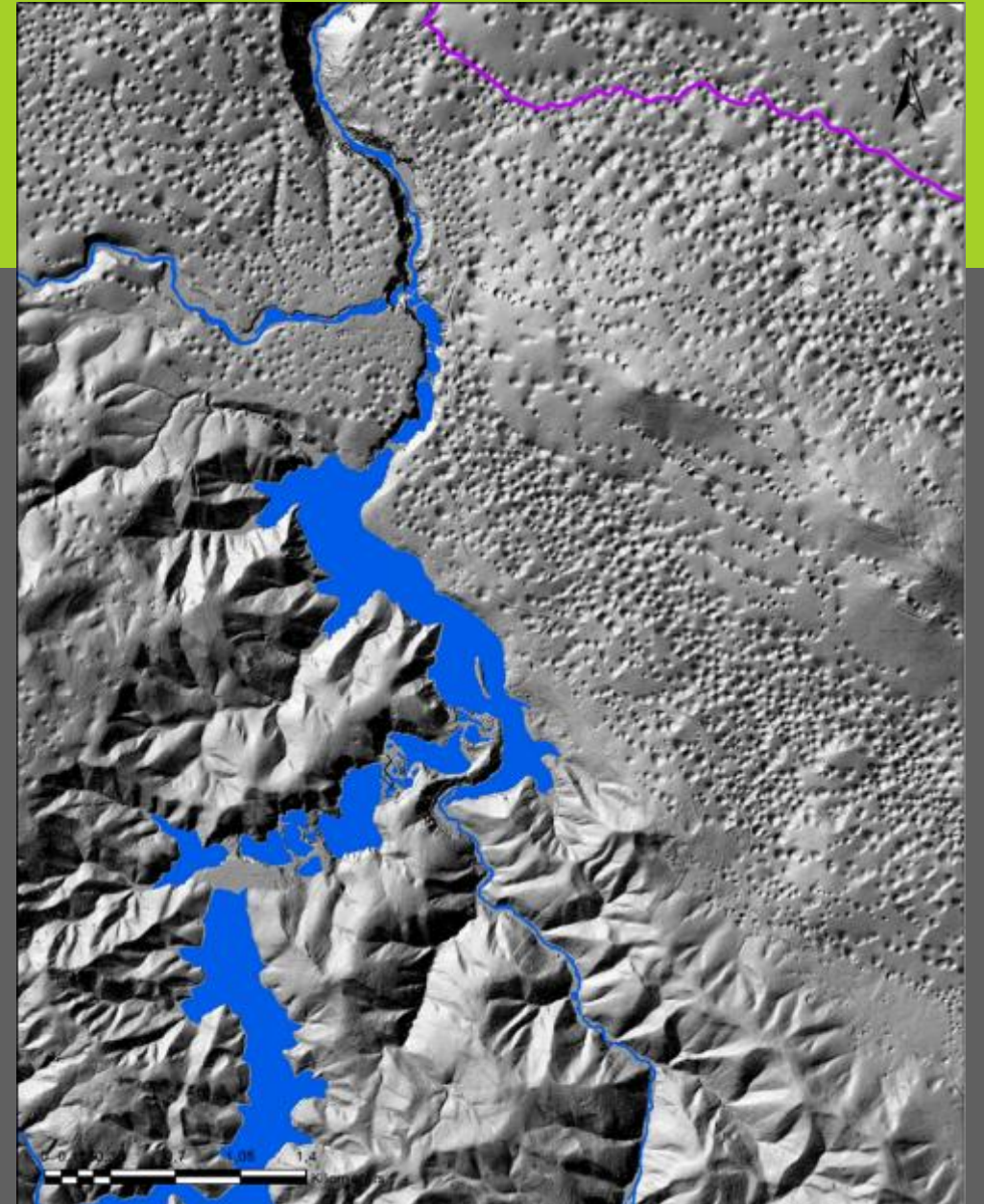
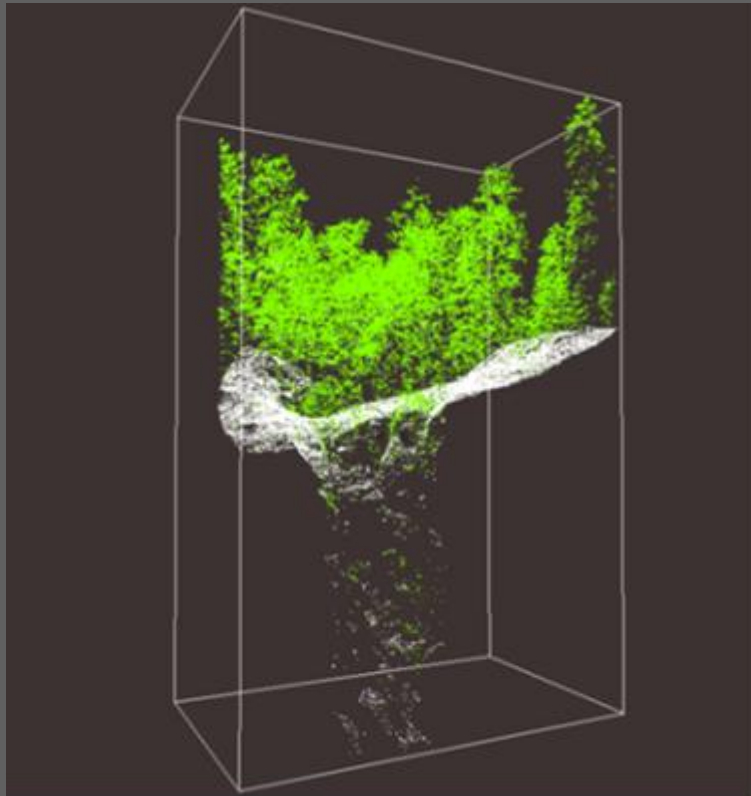


# GEO...

Snimanje Parka LIDAR tehnologijom

Upotreba LIDAR podataka u:

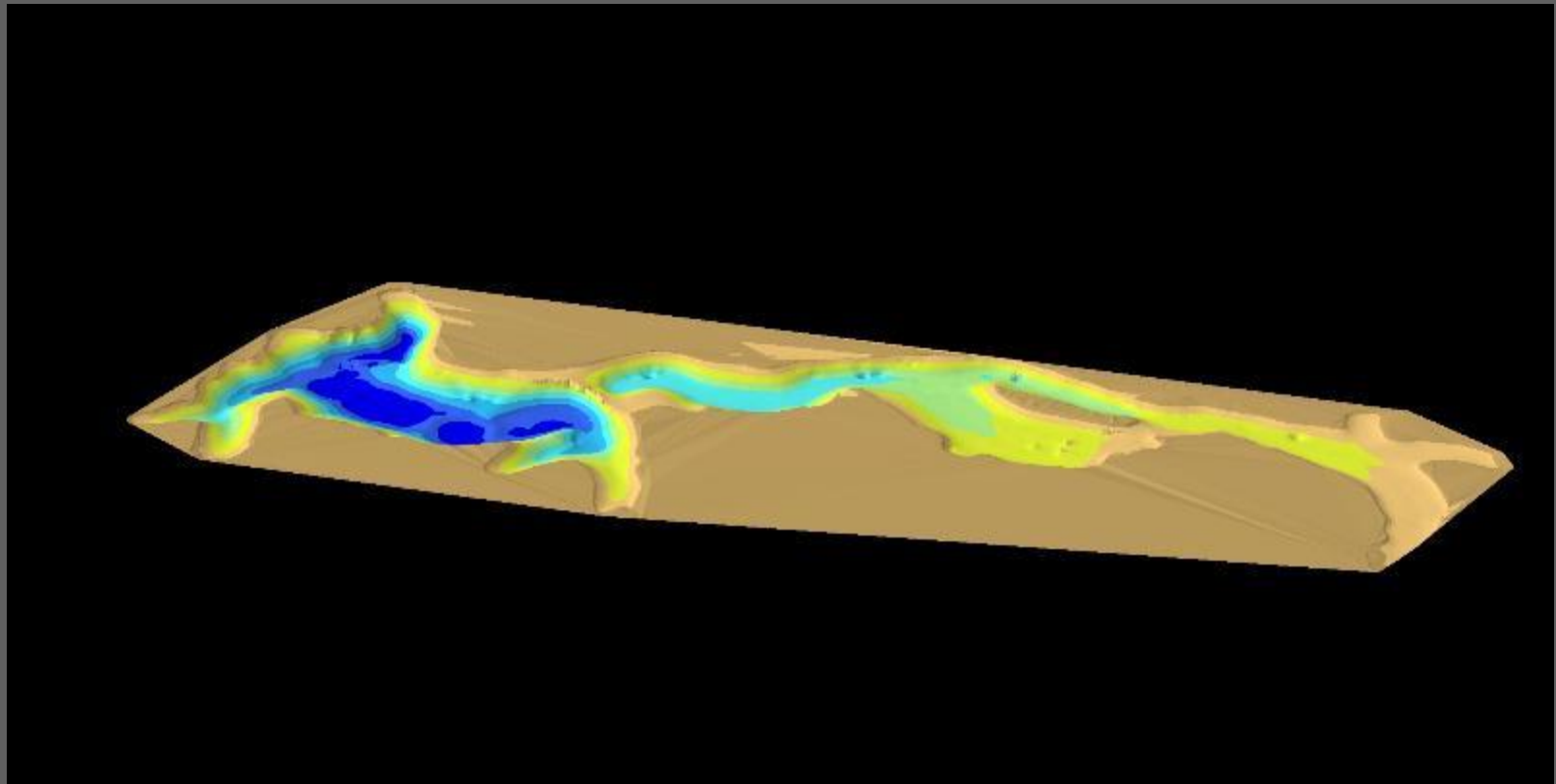
- Geomorfologiji
- Speleologiji
- Šumarstvu
- Arheologiji





# HIDRO...

Mjerenje protoka  
Mjerenje razina jezera  
Batimetrija jezera  
Limnogeološka istraživanja  
Mjerenje stope osedranja  
Hidrogeološka istraživanja  
Hidrodinamičko modeliranje  
Hidromorfološka istraživanja



# HIDRO...



## Monitoring:

- Hidrološki – 14 hidroloških stanica
  - od 1951. godine
  - vodostaj, protok, temperatura
- Kakvoća voda – na 20 lokacija
  - od 2006. godine
  - f.-k. pokazatelji, mikrobiologija
- Razina podzemne vode – 1 piezometar i data loggeri
  - od 2018. godine





# STRUČNA PRAKSA

- Sudjelovanje u provedbi geoloških, hidrogeoloških i hidroloških znanstvenih i stručnih istraživanja
- Provođenje standardnih hidroloških mjerenja
- Prikupljanje i analiziranje podataka
- Monitoring kakvoće voda





HVALA!

