



Tajnički izvještaj HBSD-a za 2016. godinu

PROJEKTI

- Obilježavanje međunarodne noći šišmiša u posebnom rezervatu šumske vegetacije Lokrum i jačanje kapaciteta u zaštiti i očuvanje faune šišmiša dubrovačkog područja, financijer Grad Dubrovnik, voditelj Petra Žvorc
- Biospeleološko istraživanje i prijedlog monitoringa Špilje na Gradini kod Premanture, financijer JU Kamenjak, voditelj Mateja Jagić
- Monitoring (praćenje stanja) šišmiša u Nacionalnom parku Plitvička jezera, financijer JU NP Plitvička jezera, voditelj Marina Kipson
- Monitoring šišmiša u špilji Veternica na području PP Medvednica, financijer JU PP Medvednica, voditelj Petra Žvorc
- Izvođenje biospeleoloških istraživanja za potrebe ESF projekta, financijer Institut Ruđer Bošković, voditelj Martina Pavlek
- Centar za posjetitelje Krasno, Izrada detaljnih stručnih elaborata uređenja postava, financijer JU NP Sjeverni Velebit, voditelj Petra Bregović
- Zaštita podzemne faune i tipskih špiljskih lokaliteta izradom Atlasa špiljskih tipskih lokaliteta faune Republike Hrvatske – III. Faza, financijer FZOEU, voditelji Branko Jalžić i Petra Kutleša
- Istraživanje faune šišmiša u špilji Vrlovka i prijedlog njihovog trajnog monitoringa, financijer JU NATURA VIVA, voditelj Marina Kipson
- Istraživanje podzemne faune beskralješnjaka Šibensko-kninske županije u svrhu razvoja metodologije monitoringa, financijeri JU NP Krka, JU Priroda Šibensko-kninske županije i Fond za zaštitu okoliša i energetske učinkovitost, voditelj Kazimir Miculinić
- Biospeleološko istraživanje špiljskih tipskih lokaliteta otoka Šolte s ciljem edukacije mladih stručnjaka, financijer Studentski zbor Sveučilišta Zagreb, voditelji Tvrtko Dražina, Petra Novina i Kristijan Cindrić



- Biospeleološki monitoring triju specifičnih speleoloških objekata na području Nacionalnog parka „Krka“, financijer JU NP Krka, voditelj Kazimir Miculinić

SURADNJA NA PROJEKTIMA

- Izrada Osnovnih speleoloških zapisnika za određene speleološke objekte u svrhu Katastra speleoloških objekata Republike Hrvatske, financijer Hrvatska agencija za okoliš i prirodu, voditelj Marko Lukić

ORGANIZACIJA ZNANSTVENIH I STRUČNIH SKUPOVA I KONGRESA

- **1. Dinarski biospeleološki simpozij (1st Dinaric Symposium on Subterranean Biology)** u organizaciji Hrvatskog biospeleološkog društva i IRB-a, 23. do 24. rujna na Institutu Ruđer Bošković u Zagrebu

Predavanja:

- Croatian Biospeleological Society – the first 20 years, Jana Bedek* & Petra Žvorc
- Potential and limitation of cave Collembola research in Dinaric karst, Marko Lukić
- Biodiversity of protozoa in Dinaric karst, Najla BakovićCave-dwelling millipedes (Myriapoda, Diplopoda) in the Dinaric Region: diversification and biogeographic features, Dragan Antić*, Tvrtko Dražina, Sofija Pavković Lučić, Luka Lučić, Slobodan Makarov

Poster:

- Activities of the Biospeleology section of the Biology Student Association – BIUS from 2010 until now, Kristijan Cindrić*, Mateja Jagić & Nikolina Kuharić
 - Conservation of the underground habitats by protection of the Narrow-necked blind cave beetle (*Leptodirus hochenwartii* Schmidt, 1832), Tamara Čuković, Tvrtko Dražina, Petra Bregović, Branko Jalžić & Helena Bilandžija
 - Comprehensive Database of the Cave Type Localities of Croatian Fauna, Branko Jalžić, Petra Bregović*, Tamara Čuković, Anđela Ćukušić, Dajana Hmura, Petra Kutleša & Martina Pavlek
 - Overview of cave spiders in Croatia - 150 years of research, Martina Pavlek
 - Flying deeper underground? A new troglobiotic chironomid (Diptera) from the Lukina jama – Trojama cave system in Croatia, Trond Andersen, Viktor Baranov, Linn Katrine Hagenlund, Marija Ivković, Gunnar Mikalsen Kvifte & Martina Pavlek*
- **14TH EUROPEAN BAT RESEARCH SYMPOSIUM** 1-5 August 2017, Donostia - The Basque Country, sudjelovanje u Znanstvenom odboru simpozija: Marina Kipson

SUDJELOVANJA NA ZNANSTVENIM I STRUČNIM SKUPOVIMA I KONGRESIMA



- **23rd International Conference on Subterranean Biology**, Fayetteville, USA:

Predavanja:

- Bilandžija, H.: Evolution of melanin pigment regression in cave animals
- Lukić, M., Delić, T., Zagmajster, M., Bedos, A., Deharveng, L.: Disjunct distribution of terrestrial troglobiotic species in Europe: the case of Collembola

Poster:

- Andersen, T., Baranov, V., Hagenlund, LK., Ivković, M., Kvifte, GM; Pavlek, M.: Flying deeper underground? A new troglobiotic chironomid (Diptera) from the Lukina jama – Trojama cave system in Croatia.
- Bregović, P., Zagmajster, M.: Steps toward understanding the drivers of terrestrial subterranean biodiversity on a regional scale
- Shoen, E., Jeffery, W., Bilandžija, H.: Adaptive differences between dopamine-related locomotor activity in cave and surface dwelling *Astyanax mexicanus*
- Hollifield, B., Bilandžija, H., Jeffery, W.: Understanding the colonization of caves: Effects of constant darkness on the surface form of *Astyanax mexicanus*
- Martin, L., Bilandžija, H., Soueidan, S., Jeffery, W.: The relationship between differential anesthesia tolerance and melanin pigment development in cave-adapted and surface *Astyanax mexicanus*

- **20th International Congress of Arachnology**, Golden, USA:

Poster:

- Pavlek, M.: Overview of cave spiders in Croatia – 150 years of research

- **XIV International Colloquium on Apterygota (ICA)**, 24–26.08.2016, Nara, Japan:

Predavanje:

- Lukić, M., Delić, T., Zagmajster, M., Bedos, A., Deharveng, L. Diversification of the subgenus *Heteromurus* (*Verhoeffiella*) (Collembola: Entomobryidae; Heteromurinae) in European caves

- **Skup speleologa Hrvatske**, Karlovac, 18.-20.11.2016.

Predavanja:

- Biospeleološki monitoring triju specifičnih speleoloških objekata na području Nacionalnog parka „Krka“, Tvrtko Dražina, Kazimir Miculinić, Ana Komerički, Marko Lukić, Jana Bedek, Petra Bregović, Petra Kutleša, Martina Pavlek
- Nalazi pleistocenskih životinja u speleološkim objektima Karlovačke županije, Kazimir Miculinić i Hrvoje Cvitanović

Poster:



- Overview of cave spiders in Croatia- 150 years of research, Martina Pavlek
- Flying deeper underground? A new troglobiotic chironomid (Diptera) from the Lukina jama – Trojama cave system in Croatia, Trond Andersen, Viktor Baranov, Linn Katrine Hagenlund, Marija Ivković, Gunnar Mikalsen Kvifte & Martina Pavlek*
- Activities of the Biospeleology section of the Biology Student Association – BIUS from 2010 until now, Kristijan Cindrić*, Mateja Jagić & Nikolina Kuharić
- Conservation of the underground habitats by protection of the Narrow-necked blind cave beetle (*Leptodirus hochenwartii* Schmidt, 1832), Tamara Čuković*, Tvrtko Dražina, Petra Bregović, Branko Jalžić & Helena Bilandžija
- Comprehensive Database of the Cave Type Localities of Croatian Fauna, Branko Jalžić, Petra Bregović*, Tamara Čuković, Anđela Ćukušić, Dajana Hmura, Petra Kutleša & Martina Pavlek
- **Prezentacija rezultata istraživanja i monitoringa u Parku prirode Medvednica, Zagreb, 18.04.2016.**

Predavanje:

- Monitoring šišmiša špilje Veternica, Petra Žvorc
- **2nd Croatian Symposium on Invasive Species With International Participation, 21-22. November 2016, Hotel Dubrovnik, Zagreb, Hrvatska**

Predavanje:

- Baković N., Ozimec R., Vugrek Petljak K., Ban Ćurić T. 2016. Lampenflora removal and applied conservation methods in Veternica Cave (Nature Park Medvednica, Croatia)

PUBLIKACIJE

- Trond Andersen, Viktor Baranov, Linn Katrine Hagenlund, Marija Ivković, Gunnar Mikalsen Kvifte, Martina Pavlek 2016: Blind Flight? A New Troglobiotic Orthoclad (Diptera, Chironomidae) from the Lukina Jama – Trojama Cave in Croatia. PlosONE. 11(4): e0152884.
- Baković N. 2016. *Širenje lampenflore u špilji Veternici (Park prirode Medvednica) u razdoblju od 2012. do 2014. godine*, Subterranea Croatica 20, Karlovac, 26-30.
- Papač, V., Lukić, M., Kovač, L. Genus Neelus Folsom, 1896 (Hexapoda, Collembola) reveals its diversity in cave habitats: two new species from Croatia. Zootaxa 4088 (1): 051–075
- Antić D. Ž., Dražina T., Rađa T., Lučić L. R., Makarov S. E., 2016: Taxonomic status of the family Biokoviellidae Mršić, 1992 (Diplopoda, Chordeumatida): reconsideration, with a description of one new species. European Journal of Taxonomy 205: 1–23.
- Lukić, M. (ed) 2016: Abstract book, 1st Dinaric Symposium on Subterranean Biology, 23-24 September, Zagreb, Croatia. Croatian Biospeleological Society, Zagreb. p. 41.



SUDJELOVANJE NA MANIFESTACIJAMA I RADIONICAMA

- 8. do 10. studenoga sudjelovali na **Znanstvenom kvartu** u sklopu Međunarodnog sajma knjiga Interliber u Zagrebu, s naslovom radionice „Tajnoviti život podzemlja“, sudjelovali: Mateja Jagić, Petra Novina, Ana Komerički, Nikolina Kuharić i Petra Kutleša
- **Noć biologije**, PMF Biološki odsjek, Zagreb, 15.4.2016., s naslovom radionice „Tko se boji mraka još?“, sudjelovali: Tvrtko Dražina, Jelena Jakupić, Petra Novina, Nikolina Kuharić, Marija Čuček, Ivana Mišerić i Kristijan Cindrić
- Sudjelovanje u obilježavanju **Međunarodne noći šišmiša**, 28.8.2016., u organizaciji Park prirode Medvednica i Zoološkog vrta te 3.9.2016. u suradnji s JU Rezervat Lokrum
- Sudjelovanje na radionici: **Obrada i izrada speleološkog nacrtu u Inkscape-u**, organizator: Speleološki klub Samobor, 12.11.2016, sudjelovala Čuček Marija
- **„SOS Proteus“ CONSERVATION OF BLACK PROTEUS AND ITS HABITAT**, Međunarodna radionica, 9 i 10.12.2016. - radionicu su organizirali slovenski kolege Gregor Aljančič i Magdalena Năpăruș-Aljančič u Črnomlju, Slovenija u sklopu projekta "Invasive species never rest: raising awareness and prevention about the negative impact of invasive species on the European threatened species" (2016-2017), sudjelovao B. Jalžić

PREDAVANJA (POPULARIZACIJA BIOSPELEOLOGIJE)

- Speleološka škola SO „Željezničar“, Klima podzemlja i Biospeleologija, predavač: Anđela Ćukušić
- Speleološka škola SO „Željezničar“, Paleontološki nalazi u speleološkim objektima, predavač: Kazimir Miculinić
- Speleološka škola SK Ozren Lukić, Biospeleologija i Klima podzemlja predavač: Nikolina Kuharić
- Lana Đud: 10.11.2016. predavanje Speleologija i Život u podzemlju u Gradskoj knjižnici Samobor u organizaciji inicijative Čisto podzemlje, Zagrebačke županije i Javne ustanove Zeleni prsten Zagrebačke županije
- Petra Bregović: 28.11.2016. predavanje u prostorijama BIUS-a (Marulićev trg 20) 'Razumijevanje rasprostranjenosti podzemnih kornjaša Dinarida' za biospeleološku sekciju
- Martina Pavlek: 20.12.2016. predavanje u prostorijama BIUS-a (Marulićev trg 20) 'Špiljski pauci Hrvatske' za biospeleološku sekciju i sekciju za pauke BIUS-a



- Otvorenje izložbe U Nacionalnoj i sveučilišnoj knjižnici pod nazivom *Krka – tajne podzemlja* u suradnji s Javnom ustanovom „Nacionalni park Krka“ 23.09.2016. Kazimir Miculinić i Ana Komerički
- Izložba u Gradskom muzeju Varaždin: Podzemna fauna NP Krka, suradnja NP Krka i HBSD-a
- Predavanje u NSK: Suradnja Hrvatskog biospeleološkog društva i Nacionalnog parka Krka, Kazimir Miculinić
- Predavanje u Šibeniku: Skriveni život podzemlja Šibensko-kninske županije, Kazimir Miculinić, Ana Komerički
- HRT emisija Znanstveni krugovi 23.09.2016. gost Martina Pavlek, otkriće nove vrste Diptera
- HRT emisija Znanstveni krugovi 30.09.2016. gost Marko Lukić, otkriće nove vrste Collembola

OSTALO

Premijera dokumentarnog filma *Krka – tajne podzemlja*, 23.09.2016, Nacionalna i sveučilišna knjižnica

NAGRADE

Tamara Čuković
Tajnica HBSD-a