

Tajnički izvještaj HBSD-a za 2022. godinu

PROJEKTI

1. Biospeleološka istraživanja, voditelji: Marko Lukić i Nikolina Kuharić, naručitelj: JU NP Plitvička jezera
2. Biospeleološko istraživanje špilja na području značajnog krajobraza Baraćeve špilje, voditeljica: Ivana Mišerić, donator: Hrvatska Elektroprivreda d.d.
3. Terenska istraživanja slatkovodnih puževa na otoku Mljetu, voditelji: Natalija Sudar i Branko Jalžić, naručitelj: JU NP Mljet
4. e-DNA vodenih ekosustava, voditelj: Nikolina Kuharić, naručitelj: JU NP Plitvička jezera
5. Usluga obavljanja terenskog rada za potrebe projekta TTP Evolution in the Dark, voditelj: Tvrtko Dražina, financijska sredstva: Institut Ruđer Bošković
6. Biospeleološki monitoring Gornje Baraćeve špilje, voditelj: Ivana Mišerić, naručitelj: JU Baraćeve špilje
7. Podzemno ogledalo – podzemne vode turističkog bisera Jadrana, voditelji: Nikolina Kuharić i Dora Kermek, donator Grad Dubrovnik
8. Speleoronička istraživanja u preplavljenim ili dijelom preplavljenim morskim špiljama, voditelj: Tvrtko Dražina, i Natalija Sudar, financijska sredstva: PP Telaščica
9. Treća biospeleološka ekspedicija – Mali Šibenik 2021, voditelji: Alen Kirin i Nikolina Kuharić, vlastita sredstva
10. Praćenje stanja, aktivnosti i brojnosti faune šišmiša u kompleksu benediktinskog samostana i Maksimilijanove rezidencije na otoku Lokrumu tijekom 2022. godine, voditelj: Vida Zrnčić, naručitelj: JU Rezervat Lokrum

SURADNJA NA PROJEKTIMA

1. Istraživačko-edukacijski projekt: „Histrion 2022“ u organizaciji Udruge studenata biologije – BIUS, mentori biospeleološke sekcije: Tvrtko Dražina

2. Istraživačko – edukacijski projekt: „Podzemlje Učke 2022“ u organizaciji Sekcije za biospeleologiju Udruge studenata biologije – BIUS, voditeljica: Dora Kermek, mentori: Tvrtko Dražina i Alen Kirin
3. SpeleoBacilli - 2022 u organizaciji Mikrobiološke sekcije Udruge studenata biologije – BIUS, voditelj: Mario Đura, mentor: pitam maria

PUBLIKACIJE

Knjige:

1. Bregović, P., Mišerić, I., Bedek, J., Ćukušić, A., Čupić, I., Delić, T., Dražina, T., Hlebec, D., Komerički, A., Lukić, M., Pavlek, M., Ružanović, L., Sudar, N., Tvrtković, N., Jalžić, B., Malenica Čepelak, M., 2022. Skriveni životinjski svijet Baraćeve špilje. Javna ustanova za upravljanje zaštićenim prirodnim vrijednostima na području općine Rakovica, Karlovac.
2. Jalžić, B., Bedek, J., Bregović, P., Bilandžija, H., Cindrić, K., Crnčan, P., Cvitanović, H., Ćukušić, A., Čuković Malenica, T., Dražina, T., Delić, T., Miculinić, K., Malenica Čepelak, M., Kirin, A., Komerički, A., Kuharić, N., Kutleša, P., Lukić, M., Pavlek, M., Ozimec, R., Rnjak, G., Slapnik, R., Sudar, V., Štamol, V., Zrnčić, Vi., Žvorc, P., 2022. Atlas špiljskih tipskih lokaliteta faune Republike Hrvatske. Hrvatsko biospeleološko društvo, Zagreb.
3. Jalžić, B., Gracin, A., Demaria, Z., 2022. Rudnici - špilje otoka Visa. Hrvatsko biospeleološko društvo, Zagreb.
4. Kovač Konrad, P., Vučić, V., Jalžić, B., 2022. Tajne špilje ogulinskog kraja. Dinaric Hub, Zagreb.

Znanstveni i stručni radovi:

1. Baković, N., Kepčija, R.M., Siemensma, F.J., 2022. Transitional and small aquatic cave habitats diversification based on protist assemblages in the Veternica cave (Medvednica Mt., Croatia). Subterr. Biol. 42, 43–60.
2. Baković, N., Pipan, T., Baković, R., Ozimec, R., Rubinić, J., Kepčija, R.M., 2022. Algae and cyanobacteria in the aphotic habitats of Veternica Cave (Medvednica Mt., Croatia) and selected caves of the Dinaric karst (South-Eastern Europe). Int. J. Speleol. 51, 3.

3. Baković, N., Siemensma, F., Puljas, S., Baković, R., Ozimec, R., Ostojić, A., Mesić, Z., 2023. First data on testate amoebae associated with the endemic cave bivalve *Congeria jalzici* Morton & Bilandžija, 2013 with a description of *Psammonobiotus dinarica* sp. nov. *Subterr. Biol.* 45 53-74 45, 53-74.
4. Bilandžija, H., Grgić, M., Jalžić, B., 2022. Špiljski školjkaši roda *Congeria*, jedinstveni fenomen Dinarskoga krša. *Subterranea Croat.* 32, 77-89.
5. Delić, T., Gottstein, S., Jalžić, B., 2022. Predstavnici porodice Cirolanidae (Crustacea, Isopoda) u dinarskom kršu s posebnim osvrtom na rod *Sphaeromides* Dollfus, 1897. *Subterranea Croat.* 33, 42-49.
6. Ferreira, R.L., Bernard, E., da Cruz Júnior, F.W., Piló, L.B., Calux, A., Souza-Silva, M., Barlow, J., Pompeu, P.S., Cardoso, P., Mammola, S., García, A.M., Jeffery, W.R., Shear, W., Medellín, R.A., Wynne, J.J., Borges, P.A.V., Kamimura, Y., Pipan, T., Hajna, N.Z., Sendra, A., Peck, S., Onac, B.P., Culver, D.C., Hoch, H., Flot, J.F., Stoch, F., Pavlek, M., Niemiller, M.L., Manchi, S., Deharveng, L., Fenolio, D., Calaforra, J.M., Yager, J., Griebler, C., Nader, F.H., Humphreys, W.F., Hughes, A.C., Fenton, B., Forti, P., Sauro, F., Veni, G., Frumkin, A., Gavish-Regev, E., Fišer, C., Trontelj, P., Zagamajster, M., Delic, T., Galassi, D.M.P., Vaccarelli, I., Komnenov, M., Gainett, G., da Cunha Tavares, V., Ková, U., Miller, A.Z., Yoshizawa, K., Di Lorenzo, T., Moldovan, O.T., Sánchez-Fernández, D., Moutaouakil, S., Howarth, F., Bilandžija, H., Dražina, T., Kuhari, N., Butorac, V., Lienhard, C., Cooper, S.J.B., Eme, D., Strauss, A.M., Saccò, M., Zhao, Y., Williams, P., Tian, M., Tanalgo, K., Woo, K.S., Barjakovic, M., McCracken, G.F., Simmons, N.B., Racey, P.A., Ford, D., Labegalini, J.A., Colzato, N., Pereira, M.J.R., Aguiar, L.M.S., Moratelli, R., Du Preez, G., Pérez-González, A., Reboleira, A.S.P.S., Gunn, J., McCartney, A., Bobrowiec, P.E.D., Milko, D., Kinuthia, W., Fischer, E., Meierhofer, M.B., Frick, W.F., 2022. Brazilian cave heritage under siege. *Science* (80-.). 375, 1238-1239.
7. Festa, F., Ancillotto, L., Santini, L., Pacifici, M., Rocha, R., Toshkova, N., Amorim, F., Benítez-López, A., Domer, A., Hamidović, D., Kramer-Schadt, S., Mathews, F., Radchuk, V., Rebelo, H., Ruczynski, I., Solem, E., Tsoar, A., Russo, D., Razgour, O., 2023. Bat responses to climate change: a systematic review. *Biol. Rev.* 98, 19-33.
8. Lunghi, E., Bilandžija, H. 2022. Longevity in Cave Animals. *Front. Ecol. Evol.* 10. (<https://doi.org/10.3389/fevo.2022.874123>).

9. Milano, F., Borio, L., Komposch, C., Mammola, S., Pantini, P., Pavlek, M., Isaia, M., 2022. Species conservation profiles of the endemic spiders *Troglohyphantes* (Araneae, Linyphiidae) from the Alps and the north-western Dinarides. *Biodivers. Data J.* 10 e87261 10, e87261-.
10. Mizerakis, V., Hlaváč, P., Čepčík, D., Jalžić, B., Faille, A., 2022. New insights into the subterranean genus *Speoplanes* Müller, 1911 (Coleoptera, Leiodidae, Cholevinae) from the Dinarides. *Zootaxa* 5214, 581-594.
11. Mammola, S., Malumbres-Olarte, J., Arabesky, V., Barrales-Alcalá, D.A., Barrion-Dupo, A.L., Benamú, M.A., Bird, T.L., Bogomolova, M., Cardoso, P., Chatzaki, M., Cheng, R.C., Chu, T.A., Classen-Rodríguez, L.M., Čupić, I., Dhiya'ulhaq, N.U., Drapeau Picard, A.P., El-Hennawy, H.K., Elverici, M., Fukushima, C.S., Ganem, Z., Gavish-Regev, E., Gonnye, N.T., Hacala, A., Haddad, C.R., Hesselberg, T., Tian Ho, T.A., Into, T., Isaia, M., Jayaraman, D., Karuaera, N., Khalap, R., Khalap, K., Kim, D., Korhonen, T., Kralj-Fišer, S., Land, H., Lin, S.W., Loboda, S., Lowe, E., Lubin, Y., Martínez, A., Mbo, Z., Miličić, M., Kioko, G.M., Nanni, V., Norma-Rashid, Y., Nwankwo, D., Painting, C.J., Pang, A., Pantini, P., Pavlek, M., Pearce, R., Petcharad, B., Pétilion, J., Raberahona, O.C., Russo, P., Saarinen, J.A., Segura-Hernández, L., Sentenská, L., Uhl, G., Walker, L., Warui, C.M., Wiśniewski, K., Zamani, A., Chuang, A., Scott, C., 2022a. The global spread of misinformation on spiders. *Curr. Biol.* 32, R871-R873.
12. Mammola, S., Malumbres-Olarte, J., Arabesky, V., Barrales-Alcalá, D.A., Barrion-Dupo, A.L., Benamú, M.A., Bird, T.L., Bogomolova, M., Cardoso, P., Chatzaki, M., Cheng, R.C., Chu, T.A., Classen-Rodríguez, L.M., Čupić, I., Dhiya'ulhaq, N.U., Picard, A.P.D., El-Hennawy, H.K., Elverici, M., Fukushima, C.S., Ganem, Z., Gavish-Regev, E., Gonnye, N.T., Hacala, A., Haddad, C.R., Hesselberg, T., Ho, T.A.T., Into, T., Isaia, M., Jayaraman, D., Karuaera, N., Khalap, R., Khalap, K., Kim, D., Korhonen, T., Kralj-Fišer, S., Land, H., Lin, S.W., Loboda, S., Lowe, E., Lubin, Y., Martínez, A., Mbo, Z., Miličić, M., Kioko, G.M., Nanni, V., Norma-Rashid, Y., Nwankwo, D., Painting, C.J., Pang, A., Pantini, P., Pavlek, M., Pearce, R., Petcharad, B., Pétilion, J., Raberahona, O.C., Saarinen, J.A., Segura-Hernández, L., Sentenská, L., Uhl, G., Walker, L., Warui, C.M., Wiśniewski, K., Zamani, A., Scott, C., Chuang, A., 2022. An expert-curated global database of online newspaper articles on spiders and spider bites. *Sci. Data* 2022 91 9, 1-12.
13. Mammola, S., Meierhofer, M.B., Borges, P.A.V., Colado, R., Culver, D.C., Deharveng, L., Delić, T., Di Lorenzo, T., Dražina, T., Ferreira, R.L., Fiasca, B., Fišer, C., Galassi, D.M.P., Garzoli, L., Gerovasileiou, V., Griebler, C., Halse, S., Howarth, F.G., Isaia, M., Johnson, J.S., Komerički, A., Martínez, A., Milano, F., Moldovan, O.T., Nanni, V., Nicolosi, G., Niemiller, M.L., Pallarés, S., Pavlek, M., Piano, E., Pipan, T.,

- Sanchez-Fernandez, D., Santangeli, A., Schmidt, S.I., Wynne, J.J., Zagmajster, M., Zakšek, V., Cardoso, P., 2022. Towards evidence-based conservation of subterranean ecosystems. *Biol. Rev.* 97, 1476–1510.
14. Mammola, S., Pavlek, M., Huber, B.A., Isaia, M., Ballarin, F., Tolve, M., Čupić, I., Hesselberg, T., Lunghi, E., Mouron, S., Graco-Roza, C., Cardoso, P., 2022. A trait database and updated checklist for European subterranean spiders. *Sci. Data* 2022 91 9, 1–13.
 15. Pavlek, M., Gauthier, J., Tonzon, V., Bilat, J., Arnedo, M.A., Alvarez, N., 2022. Life-history traits drive spatial genetic structuring in Dinaric cave spiders. *Front. Ecol. Evol.* 10.
 16. Sudar, N., 2022. Atlas špiljskih tipskih lokaliteta faune Republike Hrvatske, svezak 3. *Subterranea Croat.* 20, 115–116.
 17. Šuica, N., Cvitanović, H., Baćurin, Ž., Tresić Pavičić, D., Kuharić, N., klub *Ursus spelaeus*, S., Kućan, R., 2022. Istraživanja speleoloških objekata dijela kanjona rijeke Korane u NP Plitvička jezera. *Subterranea Croat.* 20, 18–56.

SUDJELOVANJE NA SIMPOZIJIMA:

3rd Dinaric Symposium on Subterranean Biology:

1. Bedek, J., Lelas, L., Bilandžija, H., 2022. The role of phenotypic plasticity in cave colonization of the genus *Proasellus*. U: Delić, T., Kos, A., Premate, E., Rexhepi, B., Zagmajster, M. (Ur.), 3rd Dinaric Symposium on Subterranean Biology. Trebinje, str. 20. (predavanje)
2. Bilandžija, H., Čupić, M., Lukić, M., Gračan, R., Marčić, Z., 2022. *Telestes karsticus* – a cave adapted fish in the Dinaric Karst. U: Delić, T., Kos, A., Premate, E., Rexhepi, B., Zagmajster, M. (Ur.), 3rd Dinaric Symposium on Subterranean Biology. Trebinje, str. 20. (predavanje)
3. Bregović, P., Mišerić, I., Sudar, N., Bedek, J., Ćukušić, A., Čupić, I., Dražina, T., Hlebec, D., Pavlek, M., Rožman, T., 2022. An overview of the biospeleological research in wider area of Barać caves. U: Delić, T., Kos, A., Premate, E., Rexhepi, B., Zagmajster, M. (Ur.), 3rd Dinaric Symposium on Subterranean Biology. Trebinje, str. 21. (poster)

4. Delić, T., Lohaj, R., Brestovanský, J., Čáha, D., Jalžić, B., 2022. Resolving the phylogeny of Anthroherponina with notes on new species of specialized hygropetricolous genera. U: Delić, T., Kos, A., Premate, E., Rexhepi, B., Zagmajster, M. (Ur.), 3rd Dinaric Symposium on Subterranean Biology. Trebinje, str. 22. (predavanje)
5. Dražina, T., Šepčević, M., Kermek, D., Bedek, J., Čupić, I., Hlebec, D., Pavlek, M., Kuharić, N., Kirin, A., 2022. Recent biospeleological research in the Žumberak – Samobor hills Nature Park. U: Delić, T., Kos, A., Premate, E., Rexhepi, B., Zagmajster, M. (Ur.), 3rd Dinaric Symposium on Subterranean Biology. Trebinje, str. 23. (poster)
6. Grgić, M., Kuharić, N., Kajan, K., Dražina, T., Orlić, S., Bilandžija, H., 2022. Testing the utility of eDNA metabarcoding for studying groundwater biodiversity. U: Delić, T., Kos, A., Premate, E., Rexhepi, B., Zagmajster, M. (Ur.), 3rd Dinaric Symposium on Subterranean Biology. Trebinje, str. 25. (poster)
7. Hlebec, D., Harms, D., 2022. Explosive evolution of pseudoscorpions in Croatia. U: Delić, T., Kos, A., Premate, E., Rexhepi, B., Zagmajster, M. (Ur.), 3rd Dinaric Symposium on Subterranean Biology. Trebinje, str. 26. (predavanje)
8. Jovović, L., Figon, F., Bilandžija, H., Ommochrome pigments in surface isopods (Isopoda, Crustacea) and their loss in cave-adapted albino relatives U: Delić, T., Kos, A., Premate, E., Rexhepi, B., Zagmajster, M. (Ur.), 3rd Dinaric Symposium on Subterranean Biology. Trebinje, str. 48. (predavanje)
9. Kuharić, N., Lukić, M., Bedek, J., Grgić, M., Jovović, L., Rožman, T., Bilandžija, H., 2022. Setting up the laboratory invertebrate facility - good and bad practices. U: Delić, T., Kos, A., Premate, E., Rexhepi, B., Zagmajster, M. (Ur.), 3rd Dinaric Symposium on Subterranean Biology. Trebinje, str. 32. (predavanje)
10. Mizerakis, V., Hlaváč, P., Delić, T., Jalžić, B., Faille, A., 2022. Subterranean evolution of the tribe Bythinini (Pselaphinae) in the Balkan Peninsula. U: Delić, T., Kos, A., Premate, E., Rexhepi, B., Zagmajster, M. (Ur.), 3rd Dinaric Symposium on Subterranean Biology. Trebinje, str. 35. (predavanje)
11. Pavlek, M., Gauthier, J., Tonzo, V., Bilat, J., Arnedo, M., Alvarez, N., 2022. Spatial genetic structure of five sympatric cave spider species. U: Delić, T., Kos, A., Premate, E., Rexhepi, B., Zagmajster, M. (Ur.), 3rd Dinaric Symposium on Subterranean Biology. Trebinje, str. 37. (predavanje)

12. Rexhepi, B., Fišer, C., Jalžić, B., Delić, T., 2022. *Typhlogammarus mrazeki*, a holodinaric species broken apart. U: Delić, T., Kos, A., Premate, E., Rexhepi, B., Zagmajster, M. (Ur.), 3rd Dinaric Symposium on Subterranean Biology. Trebinje, str. 42. (predavanje)
13. Ružanović, L., Kuharić, N., Cindrić, K., Jagić, M., 2022. Špilja na Gradini kod Premanture cave, the first systematic biospeleological study. U: Delić, T., Kos, A., Premate, E., Rexhepi, B., Zagmajster, M. (Ur.), 3rd Dinaric Symposium on Subterranean Biology. Trebinje, str. 43. (poster)
14. Vuica, M., Jalžić, B., 2022. Observational data on subterranean freshwater taxa coming from a touristic cave. U: Delić, T., Kos, A., Premate, E., Rexhepi, B., Zagmajster, M. (Ur.), 3rd Dinaric Symposium on Subterranean Biology. Trebinje, str. 48. (predavanje)

Skup speleologa Hrvatske:

1. Dražina, T., Sudar, N., Jalžić, B., 2022. Podzemna fauna i tipski lokaliteti - treći dio. U: Kuharić, N., Motočić, K., Paar, D. (Ur.), Skup speleologa Hrvatske. Samobor, str. 18. (predavanje)
2. Jalžić, B., Sudar, N., Gracin, A., Demaria, Z., 2022. Rudnici - špilje otoka Visa. U: Kuharić, N., Motočić, K., Paar, D. (Ur.), Skup speleologa Hrvatske. Samobor, str. 41. (poster)
3. Ružanović, L., Mihalić, V., Bogner, A.-M., Zrnčić, V., 2022. Istraživanje šišmiša u speleološkim objektima PP Žumberak - Samoborsko gorje. U: Kuharić, N., Motočić, K., Dalibor, P. (Ur.), Skup speleologa Hrvatske. Samobor, str. 47. (poster)
4. Sudar, N., Jalžić, B., Basara, D., Visković, P., 2022. Speleološka, speleoronilačka i biospeleološka istraživanja kaverni u tunelu Krotuša i izvora Klokun. U: Kuharić, N., Motočić, K., Paar, D. (Ur.), Skup speleologa Hrvatske. Samobor, str. 48. (poster)

25th International Conference on Subterranean Biology:

1. Bedek, J., Bilandžija, H., 2022. Proasellus thrive in the dark – plasticity enabling cave colonisation? U: Moldovan, O.T. (Ur.), 25th International Conference on Subterranean Biology. Pensoft Publishers, Cluj-Napoca, str. e86909-. (predavanje)

2. Bedek, J., Šepčević, M., Kermek, D., Okićki, L., Kuharić, N., Dražina, T., 2022. Biology Students Association as the base for establishing future experts and cave fauna exploration. U: Moldovan, O.T. (Ur.), 25th International Conference on Subterranean Biology. Pensoft Publishers, Cluj-Napoca, str. e90136-. (poster)
3. Bilandžija, H., 2022. The role of phenotypic plasticity in the evolution of cave-dwelling animals. U: Moldovan, O.T. (Ur.), 25th International Conference on Subterranean Biology. Pensoft Publishers, Cluj-Napoca, str. e87225-. (plenarno predavanje)
4. Deharveng, L., Komerički, A., Khela, S., 2022. IUCN red-listing of subterranean invertebrates: problems, gaps and the future. U: Molovan, O.T. (Ur.), 25th International Conference on Subterranean Biology. Pensoft Publishers, Cluj-Napoca, str. e90134-. (predavanje)
5. Grgić, M., Weck, R.G., Keresteš, G., Bilandžija, H. 2022. The pleiotropic effects of melanin loss in cave snails *Physella* sp. U: Moldovan, O.T. (Ur.), 25th International Conference on Subterranean Biology. Pensoft Publishers, Cluj-Napoca (poster)
6. Jovović, L., Figon, F., Bilandžija, H., Mechanisms underlying albinism as a consequence of ommochrome deficiency in cave isopods U: Moldovan, O.T. (Ur.), 25th International Conference on Subterranean Biology. Pensoft Publishers, Cluj-Napoca, str. e87717. - Nagrada za najbolji poster na konferenciji.
7. Kuharić, N., Lukić, M., Bedek, J., Jovović, L., Rožman, T., Fong, D.W., Bilandžija, H., Society, C.B., Zagreb, C., 2022. Maintaining laboratory cultures of cave-dwelling and surface-dwelling isopod crustaceans. U: Moldovan, O.T. (Ur.), 25th International Conference on Subterranean Biology. Pensoft Publishers, Cluj-Napoca, str. e87807-. (poster)
8. Lukić, M., Grgić, M., Rožman, T., Kuharić, N., Jovović, L., Weck, R., Bilandžija, H., 2022. Culturing cave mollusks in the laboratory: strategies and troubleshooting. U: Moldovan, O.T. (Ur.), 25th International Conference on Subterranean Biology. Pensoft Publishers, Cluj-Napoca, str. e87764-. (poster)
9. Mammola, S., Pavlek, M., Arnedo, M.A., Milano, F., Milione, R., Tolve, M., Isaia, M., Cardoso, P., 2022. Quantifying troglomorphy in hyperspace. U: Moldovan, O.T. (Ur.), 25th International Conference on Subterranean Biology. Pensoft Publishers, Cluj-Napoca, str. e82941-. (predavanje)

10. Pavlek, M., Gauthier, J., Arnedo, M.A., Tonzo, V., Bilat, J., Alvarez, N., 2022. Spatial genetic structure of Dinaric cave-dwelling spiders. U: Moldovan, O.T. (Ur.), 25th International Conference on Subterranean Biology. Pensoft Publishers, Cluj-Napoca, str. e87717-. (predavanje)

Hrvatski biološki kongres:

1. Bedek, J., Lelas, L., Tomić, L., Žugaj, M., Bilandžija, H., 2022. Rakovi porodice Asellidae (Crustacea: Isopoda) naseljavaju špilje - fenotipska plastičnost omogućuje kolonizaciju podzemlja. U: Caput Mihalić, K., Mičetić Stanković, V., Urlić, I., Mešić, A., Kružić, P. (Ur.), 14. Hrvatski biološki kongres. Hrvatsko biološko društvo, Pula, str. 16–17. (predavanje)
2. Bilandžija, H., Čupić, M., Lukić, M., Matković, M., Blažević, S.A., Gračan, R., Marčić, Z., 2022. Adaptivna evolucija kapelske svijetlice (*Telestes karsticus*) na špiljska staništa. U: Caput Mihalić, K., Mičetić Stanković, V., Urlić, I., Mešić, A., Kružić, P. (Ur.), 14. Hrvatski biološki kongres. Hrvatsko biološko društvo, Pula, str. 17–18. (predavanje)
3. Jovović, Lada; Figon, Florent; Bilandžija, Helena Albinizam je posljedica gubitka Omokroma kod špiljskih jednakonožnih rakova (Isopoda, Crustacea) U: Caput Mihalić, K., Mičetić Stanković, V., Urlić, I., Mešić, A., Kružić, P. (Ur.), 14. Hrvatski biološki kongres. Hrvatsko biološko društvo, Pula, str. 15–16. (predavanje)
4. Kuharić, N., Kirin, A., Sudar, V., Bedek, J., 2022. Ekspedicije u istraživanju špiljskih životinja Hrvatske. U: Caput Mihalić, K., Mičetić Stanković, V., Urlić, I., Mešić, A., Kružić, P. (Ur.), 14. Hrvatski biološki kongres. Hrvatsko biološko društvo, Pula, str. 60–61. (predavanje)
5. Pavlek, M., 2022. Nova otkrića u istraživanju špiljskih pauka Dinarida. U: Caput Mihalić, K., Mičetić Stanković, V., Urlić, I., Mešić, A., Kružić, P. (Ur.), 14. Hrvatski biološki kongres, Uvodno predavanje. Hrvatsko biološko društvo, Pula, str. 15–16. (predavanje)

4th International meeting SOS Proteus:

1. Koller Šarić, K., Jelić, D., Jalžić, B., Kovač Konrad, P., 2022. Monograph „*Proteus*“ (Association Hyla, Zagreb, 2019: 250p.). U: 4th International meeting SOS Proteus . Trieste. (poster)

5th International Symposium on Anchialine Ecosystems:

1. Gottstein, S., Jalžić, B., Cukrov, N., Kutleša, P., 2022. The identity of environmental conditions in the Adriatic anchialine caves by specific and/or dominant representatives of fauna. U: 5th International Symposium on Anchialine Ecosystems. Kailua-Kona, Hawaii. (poster)

Man and Karst 2022:

1. Jalžić, B., Sudar, N., 2022. Cave mines of the Vis island. U: Man and Karst International Scientific Conference. Custonaci, Italy. (poster)

33rd European Congress of Arachnology, Greifswald, Germany

1. Adrián-Serrano, S., Pavlek, M., Enguídanos, A., Dimitrov, S., Arnedo, MA., 2022. Of liars and gluttons, explaining asymmetries in species richness across the red devil spiders (Araneae, Dysderidae). U: 33rd European Congress of Arachnology. Greifswald, Germany. str. 12. (predavanje)
2. Pavlek, M., Gauthier, J., Tonzio, V., Bilal, J., Arnedo, M., Alvarez, N., 2022. Comparative genetic structure across co-occurring spiders with contrasting levels of cave adaptation and foraging strategies. U: 33rd European Congress of Arachnology. Greifswald, Germany. str. 122. (poster)
3. Milano, F., Borio, L., Komposch, C., Mammola, S., Pantini, P., Pavlek, M., Isaia, M., 2022. Conservation status of *Troglohyphantes* (Araneae: Linyphiidae) across the Alps and the North-western Dinarides. U: 33rd European Congress of Arachnology. Greifswald, Germany. str. 117. (poster)
4. Hlebec, D., Harms, D., 2022. Biodiversity patterns of pseudoscorpions in Dinaric Karst. U: 33rd European Congress of Arachnology. Greifswald, Germany. str. 35 (predavanje)

International Conference on DNA Barcoding and Biodiversity, Sofia, Bulgaria

1. Hlebec, D., Harms, D., Podnar, M., Kučinić, M., 2022. DNA barcoding sheds light on hidden biodiversity of pseudoscorpions in Croatia. U: International Conference on DNA Barcoding and Biodiversity, Sofia, Bulgaria. str. 122. (predavanje)
2. Kermek, D., Pischutta N., Hlebec, D., Kučinić, M. 2022. Inventory and analysis of diversity for stoneflies (Plecoptera), caddisflies (Trichoptera) and scorpionflies (Mecoptera) in Medvednica Nature Park using classical taxonomy and DNA barcoding. U: International Conference on DNA Barcoding and Biodiversity, str. 138 – 139. (poster)

33rd Karger Workshop in Evolutionary Neuroscience 2022: Exaptation and the evolution of maladaptation

1. Bilandžija, H. 2022. Adaptive and maladaptive responses during colonization of caves. pozvano predavanje

SUDJELOVANJE NA RADIONICAMA PLANOVA UPRAVLJANJA

1. Radionica za dionike Konavle za izradu Plana upravljanja za zaštićena područja i područja ekološke mreže: Konavle (PU 6109)
2. Radionica za dionike za izradu Plana upravljanja za zaštićena područja i područja ekološke mreže: Mljet (PU 6107).
3. Plan upravljanja Strogim rezervatom i područjem ekološke mreže Bijele i Samarske stijene (PU 6026) – kometiranje prijedloga Plana upravljanja
4. Javna rasprava o Prijedlogu Plana upravljanja Nacionalnim parkom Sjeverni Velebit i pridruženim zaštićenim područjima i područjima ekološke mreže (PU 6031) – poslani komentari
5. Radionica za dionike za Plan upravljanja 6001-1: Dinara i Cetina
6. Radionica za dionike za izradu Planova upravljanja za zaštićena područja i područja ekološke mreže: Nacionalni park Krka, Bunari (HR2001492) i Šire područje NP Krka (HR2000918) (PU 6005)

- i Krka i okolni plato (HR1000026), značajni krajobraz Krka – gornji tok i značajni krajobraz Čikola (PU 7006)
7. Radionica za dionike za izradu Plana upravljanja područja ekološke mreže Ogulinsko – plašćansko područje (PU 6019)
 8. Dionička radionica za izradu Plana upravljanja područjem ekološke mreže HR2000369 Vršni dio Ravne gore i spomenicima prirode Mačkova pećina i Vindija – PU 051
 9. Dionička radionica za izradu Plana upravljanja područjem ekološke mreže Židovske jame

POPULARIZACIJA HBSD-A I BIOSPELEOLOGIJE

Predavanja

1. Dr. sc. Marko Lukić: *Špiljski skokuni - raznolikost, distribucija i adaptacije*, održano 17. listopada 2022, prostorije Mjesnog odbora Savski kuti, Zagreb
2. Dr. sc. Mohammad Javad Malek-Hosseini: *Iranian Subterranean Environments (Biodiversity of Troglobionts, Origins, Conservation)*, održano 19. rujna 2022, prostorije HBSD-a, Zagreb
3. Dr. sc. Zainab Tanvir: *Neurobiology of subterranean adaptations in cavefish *Astyanax mexicanus**, održano 14. srpnja 2022, Mjesnog odbora Savski kuti, Zagreb
4. Dr. sc. Tvrтко Dražina: *Raznolikost podzemne faune Hrvatske*, održano 14.12.2022, Marulićev Trg, Zagreb
5. Dr. sc. Petra Bregović i Ivana Mišerić, mag. biol. exp.: *Inventarizacija špiljske faune odabranih speleoloških objekata na području općine Rakovica i biospeleološki monitoring Gornje Baraćeve špilje*, održano 18. ožujka 2022, Baraćeve špilje
6. Dr. sc. Marko Lukić: *Diversity and distribution of subterranean Collembola and their adaptations to subterranean habitats*, održano 10. veljače 2022. u sklopu kolegija *Cave Biology class* na American University, Washington DC
7. Ana Komerički, dipl. ing. biol.: *Biospeleologija, biospeleološka istraživanja i trendovi*, održano 26. studenog 2022. U sklopu stručnog seminara o znanstvenim istraživanjima u speleološkim objektima u organizaciji Komisije za speleologiju HPS-a

8. Dora Kermek: *Biospeleologija i podzemlje Učke*, održano 2. prosinca 2022. u Gradskoj knjižnici i čitaonici "Viktor Car Emin" Opatija

Radionice

1. Alen Kirin, Natalija Sudar: *Tko se boji mraka još?*, Edukativno događanje Istraživači 21. stoljeća, održano 4. studenog 2022., Bregana
2. Mia Šepčević, Paula Šimunčić, Dora Kermek, Lea Ružanović: *Pronađi mi ime i smjesti me u kuću*, Edukativno događanje Istraživači 21. stoljeća, održano 4. studenog 2022., Bregana

Mediji

1. Dr. sc. Martina Pavlek je gostovala u emisiji *Eppur si muove* Hrvatskog radija, epizoda Pauci, 14.11.2022.
2. HINA: Otkrivena slabo poznata baština Visa: Rudnici-špilje nastale vađenjem pijeska (Članak o publikaciji *rudnici - špilje otoka Visa*). Podijelili:
3. Slabo poznate rudarske špilje na visu: Iskapao se kremenij pijesak, Višani ga prodavali tvornici Murano. *Večernji List* 2022.
4. Otkrivena slabo poznata baština Visa: Rudnici-špilje Od vore. *Glas Istre* 2022.
5. Speleolozi otkrili slabo poznatu baštinu rudarskih špilja na otoku Visu. *Novi List* 2022.
6. Jelena Klanjčić: Židovske jame u Gornjoj Stubici zatvorene su za javnost, a zbog važnih nalaza špiljske faune zaštićeno su prirodno područje. *Zagorski List* 2022.

Manifestacije

1. U sklopu manifestacije Dani otvorenih vrata udruga HBSD je otvorio vrata posjetiteljima 4.6.-6.6.2022. Članovi su održali izložbu, edukaciju, razgledavanje i predavanje. Posjetilo nas je više od 60 osoba. Fotografije za izložbu je posudila JU Baraćeve špilje.

EDUKACIJE ČLANOVA

1. Dr. sc. Jana Bedek je održala radionicu o pisanju projekata za članove Društva 22.10.2022.
2. Nikolina Kuharić sudjelovala je na radionicama na temu
 - a. valorizacije zaštićenih područja i održivog turizma:
 - *Valorisation of protected areas* prema IUCN-PAPACO materijalima
 - *Funding opportunities and cooperation mechanisms for a sustainable Mediterranean* u organizaciji Interreg Euro-MED Academy
 - *Sustainable Tourism and Mobility for the Mediterranean* u organizaciji Interreg Euro-MED Academy
 - *Sustainable Tourism and Mobility for the Mediterranean* u organizaciji Interreg Euro-MED Academy
 - b. izrade crvenih popisa ugroženih vrsta na portalu *Reverse the Red*
 - *Conservation Funding for Local Action and Impact*
 - *National Red Listing and its links to the post-2020 Global Biodiversity Framework*
 - *Step by Step Guidelines to Setting Up a National Red List Project*
 - *National Red List Indexes: why do we need to produce them and how should we go about it Framework*
 - *National Red List website: how to use it and how to share your national Red List data Framework*
 - c. upravljanja NVO-ima:
 - Kako izraditi strateški i operativni plan OCD-a u organizaciji DKolektiva
 - Mjerenje i upravljanje društvenim utjecajem kao sustav kvalitete u organizaciji ACT Grupe

Nikolina Kuharić, Mia Šepčević i Lea Okički sudjelovale su na stručnom seminaru o znanstvenim istraživanjima u speleološkim objektima u organizaciji Komisije za speleologiju HPS-a 26. studenog 2022.

NAPREDOVANJA

Obrane diplomskih radova

1. Mia Šepčević: *Veličinska i starosna struktura populacije plemenite periske (Pinna nobilis) u Malom jezeru Nacionalnog parka Mljet*, mentor: dr. sc. Petar Kružić
2. Matković, Matea: *Razine katekolamina kod špiljske i potočne populacije kapelske svijetlice (Telestes karsticus)*, mentori Ana Sofia Blažević i Helena Bilandžija
3. Ilijić, Lucia: *Usporedba građe mrežnice oka nadzemne i podzemne populacije kapelske svijetlice (Telestes karsticus)*, mentori Zoran Marčić i Helena Bilandžija

Obrana završnog rada

4. Dora Kermek: *Funkcija i organizacija G-kvadripleksa u genomu*, mentor: dr. sc. Jasmina Rokov Plavec

NAGRADE

1. Dora Hlebec: AraGes Student Grant (Arachnologische Gesellschaft) i LinnéSys: Systematics Research Fund (Linnean Society of London and the Systematics Association)
2. Dora Kermek: Rektorova nagrada za individualni znanstveni i umjetnički rad (jedan ili dva autora) za akademsku godinu 2021./22. za rad: *Integrativni pristup u istraživanju obalčara (Insecta: Plecoptera) i tulara (Insecta: Trichoptera) Parka prirode Medvednica uz komparativnu filogeografsku analizu šire rasprostranjenih vrsta*, mentori: prof. dr. sc. Mladen Kučinić, Dora Hlebec, mag. educ. biol. et chem.
3. Lada Jovović, najbolji poster na ICSB, Cluj, Rumunjska

OSTALO

Održano je Strateško planiranje Društva 12.2.-13.2. 2022.

Društvo je dobilo financiranje Nacionalne zaklade za razvoj civilnog društva.

Tajnica Društva

Lea Ružanović

A handwritten signature in black ink, appearing to read 'Lea Ružanović', is placed on a light blue rectangular background.

IZVJEŠTAJ O PRIHODIMA I RASHODIMA

za razdoblje 01.01.2022. do 31.12.2022.

Naziv obveznika: HRVATSKO BIOSPELEOLOŠKO DRUŠTVO

Poštanski broj: 10000

Mjesto: Zagreb

Adresa sjedišta: Roosveltov trg 6

Račun (IBAN): HR7423600001101374092

RNO broj: 0064807

Šifra djelatnosti: 9499 Djelatnosti ostalih članskih organizacija, d. n.

Matični broj: 01298500

Šifra grada/općine: 133 Grad/općina: GRAD ZAGREB

OIB: 21213412417

Oznaka razdoblja: 2022-12

Šifra županije: 21

Verzija Excel datoteke: 6.0.3.

Iznosi u kunama bez lipa

Račun iz rač. plana	OPIS	AOP	Ostvareno prethodne godine	Ostvareno u izvještajnom razdoblju	Indeks (5/4)
1	2	3	4	5	6
PRIHODI					
3	PRIHODI (AOP 002+005+008+011+024+040+049)	001	663.715	446.370	67,3
31	Prihodi od prodaje roba i pružanja usluga (AOP 003+004)	002	603.395	403.020	66,8
3111	Prihodi od prodaje roba	003	333	11.289	3.390,1
3112	Prihodi od pružanja usluga	004	603.062	391.731	65,0
32	Prihodi od članarina i članskih doprinosa (AOP 006+007)	005	4.703	3.763	80,0
3211	Članarine	006	4.703	3.763	80,0
3212	Članski doprinosi	007	0	0	-
33	Prihodi po posebnim propisima (AOP 009+010)	008	0	0	-
3311	Prihodi po posebnim propisima iz proračuna	009	0	0	-
3312	Prihodi po posebnim propisima iz ostalih izvora	010	0	0	-
34	Prihodi od imovine (AOP 012+021)	011	26	7	26,9
341	Prihodi od financijske imovine (AOP 013 do 020)	012	26	7	26,9
3411	Prihodi od kamata za dane zajmove	013	0	0	-
3412	Prihodi od kamata po vrijednosnim papirima	014	0	0	-
3413	Kamate na oročena sredstva i depozite po viđenju	015	26	7	26,9
3414	Prihodi od zatezних kamata	016	0	0	-
3415	Prihodi od pozitivnih tečajnih razlika	017	0	0	-
3416	Prihodi od dividendi	018	0	0	-
3417	Prihodi od dobiti trgovačkih društava, banaka i ostalih financijskih institucija po posebnim propisima	019	0	0	-
3418	Ostali prihodi od financijske imovine	020	0	0	-
342	Prihodi od nefinancijske imovine (AOP 022+023)	021	0	0	-
3421	Prihodi od zakupa i iznajmljivanja imovine	022	0	0	-
3422	Ostali prihodi od nefinancijske imovine	023	0	0	-
35	Prihodi od donacija (AOP 025+030+033+036+037)	024	47.609	39.500	83,0
351	Prihodi od donacija iz proračuna (AOP 026 do 029)	025	0	8.000	-
3511	Prihodi od donacija iz državnog proračuna	026	0	0	-
3512	Prihodi od donacija iz proračuna jedinica lokalne i područne (regionalne) samouprave	027	0	8.000	-
3513	Prihodi od donacija iz državnog proračuna za EU projekte	028	0	0	-
3514	Prihodi od donacija iz proračuna jedinica lokalne i područne (regionalne) samouprave za EU projekte	029	0	0	-
352	Prihodi od inozemnih vlada i međunarodnih organizacija (AOP 031+032)	030	0	0	-
3521	Prihodi od inozemnih vlada i međunarodnih organizacija	031	0	0	-
3522	Prihodi od institucija i tijela EU	032	0	0	-
353	Prihodi od trgovačkih društava i ostalih pravnih osoba (AOP 034+035)	033	47.609	26.800	56,3
3531	Prihodi od trgovačkih društava i ostalih pravnih osoba	034	47.609	26.800	56,3
3532	Prihodi od trgovačkih društava i ostalih pravnih osoba za EU projekte	035	0	0	-
354	Prihodi od građana i kućanstava	036	0	4.700	-
355	Ostali prihodi od donacija (AOP 038+039)	037	0	0	-
3551	Ostali prihodi od donacija	038	0	0	-
3552	Ostali prihodi od donacija za EU projekte	039	0	0	-
36	Ostali prihodi (AOP 041+044+045)	040	7.982	80	1,0
361	Prihodi od naknade štete i refundacija (AOP 042+043)	041	0	0	-
3611	Prihodi od naknade šteta	042	0	0	-
3612	Prihod od refundacija	043	0	0	-
362	Prihodi od prodaje dugotrajne imovine	044	0	0	-
363	Ostali nespomenuti prihodi (AOP 046 do 048)	045	7.982	80	1,0
3631	Otpis obveza	046	7.982	80	1,0
3632	Naplaćena otpisana potraživanja	047	0	0	-
3633	Ostali nespomenuti prihodi	048	0	0	-
37	Prihodi od povezanih neprofitnih organizacija (AOP 050 do 053)	049	0	0	-
3711	Tekući prihodi od povezanih neprofitnih organizacija	050	0	0	-
3712	Kapitalni prihodi od povezanih neprofitnih organizacija	051	0	0	-
3713	Tekući prihodi od povezanih neprofitnih organizacija za EU projekte	052	0	0	-

Račun iz rač. plana	OPIS	AOP	Ostvareno prethodne godine	Ostvareno u izvještajnom razdoblju	Indeks (5/4)
1	2	3	4	5	6
3714	Kapitalni prihodi od povezanih neprofitnih organizacija za EU projekte	053	0	0	-
RASHODI					
4	RASHODI (AOP 055+067+108+109+120+128+139)	054	534.429	709.185	132,7
41	Rashodi za radnike (AOP 056+061+062)	055	99.247	104.209	105,0
411	Plaće (AOP 057 do 060)	056	85.191	89.450	105,0
4111	Plaće za redovan rad	057	85.191	89.450	105,0
4112	Plaće u naravi	058	0	0	-
4113	Plaće za prekovremeni rad	059	0	0	-
4114	Plaće za posebne uvjete rada	060	0	0	-
412	Ostali rashodi za radnike	061	0	0	-
413	Doprinosi na plaće (AOP 063 do 066)	062	14.056	14.759	105,0
4131	Doprinosi za zdravstveno osiguranje	063	14.056	14.759	105,0
4132	Doprinosi za zapošljavanje	064	0	0	-
4133	Doprinosi za mirovinsko osiguranje koje plaća poslodavac	065	0	0	-
4134	Posebni doprinos za poticanje zapošljavanja osoba s invaliditetom	066	0	0	-
42	Materijalni rashodi (AOP 068+072+077+082+087+097+102)	067	418.633	587.413	140,3
421	Naknade troškova radnicima (AOP 069 do 071)	068	12.540	26.882	214,4
4211	Službena putovanja	069	7.500	18.962	252,8
4212	Naknade za prijevoz, za rad na terenu i odvojeni život	070	5.040	7.920	157,1
4213	Stručno usavršavanje radnika	071	0	0	-
422	Naknade članovima u predstavničkim i izvršnim tijelima, povjerenstvima i slično (AOP 073 do 076)	072	76.542	49.856	65,1
4221	Naknade za obavljanje aktivnosti	073	0	0	-
4222	Naknade troškova službenih putovanja	074	76.542	49.856	65,1
4223	Naknade ostalih troškova	075	0	0	-
4224	Ostale naknade	076	0	0	-
423	Naknade volonterima (AOP 078 do 081)	077	13.030	20.094	154,2
4231	Naknade za obavljanje djelatnosti	078	0	0	-
4232	Naknade troškova službenih putovanja	079	13.030	20.094	154,2
4233	Naknade ostalih troškova	080	0	0	-
4234	Ostale naknade	081	0	0	-
424	Naknade ostalim osobama izvan radnog odnosa (AOP 083 do 086)	082	210.933	252.951	119,9
4241	Naknade za obavljanje aktivnosti	083	0	0	-
4242	Naknade troškova službenih putovanja	084	210.933	252.951	119,9
4243	Naknade ostalih troškova	085	0	0	-
4244	Ostale naknade	086	0	0	-
425	Rashodi za usluge (AOP 088 do 096)	087	83.875	213.047	254,0
4251	Usluge telefona, pošte i prijevoza	088	11.038	17.263	156,4
4252	Usluge tekućeg i investicijskog održavanja	089	13.122	21.163	161,3
4253	Usluge promidžbe i informiranja	090	8.963	0	0,0
4254	Komunalne usluge	091	0	0	-
4255	Zakupnine i najamnine	092	0	0	-
4256	Zdravstvene i veterinarske usluge	093	0	0	-
4257	Intelektualne i osobne usluge	094	4.154	34.374	827,5
4258	Računalne usluge	095	404	442	109,4
4259	Ostale usluge	096	46.194	139.805	302,6
426	Rashodi za materijal i energiju (AOP 098 do 101)	097	19.848	22.982	115,8
4261	Uredski materijal i ostali materijalni rashodi	098	6.945	6.898	99,3
4262	Materijal i sirovine	099	0	0	-
4263	Energija	100	2.044	890	43,5
4264	Sitan inventar i auto gume	101	10.859	15.194	139,9
429	Ostali nespomenuti materijalni rashodi (AOP 103 do 107)	102	1.865	1.601	85,8
4291	Premije osiguranja	103	1.865	1.601	85,8
4292	Reprezentacija	104	0	0	-
4293	Članarine	105	0	0	-
4294	Kotizacije	106	0	0	-
4295	Ostali nespomenuti materijalni rashodi	107	0	0	-
43	Rashodi amortizacije	108	11.521	12.139	105,4
44	Financijski rashodi (AOP 110+111+115)	109	2.753	2.924	106,2
441	Kamate za izdane vrijednosne papire	110	0	0	-
442	Kamate za primljene kredite i zajmove (AOP 112 do 114)	111	0	0	-
4421	Kamate za primljene kredite banaka i ostalih kreditora	112	0	0	-
4422	Kamate za primljene robne i ostale zajmove	113	0	0	-
4423	Kamate za odobrene, a nerealizirane kredite i zajmove	114	0	0	-
443	Ostali financijski rashodi (AOP 116 do 119)	115	2.753	2.924	106,2
4431	Bankarske usluge i usluge platnog prometa	116	2.695	2.924	108,5
4432	Negativne tečajne razlike i valutna klauzula	117	2	0	0,0
4433	Zatezne kamate	118	56	0	0,0
4434	Ostali nespomenuti financijski rashodi	119	0	0	-
45	Donacije (AOP 121+125)	120	2.067	2.500	120,9
451	Tekuće donacije (AOP 122 do 124)	121	2.067	2.500	120,9
4511	Tekuće donacije	122	2.067	2.500	120,9
4512	Stipendije	123	0	0	-
4513	Tekuće donacije iz EU sredstava	124	0	0	-
452	Kapitalne donacije (AOP 126+127)	125	0	0	-

Račun iz rač. plana	OPIS	AOP	Ostvareno prethodne godine	Ostvareno u izvještajnom razdoblju	Indeks (5/4)
1	2	3	4	5	6
4521	Kapitalne donacije	126	0	0	-
4522	Kapitalne donacije iz EU sredstava	127	0	0	-
46	Ostali rashodi (AOP 129+134)	128	208	0	0,0
461	Kazne, penali i naknade štete (AOP 130 do 133)	129	0	0	-
4611	Naknade šteta pravnim i fizičkim osobama	130	0	0	-
4612	Penali, ležarine i drugo	131	0	0	-
4613	Naknade šteta radnicima	132	0	0	-
4614	Ugovorene kazne i ostale naknade šteta	133	0	0	-
462	Ostali nespomenuti rashodi (AOP 135 do 138)	134	208	0	0,0
4621	Neotpisana vrijednost i drugi rashodi otuđene i rashodovane dugotrajne imovine	135	0	0	-
4622	Otpisana potraživanja	136	0	0	-
4623	Rashodi za ostala porezna davanja	137	0	0	-
4624	Ostali nespomenuti rashodi	138	208	0	0,0
47	Rashodi vezani uz financiranje povezanih neprofitnih organizacija (AOP 140 do 143)	139	0	0	-
4711	Tekući rashodi vezani uz financiranje povezanih neprofitnih organizacija	140	0	0	-
4712	Kapitalni rashodi vezani uz financiranje povezanih neprofitnih organizacija	141	0	0	-
4713	Tekući rashodi vezani uz financiranje povezanih neprofitnih organizacija za EU projekte	142	0	0	-
4714	Kapitalni rashodi vezani uz financiranje povezanih neprofitnih organizacija za EU projekte	143	0	0	-
	Stanje zaliha proizvodnje i gotovih proizvoda na početku razdoblja	144	0	0	-
	Stanje zaliha proizvodnje i gotovih proizvoda na kraju razdoblja	145	0	0	-
	Povećanje zaliha proizvodnje i gotovih proizvoda (AOP 145-144)	146	0	0	-
	Smanjenje zaliha proizvodnje i gotovih proizvoda (AOP 144-145)	147	0	0	-
	UKUPNI RASHODI (AOP 054-146 ili 054+147)	148	534.429	709.185	132,7
	VIŠAK PRIHODA (AOP 001-148)	149	129.286	0	0,0
	MANJAK PRIHODA (AOP 148-001)	150	0	262.815	-
5221	Višak prihoda – preneseni	151	382.258	511.544	133,8
5222	Manjak prihoda – preneseni	152	0	0	-
	Obveze poreza na dobit po obračunu	153	0	0	-
	Višak prihoda raspoloživ u sljedećem razdoblju (AOP 149+151-150-152-153)	154	511.544	248.729	48,6
	Manjak prihoda za pokriće u sljedećem razdoblju (AOP 150+152-149-151+153)	155	0	0	-
DODATNI PODACI					
11	Stanje novčanih sredstava na početku godine	156	372.147	382.176	102,7
11-dugovno	Ukupni priljevi na novčane račune i blagajne	157	1.277.869	1.420.554	111,2
11-potražno	Ukupni odljevi s novčanih računa i blagajni	158	1.267.840	1.577.389	124,4
11	Stanje novčanih sredstava na kraju razdoblja (AOP 156+157-158)	159	382.176	225.341	59,0
	Prosječan broj radnika na osnovi stanja krajem izvještajnog razdoblja (cijeli broj)	160	1	1	100,0
	Prosječan broj radnika na osnovi sati rada (cijeli broj)	161	1	1	100,0
	Broj volontera	162	1	2	200,0
	Broj sati volontiranja	163	1.175	1.323	112,6
VRIJEDNOST OSTVARENIH INVESTICIJA U NOVU DUGOTRAJNU IMOVINU			Ostvarena vrijednost		Indeks (5/4)
		AOP	u istom razdoblju prethodne godine	u izvještajnom razdoblju	
051	Građevinski objekti u pripremi	164	0	0	-
052	Postrojenja i oprema u pripremi	165	11.084	8.838	79,7
053	Prijevozna sredstva u pripremi	166	0	0	-
054	Višegodišnji nasadi i osnovno stado u pripremi	167	0	0	-
055	Ostala nematerijalna proizvedena imovina u pripremi	168	0	0	-
056	Ostala nefinancijska imovina u pripremi	169	0	0	-
Opis stavke			AOP	Stanje 1. siječnja	Stanje na kraju izvještajnog razdoblja
	Stanje zaliha	170	0	0	-
	Kontrolni zbroj (AOP 160 do 170)	171	12.262	10.165	82,9

Potpis zakonskog zastupnika

Zakonski zastupnik: Tvrtko Dražina

Datum: 22.02.2023

Osoba za kontakt: Dubravka Obad

Telefon: 013392909

Telefax: 013392909

Adresa e-pošte: dubravka@konto-obad.hr

Vrsta posla: 708

Obrazac
BIL-NPF

BILANCA

Stanje na dan: 31.12.2022.

Naziv obveznika: HRVATSKO BIOSPELEOLOŠKO DRUŠTVO

Poštanski broj: 10000

Mjesto: Zagreb

Adresa sjedišta: Roosveltov trg 6

Račun (IBAN): HR7423600001101374092

RNO broj: 0064807

Šifra djelatnosti: 9499 Djelatnosti ostalih članskih organizacija, d. n.

Matični broj: 01298500

Šifra grada/općine: 133 Grad/općina: GRAD ZAGREB

OIB: 21213412417

Oznaka razdoblja: 2022-12

Šifra županije: 21

Verzija Excel datoteke: 6.0.3.

Iznosi u kunama bez lipa

Račun iz rač. plana	OPIS	AOP	Stanje 1. siječnja	Stanje 31. prosinca	Index (5/4)
1	2	3	4	5	6
IMOVINA					
	IMOVINA (AOP 002+074)	001	595.936	291.025	48,8
0	Nefinancijska imovina (AOP 003+018+047+051+055+064)	002	49.421	46.119	93,3
01	Neproizvedena dugotrajna imovina (AOP 004+008-017)	003	0	962	-
011	Materijalna imovina – prirodna bogatstva (AOP 005 do 007)	004	0	0	-
0111	Zemljište	005	0	0	-
0112	Rudna bogatstva	006	0	0	-
0113	Ostala prirodna materijalna imovina	007	0	0	-
012	Nematerijalna imovina (AOP 009 do 016)	008	0	1.089	-
0121	Patenti	009	0	0	-
0122	Koncesije	010	0	0	-
0123	Licence	011	0	1.089	-
0124	Ostala prava	012	0	0	-
0125	Goodwill	013	0	0	-
0126	Osnivački izdaci	014	0	0	-
0127	Izdaci za razvoj	015	0	0	-
0128	Ostala nematerijalna imovina	016	0	0	-
019	Ispravak vrijednosti neproizvedene dugotrajne imovine	017	0	127	-
02	Proizvedena dugotrajna imovina (AOP 019+023+031+034+039+042-046)	018	49.421	45.157	91,4
021	Građevinski objekti (AOP 020 do 022)	019	0	0	-
0211	Stambeni objekti	020	0	0	-
0212	Poslovni objekti	021	0	0	-
0213	Ostali građevinski objekti	022	0	0	-
022	Postrojenja i oprema (AOP 024 do 030)	023	175.595	183.344	104,4
0221	Uredska oprema i namještaj	024	62.200	69.949	112,5
0222	Komunikacijska oprema	025	0	0	-
0223	Oprema za održavanje i zaštitu	026	0	0	-
0224	Medicinska i laboratorijska oprema	027	19.921	19.921	100,0
0225	Instrumenti, uređaji i strojevi	028	76.093	76.093	100,0
0226	Sportska i glazbena oprema	029	0	0	-
0227	Uređaji, strojevi i oprema za ostale namjene	030	17.381	17.381	100,0
023	Prijevozna sredstva (AOP 032+033)	031	46.000	46.000	100,0
0231	Prijevozna sredstva u cestovnom prometu	032	46.000	46.000	100,0
0232	Ostala prijevozna sredstva	033	0	0	-
024	Knjige, umjetnička djela i ostale izložbene vrijednosti (AOP 035 do 038)	034	0	0	-
0241	Knjige u knjižnicama	035	0	0	-
0242	Umjetnička djela (izložena u galerijama, muzejima i slično)	036	0	0	-
0243	Muzejski izlošci i predmeti prirodnih rijetkosti	037	0	0	-
0244	Ostale nespomenute izložbene vrijednosti	038	0	0	-
025	Višegodišnji nasadi i osnovno stado (AOP 040+041)	039	0	0	-
0251	Višegodišnji nasadi	040	0	0	-
0252	Osnovno stado	041	0	0	-
026	Nematerijalna proizvedena imovina (AOP 043 do 045)	042	0	0	-
0261	Ulaganja u računalne programe	043	0	0	-
0262	Umjetnička, literarna i znanstvena djela	044	0	0	-
0263	Ostala nematerijalna proizvedena imovina	045	0	0	-
029	Ispravak vrijednosti proizvedene dugotrajne imovine	046	172.174	184.187	107,0
03	Plemeniti metali i ostale pohranjene vrijednosti (AOP 048)	047	0	0	-
031	Plemeniti metali i ostale pohranjene vrijednosti (AOP 049+050)	048	0	0	-
0311	Plemeniti metali i drago kamenje	049	0	0	-

0312	Pohranjene knjige, umjetnička djela i slične vrijednosti	050	0	0	-
04	Sitni inventar (AOP 052+053-054)	051	0	0	-
041	Zalihe sitnog inventara	052	0	0	-
042	Sitni inventar u uporabi	053	66.519	81.200	122,1
049	Ispravak vrijednosti sitnog inventara	054	66.519	81.200	122,1
05	Nefinancijska imovina u pripremi (AOP 056 do 059+062+063)	055	0	0	-
051	Građevinski objekti u pripremi	056	0	0	-
052	Postrojenja i oprema u pripremi	057	0	0	-
053	Prijevozna sredstva u pripremi	058	0	0	-
054	Višegodišnji nasadi i osnovno stado u pripremi (AOP 060+061)	059	0	0	-
0541	Višegodišnji nasadi u pripremi	060	0	0	-
0542	Osnovno stado u pripremi	061	0	0	-
055	Ostala nematerijalna proizvedena imovina u pripremi	062	0	0	-
056	Ostala nefinancijska imovina u pripremi	063	0	0	-
06	Proizvedena kratkotrajna imovina (AOP 065+070+073)	064	0	0	-
061	Zalihe za obavljanje djelatnosti (AOP 066 do 069)	065	0	0	-
0611	Zalihe za preraspodjelu drugima	066	0	0	-
0612	Zalihe materijala za redovne potrebe	067	0	0	-
0613	Zalihe rezervnih dijelova	068	0	0	-
0614	Zalihe materijala za posebne potrebe	069	0	0	-
062	Proizvodnja i proizvodi (AOP 071+072)	070	0	0	-
0621	Proizvodnja u tijeku	071	0	0	-
0622	Gotovi proizvodi	072	0	0	-
063	Roba za daljnju prodaju	073	0	0	-
1	Financijska imovina (AOP 075+083+100+105+125+133+142)	074	546.515	244.906	44,8
11	Novac u banci i blagajni (AOP 076+080+081+082)	075	382.176	225.341	59,0
111	Novac u banci (AOP 077 do 079)	076	379.449	225.341	59,4
1111	Novac na računu kod tuzemnih poslovnih banaka	077	379.449	225.341	59,4
1112	Novac na računu kod inozemnih poslovnih banaka	078	0	0	-
1113	Prijelazni račun	079	0	0	-
112	Izdvojena novčana sredstva	080	0	0	-
113	Novac u blagajni	081	2.727	0	0,0
114	Vrijednosnice u blagajni	082	0	0	-
12	Depoziti, jamčevni polozi i potraživanja od radnika te za više plaćene poreze i ostalo (AOP 084+087+088+089+095)	083	0	0	-
121	Depoziti u bankama i ostalim financijskim institucijama (AOP 085+086)	084	0	0	-
1211	Depoziti u tuzemnim bankama i ostalim financijskim institucijama	085	0	0	-
1212	Depoziti u inozemnim bankama i ostalim financijskim institucijama	086	0	0	-
122	Jamčevni polozi	087	0	0	-
123	Potraživanja od radnika	088	0	0	-
124	Potraživanja za više plaćene poreze i doprinose (AOP 090 do 094)	089	0	0	-
1241	Potraživanje za više plaćene poreze	090	0	0	-
1242	Potraživanja za porez na dodanu vrijednost kod obveznika	091	0	0	-
1243	Potraživanja za više plaćene carine i carinske pristojbe	092	0	0	-
1244	Potraživanja za više plaćene ostale poreze	093	0	0	-
1245	Potraživanja za više plaćene doprinose	094	0	0	-
129	Ostala potraživanja (AOP 096 do 099)	095	0	0	-
1291	Potraživanja za naknade koje se refundiraju	096	0	0	-
1292	Potraživanja za naknade štete	097	0	0	-
1293	Potraživanja za predujmove	098	0	0	-
1294	Ostala nespomenuta potraživanja	099	0	0	-
13	Zajmovi (AOP 101+102+103-104)	100	0	0	-
131	Zajmovi građanima i kućanstvima	101	0	0	-
132	Zajmovi pravnim osobama koji obavljaju poduzetničku djelatnost	102	0	0	-
133	Zajmovi ostalim subjektima	103	0	0	-
139	Ispravak vrijednosti danih zajmova	104	0	0	-
14	Vrijednosni papiri (AOP 106+109+112+115+118+121-124)	105	0	0	-
141	Čekovi (AOP 107+108)	106	0	0	-
1411	Čekovi-tuzemni	107	0	0	-
1412	Čekovi-inozemni	108	0	0	-
142	Komercijalni i blagajnički zapisi (AOP 110+111)	109	0	0	-
1421	Komercijalni i blagajnički zapisi – tuzemni	110	0	0	-
1422	Komercijalni i blagajnički zapisi – inozemni	111	0	0	-
143	Mjenice (AOP 113+114)	112	0	0	-
1431	Mjenice – tuzemne	113	0	0	-
1432	Mjenice – inozemne	114	0	0	-
144	Obveznice (AOP 116+117)	115	0	0	-
1441	Obveznice – tuzemne	116	0	0	-
1442	Obveznice – inozemne	117	0	0	-
145	Opcije i drugi financijski derivati (AOP 119+120)	118	0	0	-
1451	Opcije i drugi financijski derivati – tuzemni	119	0	0	-

1452	Opcije i drugi financijski derivati – inozemni	120	0	0	-
146	Ostali vrijednosni papiri (AOP 122+123)	121	0	0	-
1461	Ostali tuzemni vrijednosni papiri	122	0	0	-
1462	Ostali inozemni vrijednosni papiri	123	0	0	-
149	Ispravak vrijednosti vrijednosnih papira	124	0	0	-
15	Dionice i udjeli u glavnici (AOP 126+129-132)	125	0	0	-
151	Dionice i udjeli u glavnici banaka i ostalih financijskih institucija (AOP 127+128)	126	0	0	-
1511	Dionice i udjeli u glavnici tuzemnih banaka i ostalih financijskih institucija	127	0	0	-
1512	Dionice i udjeli u glavnici inozemnih banaka i ostalih financijskih institucija	128	0	0	-
152	Dionice i udjeli u glavnici trgovačkih društava (AOP 130+131)	129	0	0	-
1521	Dionice i udjeli u glavnici tuzemnih trgovačkih društava	130	0	0	-
1522	Dionice i udjeli u glavnici inozemnih trgovačkih društava	131	0	0	-
159	Ispravak vrijednosti dionica i udjela u glavnici	132	0	0	-
16	Potraživanja za prihode (AOP 134 do 137+140-141)	133	164.339	19.565	11,9
161	Potraživanja od kupaca	134	164.339	19.565	11,9
162	Potraživanja za članarine i članske doprinose	135	0	0	-
163	Potraživanja za prihode po posebnim propisima	136	0	0	-
164	Potraživanja za prihode od imovine (AOP 138+139)	137	0	0	-
1641	Potraživanja za prihode od financijske imovine	138	0	0	-
1642	Potraživanja za prihode od nefinancijske imovine	139	0	0	-
165	Ostala nespomenuta potraživanja	140	0	0	-
169	Ispravak vrijednosti potraživanja	141	0	0	-
19	Rashodi budućih razdoblja i nedospjela naplata prihoda (AOP 143+144)	142	0	0	-
191	Rashodi budućih razdoblja	143	0	0	-
192	Nedospjela naplata prihoda	144	0	0	-
OBVEZE I VLASTITI IZVORI					
	OBVEZE I VLASTITI IZVORI (AOP 146+195)	145	595.936	291.025	48,8
2	Obveze (AOP 147+174+182+190)	146	84.392	42.296	50,1
24	Obveze za rashode (AOP 148+156+164+168+169+170)	147	84.392	24.436	29,0
241	Obveze za radnike (AOP 149 do 155)	148	8.684	8.684	100,0
2411	Obveze za plaće – neto	149	5.570	5.570	100,0
2412	Obveze za naknade plaća – neto	150	0	0	-
2413	Obveze za plaće u naravi – neto	151	0	0	-
2414	Obveze za porez i prirez na dohodak iz plaća	152	393	393	100,0
2415	Obveze za doprinose iz plaća	153	1.491	1.491	100,0
2416	Obveze za doprinose na plaće	154	1.230	1.230	100,0
2417	Ostale obveze za radnike	155	0	0	-
242	Obveze za materijalne rashode (AOP 157 do 163)	156	680	780	114,7
2421	Naknade troškova radnicima	157	600	780	130,0
2422	Naknade članovima u predstavničkim i izvršnim tijelima, povjerenstavima i slično	158	0	0	-
2423	Naknade volonterima	159	0	0	-
2424	Naknade ostalim osobama izvan radnog odnosa	160	0	0	-
2425	Obveze prema dobavljačima u zemlji	161	80	0	0,0
2426	Obveze prema dobavljačima u inozemstvu	162	0	0	-
2429	Ostale obveze za financiranje rashoda poslovanja	163	0	0	-
244	Obveze za financijske rashode (AOP 165 do 167)	164	0	0	-
2441	Obveze za kamate za izdane vrijednosne papire	165	0	0	-
2442	Obveze za kamate za primljene kredite i zajmove	166	0	0	-
2443	Obveze za ostale financijske rashode	167	0	0	-
245	Obveze za prikupljena sredstva pomoći	168	0	0	-
246	Obveze za kazne, penale i naknade šteta	169	0	0	-
249	Ostale obveze (AOP 171 do 173)	170	75.028	14.972	20,0
2491	Obveze za poreze	171	0	0	-
2492	Obveze za porez na dodanu vrijednost	172	75.028	14.972	20,0
2493	Obveze za predujmove, depozite, primljene jamčevine i ostale nespomenute obveze	173	0	0	-
25	Obveze za vrijednosne papire (AOP 175+178-181)	174	0	0	-
251	Obveze za čekove (AOP 176+177)	175	0	0	-
2511	Obveze za čekove – tuzemne	176	0	0	-
2512	Obveze za čekove – inozemne	177	0	0	-
252	Obveze za mjenice (AOP 179+180)	178	0	0	-
2521	Obveze za mjenice – tuzemne	179	0	0	-
2522	Obveze za mjenice – inozemne	180	0	0	-
259	Ispravak vrijednosti obveza za vrijednosne papire	181	0	0	-
26	Obveze za kredite i zajmove (AOP 183+186-189)	182	0	0	-
261	Obveze za kredite banaka i ostalih kreditora (AOP 184+185)	183	0	0	-
2611	Obveze za kredite u zemlji	184	0	0	-
2612	Obveze za kredite iz inozemstva	185	0	0	-
262	Obveze za robne i ostale zajmove (AOP 187+188)	186	0	0	-
2621	Obveze za zajmove u zemlji	187	0	0	-
2622	Obveze za zajmove iz inozemstva	188	0	0	-
269	Ispravak vrijednosti obveza za kredite i zajmove	189	0	0	-

29	Odgođeno plaćanje rashoda i prihodi budućih razdoblja (AOP 191+192)	190	0	17.860	-
291	Odgođeno plaćanje rashoda	191	0	0	-
292	Naplaćeni prihodi budućih razdoblja (AOP 193+194)	192	0	17.860	-
2921	Unaprijed plaćeni prihodi	193	0	0	-
2922	Odgođeno priznavanje prihoda	194	0	17.860	-
5	Vlastiti izvori (AOP 196+199-200)	195	511.544	248.729	48,6
51	Vlastiti izvori (AOP 197+198)	196	0	0	-
511	Vlastiti izvori	197	0	0	-
512	Revalorizacijska rezerva	198	0	0	-
5221	Višak prihoda	199	511.544	248.729	48,6
5222	Manjak prihoda	200	0	0	-
IZVANBILANČNI ZAPISI					
61	Izvanbilančni zapisi – aktiva	201	200.000	50.000	25,0
62	Izvanbilančni zapisi – pasiva	202	200.000	50.000	25,0

Potpis zakonskog zastupnika

Zakonski zastupnik: Tvrtko Dražina

Datum: 22.02.2023

Osoba za kontakt: Dubravka Obad

Telefon: 013392909

Telefax: 013392909

Adresa e-pošte: dubravka@konto-obad.hr