



MEĐUNARODNA SPELEORONILAČKA EKSPEDICIJA

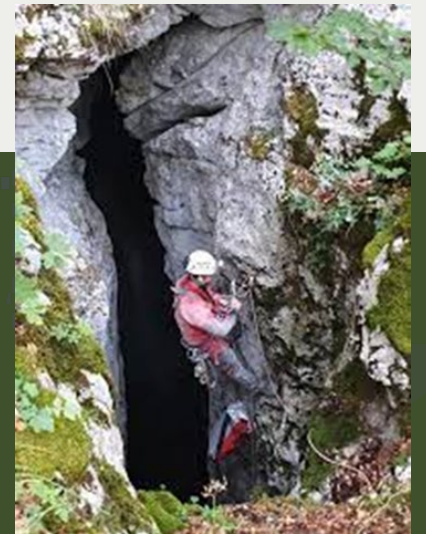
Njemica 2024





Geografski položaj:

- Hrvatska
- Srednja Dalmacija
- Park Prirode Biokovo
Najviša točka 1762 m n.m.v.
Preko 400 istraženih objekata
- Ulaz u jamu Njemica
1344 m n.m.v.



Međunarodna speleoronička ekspedicija Njemica 2024



Povijest istraživanja:

Otkrili članovi Speleološko-alpinističkog kluba Ekstrem iz Makarske

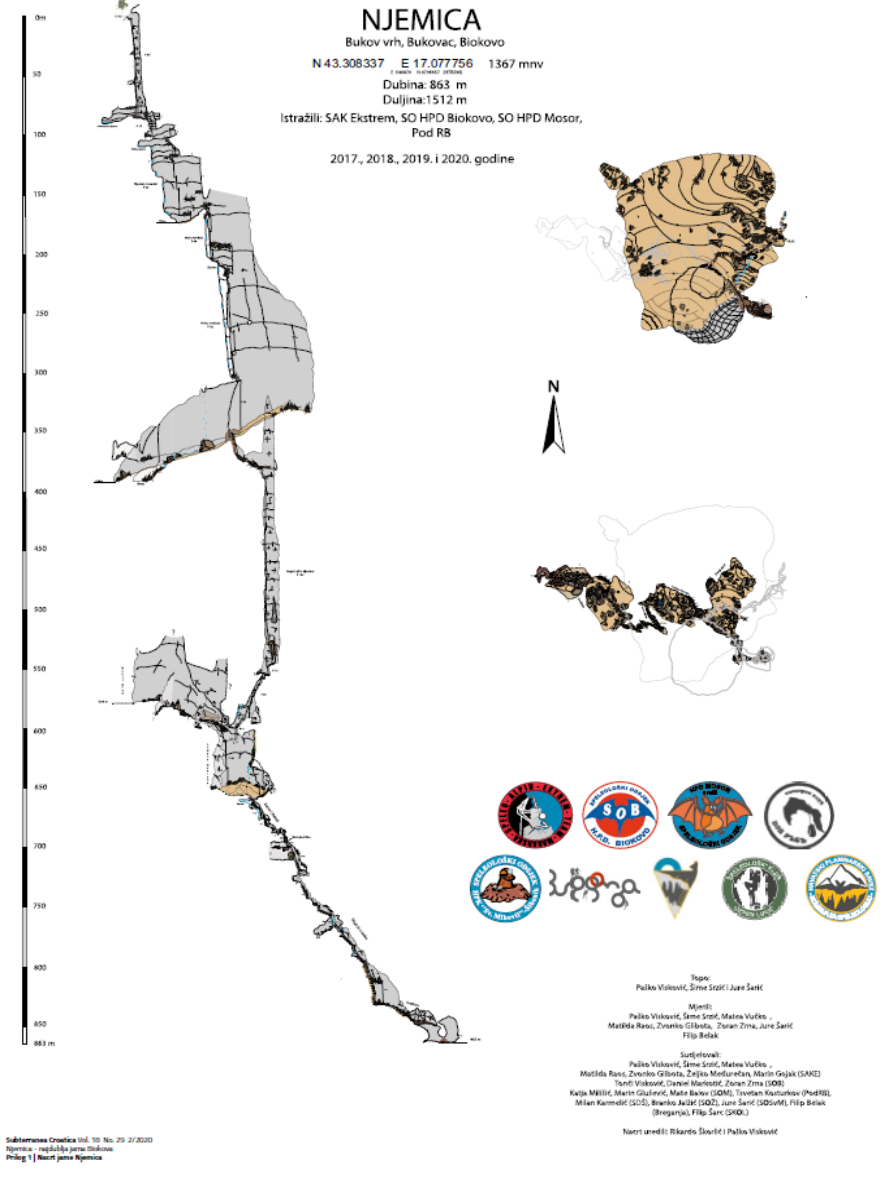
2017 - početak istraživanja, suženje na - 90 m

2019 - proširivanje suženja i nastavak istraživanja do -555 m dubine

2020 - jama Njemica najdublja jama na Biokovu s dubinom od -971 m



Međunarodna speleoronilačka ekspedicija Njemica 2024



Međunarodna speleoronička ekspedicija Njemica 2024



Speleoronjenje u 2020. - Branko Jalžić

- Nizvodni sifon: zaron do -35 m dubine
-> potopljeni kanal nastavlja vertikalno
- Uzvodni sifon: 3 m duljine
-> suhi prostor iza sifona
- Naredna istraživanja moguća uz korištenje specijalnih tehnika istraživanja - speleoronjenje



Međunarodna speleoronička ekspedicija Njemica 2024

Ciljevi ekspedicije u 2024

Nastavak istraživanja tehnikom speleoronjenja u dva sifona!

1. Nizvodni sifon: zaron dublji od -35 m i topografsko snimanje do dostizanja maksimalne dubine
Dostizanjem -66m dubine jama Njemica će postati prva tisućica koja se ne nalazi na Velebitu
2. Uzvodni sifon: prolazak kratkog sifona, nastavak istraživanja i topografskog snimanja suhog dijela jame
3. Uzorkovanje vode i sedimenta u svrhu znanstvenih projekata
 - Detekcija eDNA *Proteus anguinus* u Hrvatskoj
 - Troglobiotske slatkovodne vrste Biokova
 - Mikroplastika u podzemnoj vodi
 - Gljive u hidrološki aktivnim špiljskim ekosustavima Dinarskog krša i njihov bioaktivni potencijal



Međunarodna speleoronilačka ekspedicija Njemica 2024

Organizacija: Međunarodna speleoronilačka ekspedicija Njemica 2024

Glavni dio ekspedicije će se održati u razdoblju od 2. do 15. kolovoza 2024:
3 ronionca će provesti 5 dana na dnu jame

Organizatori:

Speleološko društvo "Meandar" iz Tučepa
SO Hrvatski planinarski klub Sv. Mihovil iz Šibenika

25 transportnih torbi ronilačke opreme



20 transportnih torbi s užetima, opremom za bivke i hranom

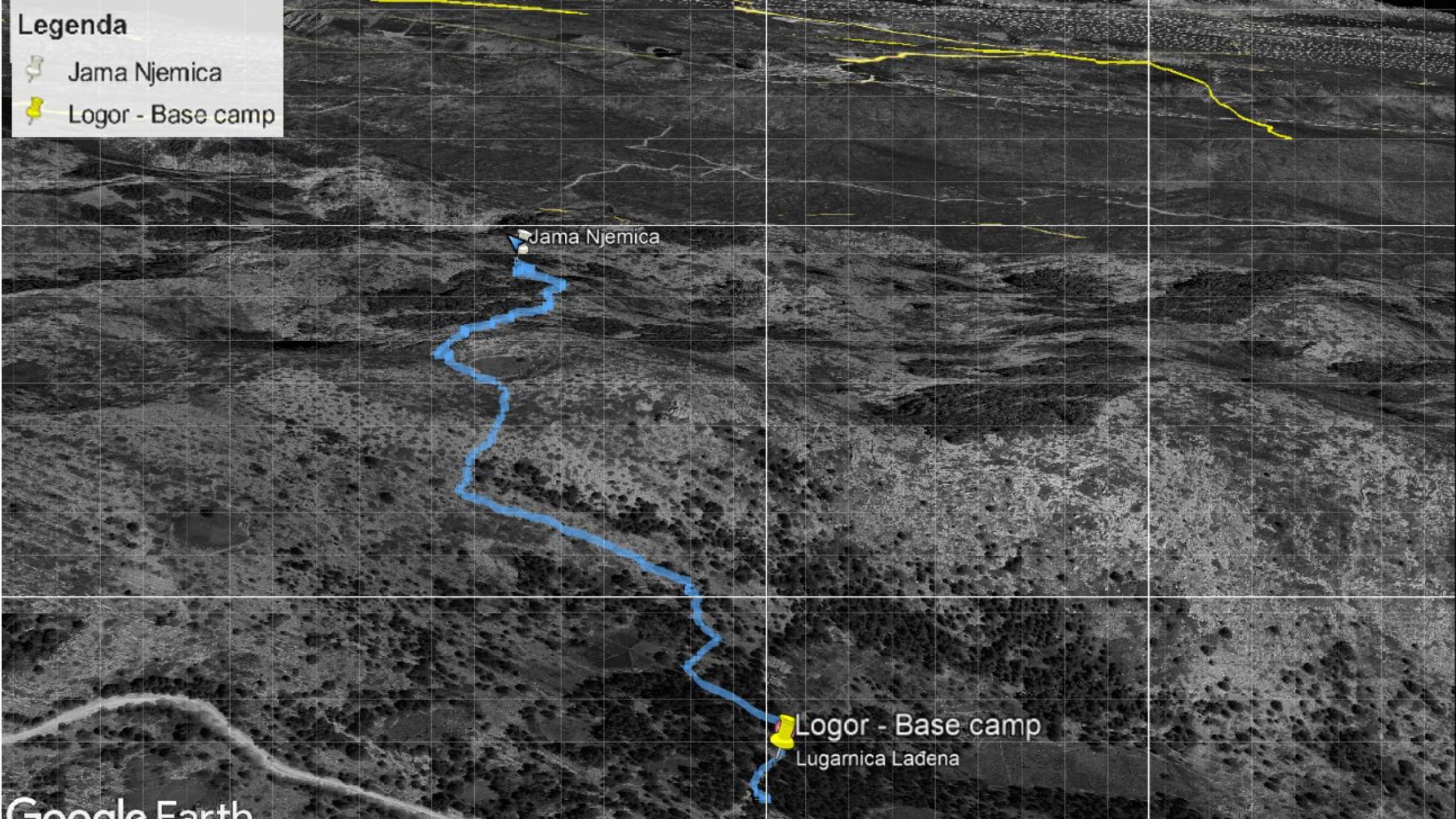
Ukupno ~500 kg opreme



Međunarodna speleoronilačka ekspedicija Njemica 2024

Legenda

-  Jama Njemica
-  Logor - Base camp

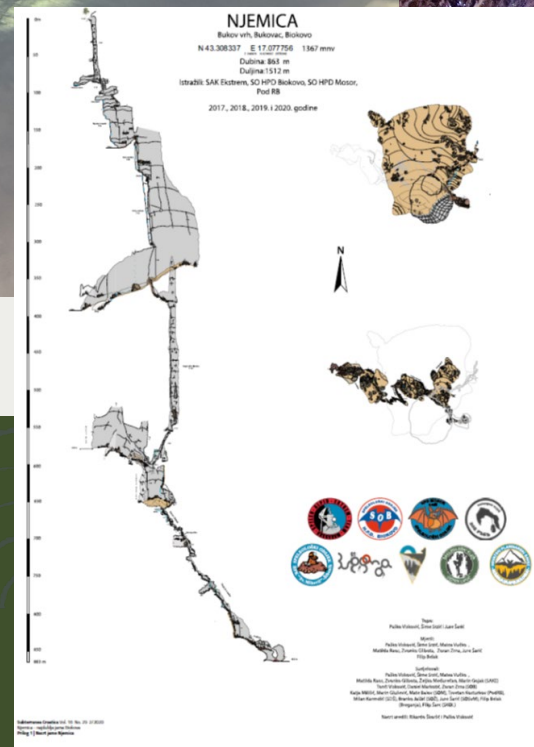
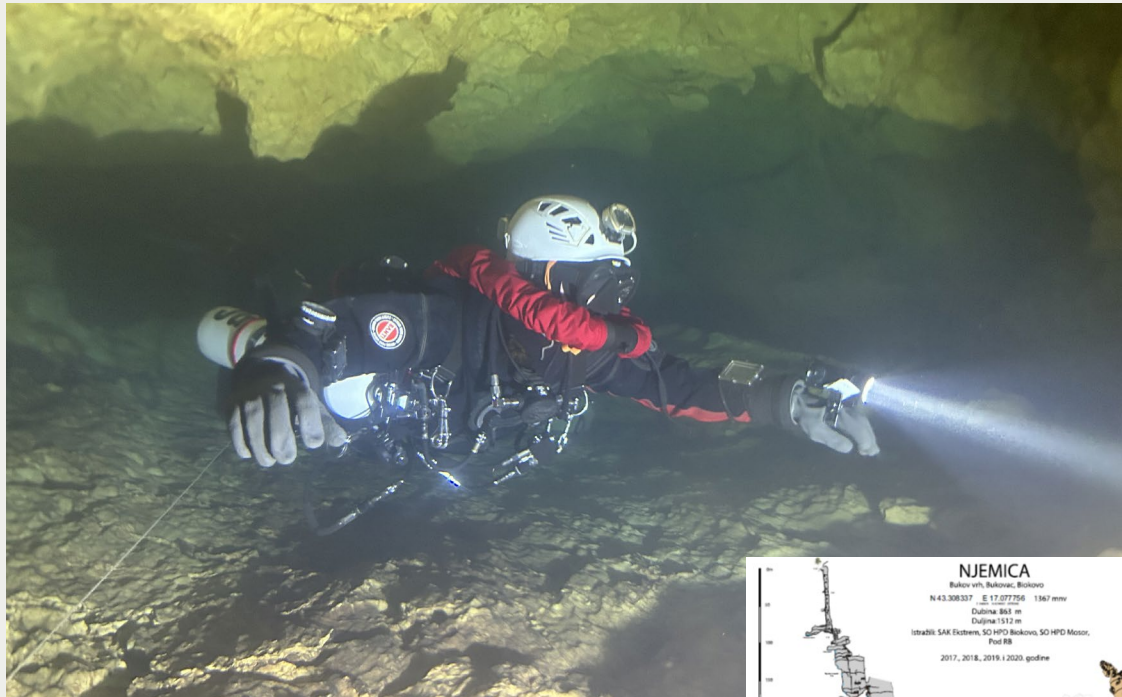


Jama Njemica

Logor - Base camp
Lugarnica Ladena

Promocija:

- 24sata - Nacionalni tisak
- Društvene mreže
- Speleološki časopisi
- Speleološki skupovi
- Ronilački skupovi



Međunarodna speleoronička ekspedicija Njemica 2024

Hvala na pažnji i vidimo se na ekspediciji!

Voditelji ekspedicije:

- Paško Visković, speleolog; viskovicpasko@gmail.com, +385 91 152 6622
- Jure Šarić, instruktor speleologije; saricjure@gmail.com, +385 95 398 1981

Fotografije: Marin Glušević, Petra Kovač Konrad, SAK Ekstrem, PP Biokovo

Literatura:

Visković, P. - (2020) 'Njemica - Najdublja jama Biokova'.
Subterranea Croatica, 18 (2), 2-14. Preuzeto s <https://hrcak.srce.hr/253088>,

Međunarodna speleoronička ekspedicija Njemica 2024