



## Tajnički izvještaj HBSD-a za 2013. godinu

### PROJEKTI

Protokol praćenja stanja vrste *Leptodirus hochenwarti* Schmidt, 1832 u Republici Hrvatskoj – Državni zavod za zaštitu prirode, voditelj: T. Dražina

Protokol praćenja stanja vrsta *Congerina kusceri* Bole, 1962 i *Congerina jalzici* Morton & Bilandžija, 2013 u Republici Hrvatskoj – Državni zavod za zaštitu prirode, voditeljica: H. Bilandžija

Monitoring faune šišmiša u špilji Izvor Rijeke Bijele na području Zadarske županije 2013. godine.- Javna ustanova Natura Jadera, voditeljica: P. Žvorc

Atlas špiljskih tipskih lokaliteta faune Republike Hrvatske Svezak 2 – Državni zavod za zaštitu prirode, voditelj: B. Jalžić

Istraživanje rijetkih i novih svojti za znanost u speleološkim objektima Nacionalnog parka Krka – Nacionalni park Krka, voditelj: K. Miculinić

Monografija o Špilji u kamenolomu Tounj – Javna ustanova za upravljanje zaštićenim prirodnim vrijednostima Karlovačke županije, voditelj: J. Bedek

Izrada edukativnih materijala o fauni dubokih jama NP Sjeverni Velebit za potrebe brošure i deplijana – Javna ustanova Nacionalni Park "Sjeverni Velebit", voditelj: J. Bedek

Prirodoslovne značajke rijeke Omble – Grad Dubrovnik, voditelj: R. Ozimec

Biospeleološki monitoring u špilji Manita peć – Javna ustanova Nacionalni park Paklenica, voditeljica: A. Komerički

Istraživanje i preliminarna analiza faune šišmiša u špilji Manita peć – Nacionalni park Paklenica, voditeljica: N. Fressel

Monitoring šišmiša u Špilji Veternici na području Parka prirode Medvednica za 2013. godinu – Park prirode Medvednica, voditeljica: P. Žvorc

Inventarizacija špiljske faune u Parku prirode Velebit 2013.- Park prirode Velebit; voditelj: J. Bedek



## **SURADNJA NA PROJEKTIMA**

Speleološka poučna staza Đula - Medvedica – Speleološko društvo Đula - Medvedica, suradnja na projektu

Zaštita podzemnog biodiverziteta sliva donjeg toka rijeke Neretve - podizanje svijesti i identifikacija ključnih tačaka biodiverziteta - CEPF – partner na projektu kojeg provodi Centar za krš i speleologiju, Sarajevo.

Članovi Društva sudjeluju na projektu "Centar za posjetitelje Krasno" pod vodstvom JU NP Sjeverni Velebit u radnoj grupi Biospeleologija.

Članovi Društva sudjeluju na projektu "Geoistraživačkog centra (GEC) - Perušić" pod vodstvom JU Pećinski park Grabovača.

## **ISTRAŽIVANJA**

Ekspedicija Lukina jama – sifon 2013 –je ekspedicija organizirana u razdoblju 2.-25.8.2013.g. Organizator je bio SO Željezničar, a suorganizatori Breganja, HBSD, NP Sjeverni Velebit, Zagrebački speleološki savez, Istarski speleološki savez, Hrvatski speleološki savez, KSHPS-a. Ekspedicijom je Lukina jama produbljena na -1431 m. Lukina jama se ekspedicijom popela na 14. mjesto najdubljih jama svijeta. Sifon na dnu jame je do kraja istražen, fotografiran, video snimljen, skupljeni su biološki i geološki uzorci, uzorci vode, leda i sedimenta (na dnu i kroz cijelu jamu). Od faune su sakupljene mnoge nove svojte, koje prije nisu nađene u jami, a one poznate od prije su sakupljene u većem broju primjeraka. Sve sakupljene svojte su fotografirane in situ, a neke su snimljene kamerom (Siniša Glogoški).

HBSD je bio jedan od suorganizatora ekspedicije „Ponor Kovači – Ričina“ 2013. organiziranoj od strane SD Mijatovi dvori iz Tomislavgrada, BIH i DDISKF iz Zagreba.

Članovi društva sudjelovali su na ljetnim ekspedicijama: Srednji Velebit, Vršelci u organizaciji SK Ursus speleus i SO Dubovac

## **SUDJELOVANJA NA ZNANSTVENIM I STRUČNIM SKUPOVIMA I KONGRESIMA**

**Skup speleologa Hrvatske, Momjan kod Buja u Istri, od 22. do 24. studenog 2013.** – organizator: Speleološko društvo Buje

**Usmena izlaganja:**

Tamara Mihoci: Ekspedicija Lukina jama - sifon 2013.



Vedran Jalžić, Petra Kovač Konrad: Speleoronilačka istraživanja u sklopu ekspedicije "Lukina jama - Sifon2013"

Bedek, J. Bilandžija, H., Čuković, T., Dražina, T., Fišer, C., Ivković, M., Jalžić, B., Jugović, J., Komerički, A., Lukić, M., Miculinić, K., Ozimec, R., Pavlek, M., Sket, B., Slapnik, R.: Biospeleološka istraživanja u Lukinjoj jami 2013

Anđela Ćukušić, Lana Đud, Dajana Hmura: Atlas špiljskih tipskih lokaliteta Republike Hrvatske

Marko Lukić, Tamara Čuković, Louis Deharveng: Raznolikost špiljskih skokuna (Collembola) Dinarskog krša

#### **Posterska izlaganja:**

Lada Lukić Bilela, Roman Ozimec, Kazimir Miculinić & Damir Basara: Valorizacija pećine Megare s ciljem očuvanja i zaštite

### **III Encuerto Iberico de Biología Subterranea, Barcelona, Španjolska 2.-5. listopada 2013.**

#### **Postersko izlaganje – Marko Lukić:**

Lukić, M., Bedos, A. & Deharveng, L. Puzzling distribution pattern of *Heteromurus (Verhoeffiella)* troglobitic species (Collembola)

## **PUBLIKACIJE**

Opisana dva nova roda kornjaša iz špilja Hrvatske s troglobionskim značajkama: kornjaš *Velebithus turkalji* n. gen., n. sp. pronađenog u Donjoj Cerovačkoj špilji (Velebit) i *Grguria lolae* n. gen., n. sp. opisan je iz Špilje pod Kapelu na otoku Hvaru.

Pavićević, D. & Ozimec, R. (2012): A remarkable new genus of troglobitic Bythinini (Staphylinidae, Pselaphinae) from the Velebit Mt., Croatia. *Fauna Balkana, University of Novi Sad, Serbia; vol. 1, pp. 201 - 212.*

Pavićević, D. & Ozimec, R. (2012): A new troglobitic genus of Bythinini (Staphylinidae, Pselaphinae) from the island of Hvar (Dalmatia, Croatia). *Fauna Balkana, University of Novi Sad, Serbia; vol. 1, pp. 189 - 200.*

Kao rezultat suradnje HBSD-a i Javne ustanove NP Krka tiskana je monografija Tajne podzemlja u izdanju Javne ustanove.

Marguš, D., Barišić, T., Bedek, J., Dražina, T., Gracin, J., Hamidović, D., Jalžić, B., Komerički, A., Lukić, M., Marguš, M., Menđušić, M., Miculinić, K., Mihelčić, G., Ozimec, R., Pavlek, M. (2012): Tajne podzemlja, Javna ustanova "Nacionalni park Krka" p. 238.

Rezultati višegodišnjih istraživanja podzemnog školjkaša *Congerina* (Bivalvia: Dreissenidae) objavljeni su u međunarodnom časopisu "Frontiers in Zoology".

Bilandžija, H., Morton, B., Podnar, M., Ćetković, H. (2013): Evolutionary history of relict *Congerina* (Bivalvia: Dreissenidae): unearthing the subterranean biodiversity of the Dinaric Karst. *Frontiers in Zoology* 10:5, p. 17



Tiskan je letak "Skriveni život u unutrašnjosti Velebita" u izdanju Javne ustanove Parka prirode Velebit i Hrvatskog biospeleološkog društva.

Đud, L., Bedek, J., Jalžić, B., Bilandžija, H., Dražina, T., Pavlek, Lukić, M., Komerički, A., Žvorc, P. (2013): *Skriveni život u unutrašnjosti Velebita*, JU PP Velebit, HBSD.

U časopisu „Subterranean Biology“ je na temelju DNA analize opisana nova vrsta pužića iz roda *Zospeum* Bourguignat, 1856. *Zospeum tholussum* sp. n. okarakteriziran je na temelju populacije iz jamskog sustava Lukina jama - Trojama (Sj. Velebit). Jedini živi primjerak nađen je na -980 m dubine.

Weigand, A. M. (2013): *New Zospeum species (Gastropoda, Ellobioidea, Carychiidae) from 980 m depth in the Lukina Jama - Trojama cave system (Velebit Mts., Croatia)*. *Subterranean Biology* 11:45-53

Objavljen rad s opisom nove vrste strige iz roda *Eupolybothrus* iz špilje Miljacke II na području NP Krka.

Stoev P, Komerički A, Akkari N, Liu S, Zhou X, Weigand A, Hostens J, Hunter C, Edmunds S, Porco D, Zapparoli M, Georgiev T, Mietchen D, Roberts D, Faulwetter S, Smith V, Penev L (2013) *Eupolybothrus cavernicolus* Komerički & Stoev sp. n. (Chilopoda: Lithobiomorpha: Lithobiidae): the first eukaryotic species description combining transcriptomic, DNA barcoding and micro-CT imaging data. *Biodiversity Data Journal* 1: e1013.

Tiskan je Svezak 2 Atlasa špiljskih tipskih lokaliteta faune Republike Hrvatske kao nastavak rada na objavljivanju podataka o tipskim špiljskim lokalitetima.

Jalžić, B., Bedek, J., Bilandžija, H., Bregović, P., Čuković, T., Čukušić, A., Cvitanović, H., Dražina, T., Đud, L., Gottstein, S., Hmura, D., Kljaković Gašpić, F., Komerički, A., Kutleša, P., Lukić, M., Malenica, M., Miculinić, K., Ozimec, R., Pavlek, M., Raguž, N., Slapnik, R. & Štamol, V., 2013: *Atlas špiljskih tipskih lokaliteta faune Republike Hrvatske, Svezak 2. Hrvatsko biospeleološko društvo, Zagreb, 1-238.*

Članovi HBSD-a sudjelovali su u pripremi Speleološkog vodiča – Špiljski sustav Đulin ponor- Medvedica izdanog od strane Speleološkog društva "Đula-Medvedica"

Nakladnik: Speleološko društvo „Đula-Medvedica“

Autori: Željka Janjanin, Vedran Vučić

Tekst: Marijan Čepelak, Željka Janjanin, Damir Lacković, Dalibor Paar, Petra Kovač-Konrad, Jana Bedek, Branko Jalžić, Martina Pavlek, Marko Lukić, Petra Bregović, Darka Spudić, Marina Trpčić, Vedran Vučić

Čepelak, M., Vučić, V., 2013: *Speleološki vodič - Špiljski sustav Đulin ponor- Medvedica, Speleološko društvo „Đula-Medvedica“, p.75*

Objavljen je rad o evoluciji albinizma kod špiljske populacije ribe *Astyanax mexicanus*.

Bilandžija, Helena\*; Ma, Li\*; Parkhurst, Amy; Jeffery, William. *A Potencial Benefit of Albinism in Astyanax Cavefish: Downregulation of the oca2 Gene Increases Tyrosine and Catecholamine Levels as an Alternative to Melanin Synthesis.* // *PLoS ONE*. 8 (2013), 11; e80823-e80823. (\*equal contribution)

U časopisu „Subterranea Croatica“ je izašao članak Romana Ozimeca o gasparovom paučnjačiću.

Ozimec, R., (2013): *Gasparov paučnjačić (Eukoenua gasparoi) (Palpigradi, Eukoenuiidae) nova vrsta za faunu Hrvatske uz pregled faune Paučnjačića u Hrvatskoj. Subterranea Croatica godina XI, studeni 2013., br. 15/2013., str. 37-42.*



## **SUDJELOVANJE NA RADIONICAMA I EDUKACIJA ČLANOVA DRUŠTVA**

### **Stipendija**

Ostvarena stipendija za radni posjet Prirodoslovnom muzeju u Kopenhagenu, u trajanju od 17. veljače do 02. ožujka, financirana od strane SYNTHESYS-a, Integriranog infrastrukturnog programa Europske komisije (FP6).

Korisnik stipendije: Ana Komerički

### **Izobrazba o korištenju platforme ZaDobroBIT/GivenGain**

Kao korisnik podrške Nacionalne zaklade za razvoj civilnog društva, Hrvatsko biospeleološko društvo prisustvovalo je od 18.- 19. ožujka 2013. na izobrazbi o korištenju platforme ZaDobroBIT/GivenGain održanoj u Impact centru u Zadru, u organizaciji Nacionalne zaklade za razvoj civilnog društva.

Sudjeluje: Ana Komerički

### **Radionica „Natura 2000 designation in practice – participation, role and experiences of NGOs“**

25. i 26. travnja 2013. u hotelu Colentum, Murter, Jana Bedek je prisustvovala na radionici vezano uz Natura 2000 WORKSHOP Project Cro Natura „Natura 2000 designation in practice – participation, role and experiences of NGOs“

### **Radionica Prijave na natječaje i pisanje projektnih prijedloga, HBSD**

20.5.2013. u 19 sati Jana Bedek je održala radionicu s temom prijave na natječaje i pisanje projektnih prijedloga za članove HBSD-a u prostorijama Društva.

Sudjeluju: Jana Bedek, Petra Bregović, Tamara Mihoci, Tamara Čuković, Marta Malenić, Anđela Ćukušić, Lana Đud, Petra Kutleša, Dajan Hmura

### **Poslovna konferencija „Organizacije mladih kao strateški partner Vaše tvrtke“**

Sudjeluju članice HBSD-a: Tamara Čuković, Tamara Mihoci i Dajana Hmura. Konferencija se održala u sklopu projekta „Ne čekam na BIRO-u već radim u NGO-u“ u organizaciji Sineki-ja, u srijedu, 05.06.2013. u Forum Zagrebu, Green Gold, Radnička cesta 50 sa početkom u 10h.

### **Radionica „CEPF - The Mediteranean Basin Biodiversity Hotspot: ongoing and potential small and large grants in B&H (Hutovo blato, Neretva River and Trebizat River Tributary)“**

U Čitluku, BiH, 28.06.2013. održana je radionica pod nazivom „CEPF - The Mediteranean Basin Biodiversity Hotspot: ongoing and potential small and large grants in B&H (Hutovo blato, Neretva River and Trebizat River Tributary)“ u organizaciji CEPF-a (Critical Ecosystem Partnership Fund). Marko Lukić je održao predavanje pod nazivom „Speleologica Dinarica kao izazov“.

HBSD je partner na projektu kojeg je predstavio Jasminko Mulaomerovic: „Zaštita podzemnog biodiverziteta sliva donjeg toka rijeke Neretve – podizanje svijesti i identifikacija ključnih tačaka biodiverziteta“ / „Neretva River catchment area – Identifying and raising the awareness of conservation hotspots“. Nositelj projekta je Centar za Krš i Speleologiju, Sarajevo (Center for Karst and Speleology, Sarajevo).

### **Algebrina radionica „Internetski marketing za neprofitne organizacije“**

U Zagrebu, od 1. do 5. srpnja 2013. Tamara Mihoci sudjelovala je na Algebrinoj radionici pod nazivom „Internetski marketing za neprofitne organizacije“ u trajanju od 32 školska sata. Sadržaj radionice je



uključivao nastavne cjeline korisne za promociju aktivnosti/projekata udruga (izrada strategije za komunikaciju na društvenim mrežama, priprema PR materijala, facebook i twitter komunikacija, osnove persuazivne komunikacije, osnove pisanja za web...).

### **Trening "Obveze praćenja stanja i izvješćivanja prema članku 17. Direktive o staništima"**

Državni zavod za zaštitu prirode, u suradnji s Hrvatskim biološkim društvom 1885 i Ministarstvom zaštite okoliša i prirode u sklopu Projekta integracije u EU Natura 2000 (NIP) organizirao je od 16. do 17. rujna 2013. godine dvodnevnu edukaciju o obvezama praćenja stanja i izvješćivanja (monitoring i reporting) prema članku 17. Direktive o staništima koja se održala u predavaonici Zavoda za animalnu fiziologiju Biološkog odsjeka Prirodoslovno-matematičkog fakulteta u Zagrebu. Trening je bio namijenjen članovima znanstvene i stručne zajednice kao nužnim sudionicima u procesu postavljanja i provedbe ovoga zahtjevnog zadatka Republike Hrvatske.

Sudjeluju i članovi Hrvatskog biospeleološkog društva: Tamara Čuković, Dajana Hmura, Petra Kutleša, Lana Đud i Helena Bilandžija

### **Seminar „Izazovi i mogućnosti upravljanja Natura 2000 mrežom u Hrvatskoj“**

Seminar je održan 30. listopada 2013. u Zagrebu, u sklopu projekta kojeg koordinira Udruga Sunce „Zajedno za očuvanje prirode - organizacije civilnog društva za učinkovitu europsku Natura 2000 mrežu u Hrvatskoj“. Sudjeluje: Marko Lukić

### **Trening „Zaštita podzemnog biodiverziteta sliva donjeg toka rijeke Neretve - podizanje svijesti i identifikacija ključnih tačaka biodiverziteta“**

Održan je trening u organizaciji Centra za krš i speleologiju, Sarajevo i HBSD-a u sklopu projekta „Zaštita podzemnog biodiverziteta sliva donjeg toka rijeke Neretve - podizanje svijesti i identifikacija ključnih tačaka biodiverziteta“, Blagaj, 25.-27. 10. 2013. Održana su 4 predavanja i projekcije dva filma speleolozima i javnosti sa ciljem edukacije o podzemnoj fauni. Sudjelovali: Marko Lukić, Tamara Čuković, Petra Kutleša.

### **Radionica „Priprema projekata za EU fondove“**

Kazimir Miculinić i Ana Komerički sudjelovali su na radionici pod nazivom „Priprema projekata za EU fondove“. Radionica je organizirana u sklopu programa E-misija kojeg provode udruge Centar za civilne inicijative iz Zagreba, IKS iz Petrinje, S.O.S. – savjetovanje, osnaživanje, suradnja iz Virovitice i Savez za pravедno društvo iz Bjelovara. Ukupno trajanje radionice bilo je 5 dana, 28. i 29. listopada te 4. – 6. studenog 2013., održana je u prostorijama Gradske četvrti Trnjanska Savica, Vladimira Ruždjaka 21, Zagreb.

### **Radionica „Izrada planova upravljanja u zaštiti prirode i sudjelovanje javnosti – iskustva OCD-a“**

Ana Komerički sudjelovala je 29.11.2013. u Stobreču na radionici pod nazivom „Izrada planova upravljanja u zaštiti prirode i sudjelovanje javnosti – iskustva OCD-a“. Radionicu je organizirala udruga SUNCE iz Splita u sklopu projekta „Zajedno za očuvanje prirode - Natura 2000 u Hrvatskoj“, a obuhvaćene teme uključivale su predstavljanje iskustava Sunca u izradi planova upravljanja za nacionalna i lokalna zaštićena područja te Natura 2000 područja, zatim je pojašnjenja uloga organizacija civilnog društva u biogeografskim seminarima koji prethode potvrđivanju hrvatske Natura mreže od strane EU te je opisan pravni okvir RH za sudjelovanje javnosti u pitanjima zaštite prirode i okoliša.



## **SUDJELOVANJE NA MANIFESTACIJAMA**

### **Noć biologije 2013., PMF - Biološki odsjek, Rooseveltov trg 6, Zagreb, 12.4.2013.**

HBSD sudjeluje na Noći biologije koja se 2013. godine održala 5. godinu za redom.

Prezentacija: Biospeleologija u Hrvatskoj (pregled podzemnih staništa i faune)

Edukativno-promidžbeni štand HBSD-a: letci, knjige, brošure i majice

Špilja: prostor uređen u špilju, pokazivanje špiljske faune pod lupom

Sudionici (članovi HBSD-a i biospeleološke sekcije BIUS-a): Lana Đud, Anđela Ćukušić, Ana Komerički, Nikolina Kuharić, Dino Grozić, Dajana Hmura, Kristijan Hmura, Tamara Ćuković, Juran Kralj.

### **Dani otvorenih vrata udruga, 12.-15. lipnja 2013.**

HBSD sudjeluje na Danima otvorenih vrata udruga.

### **Noć muzeja 2013.**

Članice Društva Petra Kutleša i Tamara Ćuković sudjeluju na Noći muzeja, 25. siječnja 2013. u Samoborskom muzeju. Za posjetitelje su održale predavanje o speleologiji pod nazivom: *Speleologija i podzemna fauna*

### **Europska / Međunarodna noć šišmiša**

Noć šišmiša se svake godine u kolovozu organizira u više od 30 zemalja Europe i svijeta koje su potpisale Sporazum o zaštiti populacija šišmiša, kako bi se osvijestila javnost o važnosti i zaštiti tih životinja kojih na svijetu ima više od 1150 vrsta, od kojih je 177 ugroženo. Sedamnaesta Europska noć šišmiša obilježila se u subotu, 31. kolovoza 2013., u Parku prirode Medvednica, Veternici, Parku Maksimir i Zoološkom vrtu u Zagrebu. Sudjeluju i članovi HBSD-a: Lana Đud, Marta Malenica.

Osim u Zagrebu, HBSD sudjeluje u organizaciji Europske noći šišmiša u Rijeci u suradnji s Prirodoslovnim muzejom Rijeka (07. rujna 2013.). Organizirana je i Noć šišmiša u Koprivnici (21. rujna 2013.), a na poziv Centra za krš i speleologiju Sarajevo, 28. kolovoza 2013. godine Daniela Hamidović i Petra Žvorc sudjelovale su u organizaciji prve Europske noći šišmiša u Bosni i Hercegovini u Čapljini.

### **Znanstveni piknik, 15.9.2013.**

Dana 15.9.2013. održan je iza Boćarskog doma u Zagrebu, drugi Znanstveni piknik, manifestacija namijenjena popularizaciji znanosti. Hrvatsko biospeleološko društvo predstavilo se ispred 30 000 posjetitelja. HBSD je u sklopu manifestacije organiziralo edukativnu radionicu nazvanu „Špiljska fauna pod povećalom“, na promotivnom štandu predstavljen je rad Društva, znanstveno-istraživački projekti popraćeni s nekoliko publikacija: „Atlas špiljskih tipskih lokaliteta faune Republike Hrvatske, Svezak 1“, „Svijet ispod svijeta“, „Crvena knjiga špiljske faune Republike Hrvatske“, bazu Biospeologica Dinarica i brojne druge. Također je održano predavanje „Svijet ispod svijeta“ te je prikazan kratki film: „Ponašanje špiljske faune“. Interes i zanimanje publike za endemičnu podzemnu faunu još jednom su pokazali da su ovakva događanja odličan način promocije rada Društva, kao i prilika za ukazivanje na potrebu zaštite tog krhkog ekosustava.

Sudionici HBSD-a: Lana Đud, Anđela Ćukušić, Marko Lukić, Ana Komerički, Dajana Hmura





## **PREDAVANJA (POPULARIZACIJA BIOSPELEOLOGIJE)**

30.01.2013.

Prostorije Hrvatskog Prirodoslovnog Društva, Frankopanska 1

U 19 sati održano predavanje "Speleologija i biospeleologija" sekciji Mladi čuvari prirode. Na predavanju bili prisutni učenici 5.-8. razreda i njihovi profesori.

Predavač: Ana Komerički

04.04.2013.

Speleološki odsjek HPD željezničar, Zg, Speleoškola 2013.

Predavanje na speleološkoj školi: Biospeleologija, Klima podzemlja, Zaštita podzemlja + prikazivanje filma Ponašanje špiljskih životinja.

Predavač: Marko Lukić

04.04.2013.

Speleološka udruga Estavela, Kastav, Speleoškola 2013.

Predavanje na speleološkoj školi: Biospeleologija, Paleontologija

Predavač: Ana Komerički, Kazimir Miculinić

8.4.2013. u 11:30 sati

OŠ Gustav Krklec (Novi Zagreb) učenici 6. razreda

Prezentacija: Šišmiši

Predavač: Dajana Hmura

10.04.2013.

Speleološko društvo Đula Medvedica, Ogulin

Predavanje na speleološkoj školi: Biospeleologija, Klima podzemlja, Zaštita podzemlja + prikazivanje filma Ponašanje špiljskih životinja.

Predavač: Jana Bedek

11.04.2013.

Speleološki klub Ozren Lukić, Zagreb

Predavanje na speleološkoj školi: Biospeleologija + prikazivanje filma Ponašanje špiljskih životinja.

Predavač: Jana Bedek

18.09.2013. u SO Velebitu Tamara Čuković i Marinko Malenica održali su prezentaciju o njihovom posjetu u Albaniju krajem kolovoza i početkom rujna ove godine.

Predavači. Tamara Čuković, Marinko Malenica

U sklopu projekta "Prirodoslovni klub Liburnija" u Prirodoslovnom muzeju Rijeka u petak 29. studenog 2013, s početkom u 19 sati u prostoru Muzeja, Tamara Čuković iz HBSD-a održala je predavanje na temu "Podzemlje i njegov živi svijet" njihovom društvu prirodoslovaca.

Na Institutu Ruđer Bošković održan je niz predavanja (26.04., 04.06. i 28.10.) o molekularnim istraživanjima na špiljskim životinjama. Predavač: Helena Bilandžija





## **OSTALO**

U 2013. godini Društvo provodi sustava kontrole kvalitete za nevladine organizacije – SOKNO.

### **Izložbe:**

Članovi Društva su sudjelovali u izradi biospeleološkog dijela stalnog postava izložbe Muzeja Jama Baredine u Istri.

Članovi Društva su svojim fotografijama doprinijeli postavu izložbe „Zagrebačka speleologija - jučer, danas, sutra“ čiji je organizator Zagrebački speleološki savez. Povodom 127 godina speleološke djelatnosti u gradu Zagrebu, 80 godina istraživanja zagrebačke špilje Veternice na Medvednici i 20 godina istraživanja dubokih jama u Republici Hrvatskoj, pokrovitelj izložbe g. Milan Bandić, gradonačelnik Grada Zagreba ju je svečano otvorio 2. svibnja 2013. Izložba je bila postavljena u galeriji/atrijaju Gradske uprave Grada Zagreb

### **Obrana doktorata:**

29.11.2013., na Institutu Ruđer Bošković članica Društva Helena Bilandžija obranila je svoj doktorski rad s temom *The molecular evolution of the cave animals*, Sveučilišni poslijediplomski interdisciplinarni doktorski studij Molekularne bioznanosti, Sveučilište u Osijeku

*Helena Bilandžija: The molecular evolution of the cave animals*

### **Nagrade:**

Članica Društva Helena Bilandžija dobila je nagradu „Za žene u znanosti“ od Loreala i Hrvatske komisije za UNESCO pri Ministarstvu Kulture za molekularna istraživanja podzemnih životinja koja je provodila u sklopu izrade doktorske dizertacije.

### **Članstvo:**

HBSD je krajem 2013. godine primljen u organizaciju BatLife Europe, a u partnerskoj suradnji s udrugom Vincent Wildlife Trust. BatLife Europe je nevladina međunarodna organizacija koja se bavi promicanjem zaštite svih vrsta šišmiša i njihovih staništa diljem Europe.

Dajana Hmura  
Tajnica HBSD-a