

UDRUGA HYLA

G O D I Š N J I I Z V J E Š T A J O R A D U

2021





POZDRAV

Dragi članovi, suradnici i partneri,
još jedna godina je iza nas.

U ovom Godišnjem izvještaju o radu možete pročitati sve što smo radili tijekom 2021. godine. Nadamo se da ste zadovoljni radom Udruge i da će te nastaviti i dalje raditi sa nama na istraživanjima, zaštiti i edukaciji vrsta i staništa.

Sve komentare i sugestije nam slobodno šaljite na info@hhdhyla.hr

Vaša Hyla

KONTAKT

URED I SJEDIŠTE UDRUGE

Lipovac I br. 7
10000 Zagreb

info@hhdhyla.hr
www.hhdhyla.hr

ZAPOSLENICI UDRUGE

Ivona Burić,

mag. oecol. et. prot. nat.,
direktorica, viša stručna
suradnica

Dr. sc. **Toni Koren,**

viši stručni suradnik

Ana Štih,

mag. biol. exp., viša stručna
suradnica

Katarina Koller Šarić,

mag. biol. exp., viša stručna
suradnica

Boris Lauš,

viši stručni suradnik

Jelena Babić,

mag. oecol., stručna suradnica

Stella Turnšek,

Administratorica

Bruno Schmidt,

mag. oecol., stručni suradnik

Daria Kranželić,

mag. biol. exp., stručna
suradnica

Mateja Ilinić

mag. oecol., stručna suradnica

Đurđica Majetić

zaposlena preko studentskog
ugovora

UPRAVNI ODBOR

Doc. dr. sc. **Dragica Šalamon,**
predstavnica Upravnog odbora

Doc. Dr. sc. **Andreja Brigić**
članica Upravnog odbora

Valerija Pavić članica Upravnog
odbora

Sandra Tomljenović članica
Upravnog odbora

Stella Turnšek, predstavnica
zaposlenika

01 UVOD

Udruga Hyla nevladina je strukovna organizacija osnovana 1997. godine. Od osnutka pa do danas zapošljava znanstvenike i stručnjake s raznih polja biologije s ciljem vrednovanja, očuvanja te zaštite prirode i bioraznolikosti. Članica je IUCN-a, najstarije i najveće međunarodne mreže za zaštitu prirode.

Naši timovi stručnjaka bave se istraživanjem i aktivnom zaštitom vodozemaca, gmazova, leptira, vretenaca i određenih vrsta iz skupine kornjaša. Redovito provodimo projekte istraživanja njihove ekologije, distribucije, praćenja stanja (monitoring) te obnove staništa. Osim toga, promičemo volonterizam i educiramo mlade te ih zajedno sa širom javnosti uključujemo u naše programe i projekte. Težimo da naš rad rezultira kvalitetnim i upotrebljivim podacima na više razina - stručnoj, zaštitarskoj, ali i znanstvenoj.

Naša misija: Provedba, promicanje i razvoj znanstvenog i stručnog istraživanja bioraznolikosti i georaznolikosti, s naglaskom na vodozemce i gmazove, vretenca, leptire i kornjaše.



02 HYL A U BROJEVIMA

51 Član

11 Zaposlenih

18 Volontera

29 Projekata

592 Terenskih dana

324 Korisnika Biologer.hr platforme

102247 Prijavljenih nalaza na
Biologer.hr

4551 Broj pratitelja na društvenim
mrežama

93 Pretplatnika na Newsletter



03 PRIORITETNI PROGRAMI

ZAŠTITA PRIRODE

Udruga Hyla, kao i većina drugih organizacija koje se bave zaštitom prirode i bioraznolikosti, ima za krajnji cilj očuvanje prirodnih vrijednosti te biljnih i životinjskih vrsta. Kako bi to postigli, tijekom 2021. godine nastavili smo nadopunjavati literaturnu bazu podataka za leptire, vretenca, kornjaše, vodozemce i gmazove Hrvatske, čiji je osnovni cilj sistematizirati podatke i učiniti ih javno dostupnima u svrhu što kvalitetnije zaštite vrsta i staništa. U bazi su prikazani povijesni i recentni nalazi koje prikupljamo, zajedno sa širom zajednicom, uz pomoć aplikacije i web portala Biologer.

Uspostavljanje i provođenje programa praćenja stanja ciljanih vrsta te izrada akcijskih planova i planova upravljanja također je bitan aspekt zaštite prirode, a ove godine smo imali nekoliko projekata kojima smo se bavili ovom tematikom. Ove godine započeli smo projekt uspostave i testiranja sustav praćenja stanja očuvanosti vrsta iz četiri skupine, za čije je stanje očuvanosti Hrvatska dužna obavještavati EU. Radi se o 44

vrsta herpetofaune, 11 vrsta kornjaša, 20 vrsta leptira te osam vrsta vretenaca.

Također, započeti su sljedeći projekti:

SMART Grupa 2: Definiranje ciljeva i mjera očuvanja za nedovoljno poznate vrste leptira, istraživanja vodozemaca i gmazova na području NP Plitvička jezera s ciljem upotpune inventara vodozemaca i gmazova na području Parka te nastavka praćenja stanja značajnijih vrsta tih skupina na području Parka i Monitoring staništa, flora i faune te Grupa 3: Monitoring kukaca.

Nastavljamo aktualne projekte - analizu stanja populacija gušterica Lastovskog otočja započetu 2019. godine u sklopu LIFE Artina projekta pod vodstvom Udruge Biom. Nastavili smo i sa većim projektima započetim u 2019. godini, poput MedIsWet II, Usluga praćenja učinkovitosti mjera očuvanja slatkovodnih ekosustava, izrada Priručnika, Usluga procjene utjecaja tipa operacije 10.1.3. "Očuvanje travnjaka velike prirodne vrijednosti" na očuvanje travnjačkih

staništa i tipa operacije 10.1.5. - "Pilot mjera za zaštitu leptira" na očuvanje vrsta danjih leptira u Hrvatskoj uz prijedlog poboljšanja provedbe operacija i 4. Usluga izrade priručnika, akcijskih planova i planova upravljanja invazivnim stranim vrstama; Grupa 1 Izrada planova upravljanja invazivnim stranim vrstama. Također, i dalje nastavljamo provoditi manje projekte financirane od strane Javnih ustanova te Parkova prirode i Nacionalnih parkova. Uspješno je završen projekt "Veze prirode", koji je Udruga Hyla pokrenula u suradnji s partnerima u 2018. godini. Više o aktualnim projektima nalazi se u dijelu o Projektima.

EDUKACIJA

Jedan od bitnih područja djelovanja Hyle upravo je izrada i provedba edukativnih aktivnosti. Tako održavamo predavanja i radionice za djecu i mlade, lokalnu zajednicu, ali i za stručnjake. Uz to, edukaciju provodimo i prikupljanjem entomoloških materijala od kojih izrađujemo entomološke zbirke koje predstavljaju znanstveno i stručno preparirane i izložene primjerke kukaca (ponekad i drugih člankonožaca). Edukativnim aktivnostima nastojimo širiti znanje o prirodi, zaštiti okoliša i vrstama te očuvati ugrožene vrste od nestajanja.



04 NAJVAŽNIJE U 2021.

PROJEKTI

Interreg Slovenija-Hrvatska: Veze prirode

Završen je projekt Veze prirode kojeg je Hyla započela 2018. godine u suradnji s Općinom Grosuplje, NP Risnjak, Javnom ustanovom za upravljanje zaštićenim dijelovima prirode Krapinsko - zagorske županije, Gradom Vrbovsko i Općinom Rogaška Slatina. Projekt je odrađen u okviru programa Interreg V-A Slovenija-Hrvatska 2014-2020, koji je podržan od strane Europske unije te je sufinanciran od strane Europskog fonda za regionalni razvoj. Cilj projekta je bio očuvanje i obnova biološke raznolikosti na području Hrvatske i Slovenije. Projektom su obuhvaćena terenska istraživanja i predlaganje smjernica za upravljanje ciljnim vrstama leptira (močvarna riđa, *Euphydryas aurinia*; kiseličin močvarni plavac, *Lycena dispar*), kornjaša (jelenka, *Lucanus cervus*; hrastova strizibuba, *Cerambyx cerdo*; mirišljavi samotar, *Osmoderma eremita*), vodozemaca (žuti mukač, *Bombina variegata*) i sisavaca (vidra, *Lutra lutra*) na području rijeke Sutle i NP Risnjak. Provedena je i obnova i uređenje staništa ovih vrsta te edukacije i radionice.



OPKK projekt „Razvoj sustava praćenja stanja vrsta i stanišnih tipova“

Krajem prosinca 2021. godine potpisan je ugovor s Ministarstvom gospodarstva i održivog razvoja za projekt Razvoj sustava praćenja stanja vrsta i stanišnih tipova (kol. Megamonitoring) za 44 vrste herpetofaune, 11 vrsta kornjaša, 20 vrsta leptira te osam vrsta vretenaca. Projekt je ugovoren u sklopu Operativnog programa Konkurentnost i kohezija 2014. – 2020. Cilj projekta je razvoj, uspostava i testiranje

sustava praćenja stanja očuvanosti vrsta određenih Prilozima II, IV i V Direktive o staništima, za koje je RH dužna pratiti te izvještavati EU. Programi definiraju metodologiju prikupljanja, obradu i analizu podataka za određene vrste te omogućuju učinkovito praćenje njihovog stanja očuvanosti na standardizirani način.



MedisWet 2

Od listopada 2020. godine Hyla sudjeluje na projektu iz MAVA fondacije, kojeg je Hyla zajedno sa partnerima iz WWF Španjolska, Adria, Grčka, Turska, Sjeverna Afrika, Terra Cypria i Nature Trust Malta te koordinirajućim partnerom iz Francuske PIM Initiative i ostalim indirektnim partnerima provodi od 2020. godine. Fokus ovog projekta bila je obnova i mjere očuvanja vlažnih staništa u Hrvatskoj, Cipru, Turskoj, Italiji (Sardinija i Sicilija), Korzici, Matli,

Španjolskoj i Tunisu. Aktivnosti projekta uključuju obnovu vlažnih staništa, izradu smjernica za obnovu vlažnih staništa (Hyla u suradnji s partnerima), zatim lobiranje i uključivanje zaštite vlažnih staništa u planove upravljanja (WWF ADRIA i Hyla) i uključivanje prikupljenih podataka na BIOPORTAL (u dogovoru s Ministarstvom gospodarstva i održivog razvoja). Trajanje projekta predviđeno je do listopada 2022. godine.



Usluga procjene utjecaja tipa operacije 10.1.3. “ Očuvanje travnjaka velike prirodne vrijednosti” na očuvanje travnjačkih staništa i tipa operacije 10.1.5. “ Pilot mjera za zaštitu leptira” na očuvanje vrsta danjih leptira u Hrvatskoj uz prijedlog poboljšanja provedbe operacija

Programom ruralnog razvoja Republike Hrvatske za razdoblje 2014. - 2020. predviđeno je sufinanciranje različitih ulaganja u sklopu 18 mjera. Jedna od njih je mjera 10 Poljoprivreda, okoliš i klimatske promjene, čiji je cilj potaknuti poljoprivrednike na zaštitu i poboljšanje stanja okoliša na svome gospodarstvu, što istovremeno doprinosi poboljšanju stanja okoliša izvan granica gospodarstva. Posebna pažnja pridana je zaštiti četiri vrste ugroženih i strogo zaštićenih danjih leptira: veliki livadni plavac (*Phengaris teleius*), zagasiti livadni plavac (*Phengaris nausithous*), močvarni plavac (*Phengaris aleon alcon*) i močvarni okaš (*Coenonympha oedippus*). Udruga Hyla sudjeluje na ovom projektu zajedno s tvrtkom Oikon d.o.o. i Hrvatskim prirodoslovnim muzejom. Cilj istraživanja je izraditi, testirati i provesti plan praćenja (monitoring) stanja vegetacije travnjačkih površina i odabranih vrsta danjih leptira, a na temelju rezultata odrediti učinak operacija i propisanih obveza te po potrebi dati preporuku za njihovu izmjenu. U istraživanjima brojnosti populacija danjih leptira koristi se metoda transekta, a Hyla je zadužena za njih 33.



Usluga praćenja učinkovitosti mjera očuvanja slatkovodnih ekosustava i izrada Priručnika

Od kolovoza 2020. godine Hyla sudjeluje u projektu „Usluga praćenja učinkovitosti mjera očuvanja slatkovodnih ekosustava i izrada Priručnika“ u sklopu projekta „Razvoj okvira za upravljanje ekološkom mrežom Natura 2000“. Voditelji projekta su Oikon d.o.o. i Elektroprojekt d.d. dok je naručitelj Ministarstvo zaštite okoliša i energetike. Predmet proučavanja ovog projekta je utjecaj mjera održavanja slatkovodnih staništa na gmazove, vodozemce i vretenca, a istraživanje se provodilo na tri lokacije: Spačva, Siščani te Motovun. Aktivnosti projekta uključuju izradu i provedbu programa praćenja učinkovitosti mjera očuvanja slatkovodnih ekosustava za vodozemce i gmazove (istraživanje), zatim savjetovanje za reviziju mjera očuvanja koje se odnose na vodozemce, gmazove i vretenca te izradu prijedloga izmjenu mjera očuvanja slatkovodnih ekosustava koje se odnose na vodozemce i gmazove i vretenca.

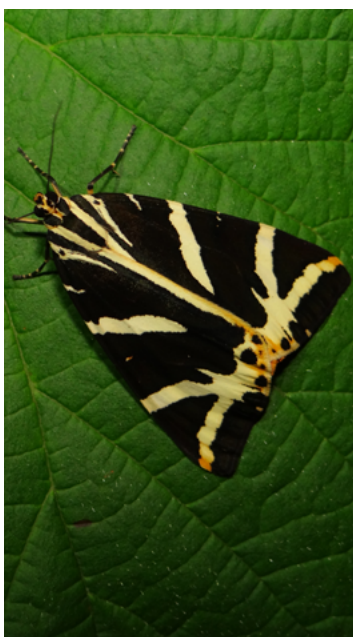
LIFE ARTINA: Analiza početnog stanja populacija gušterica Lastovskog otočja

Projekt čiji je koordinator Udruga Biom LIFE Artina projekt – mreža za očuvanje morskih ptica u Jadranu bavi se problemima u očuvanju morskih ptica na području srednjeg Jadrana s naglaskom na tri vrste: sredozemni galeb (*Larus audouinii*), kaukal (*Calonectris diomedea*) i gregula (*Puffinus yelkouan*). U sklopu projektne aktivnosti „D.3 praćenje utjecaja na funkcije ekosustava“ izvršili smo analizu stanja populacija gušterica Lastovskog otočja pri čemu je pregledana sva dostupna literatura za zadano područje te su terenski prikupljeni novi podaci o herpetofauni otoka na kojima se planira provedba mjera očuvanja te otoka koji će služiti kao kontrolna skupina. Istraživanje je provedeno prvi puta 2019. godine, zatim će se istraživanje ponoviti 2023. godine kada će se analizirati podaci kako bi se utvrdilo da li postoji utjecaj. Tijekom 2019. godine ukupno je zabilježeno 4164 odraslih jedinki krške *Podarcis melisellensis* i oštroglave gušterice *Dalmatolacerta oxycephala*.



Usluge definiranja SMART ciljeva očuvanja i osnovnih mjera očuvanja ciljnih vrsta i stanišnih tipova – Grupa 2: Definiranje ciljeva i mjera očuvanja za nedovoljno poznate vrste leptira

U suradnji s Hrvatskim prirodoslovnim muzejom, Udruga Hyla je 2021. godine započela navedeni projekt naručitelja Ministarstva gospodarstva i održivog razvoja. Glavna aktivnost projekta bila je kartiranje sedam ciljnih vrsta leptira: *Lycaena dispar*; *Euplagia quadripunctaria*; *Euphydryas aurinia*, *Leptidea morsei*, *Proterebia afra dalmata*, *Nymphalis vaualbum* i *Euphydryas maturna* na 79 područja ekološke mreže s ciljem upotpunjavanja podataka o rasprostranjenosti i statusu vrsta u područjima ekološke mreže. Projekt se provodi kroz četiri radna paketa: RP1 Izrada plana rada na izvršenju ugovora, RP2 Prikupljanje i analiza postojećih podataka o prisutnosti odabranih vrsta danjih leptira na područjima ekološke mreže RH, RP3 Organizacija i provođenje terenskog istraživanja populacija odabranih vrsta danjih leptira na prioritetnim područjima te RP4 Obrada i analiza podataka o odabranim vrstama danjih leptira.



Istraživanje vodozemaca i gmazova na području Nacionalnog parka Plitvička jezera 2021. godine

Godine 2021. započelo je istraživanje vodozemaca i gmazova na području NP Plitvička jezera koje se provodi u tri faze, odnosno tri godine (2021. – 2023.). Prilikom istraživanja 2021. godine prikupljeno je 143 nalaza vodozemaca i gmazova te su ukupno zabilježene 23 vrste. Tijekom 2021. godine posjećene su mnoge nove lokacije koje nisu bile posjećivane i istraživanje prilikom dosadašnjih istraživanja. Za svaku vrstu dan je osvrt na njenu biologiju i stanište, rasprostranjenost u Hrvatskoj te analiza rasprostranjenosti u NP Plitvička jezera i status vrste (česta, srednje česta, rijetka). Istraživana je i prisutnost otrovnica (poskoka) uz pješačke staze, prilikom čega je vrsta zabilježena u blizini jedne staze koja je od prije poznata kao stanište vrste.

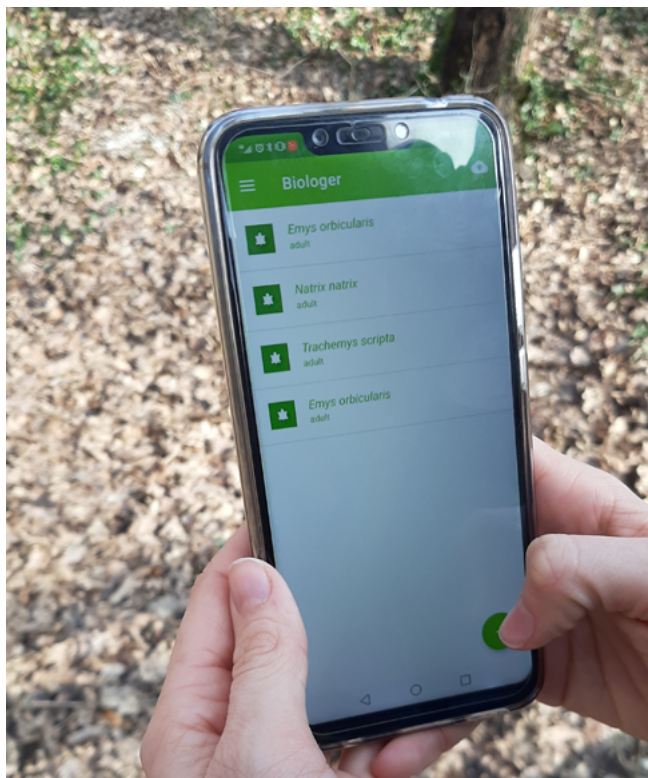


05 APLIKACIJE

BIOLOGER.HR



Biologer.hr internetska baza podataka pomaže u brzom i jednostavnom unošenju i analiziranju podatke o bioraznolikosti iz literaturnih izvora i zbirki te dodavanju i praćenju vaših vlastitih terenskih podataka. Kroz 2021. godinu u Biologer je uključeni su ostali rodovi pčela te je pripremljena i sistematika za pauke. Napisano je 330 novih tekstova o vrstama, što korisnicima nudi brz i jednostavan pristup informacijama o vrstama koje ih zanimaju. Također, povećao se broj korisnika i broj nalaza čime se aktivno radi na proširivanju mreže zainteresiranih i entuzijasta koji su spremni zajedno s nama poboljšati saznanja o rasprostranjenosti vrsta u Hrvatskoj. Na ovaj način podatci postaju javno vidljivi cijeloj zajednici. U 2020. godini objavljen je rad o Biologer platformi u otvorenom časopisu Biodiversity Data Journal. Rad možete pročitati i pogledati na linku <https://doi.org/10.3897/BDJ.8.e53014>





06 EDUKATIVNE AKTIVNOSTI I PROMOCIJA

Godine 2021. organizirali smo četiri online predavanja za članove na kojima je sudjelovalo prosječno 20 – 30 članova i ostalih zaljubljenika u prirodu. Kako bi predavanja bila dostupna i onima koji nisu bili prisutni, stavljena su na Hylin YouTube kanal. Uz to smo imali i razna druga predavanja – u sklopu konferencija, studentske udruge BIUS te predavljanja rezultata projekata.

PREDAVANJA, RADIONICE I PREDSTAVLJANJA PROJEKATA

- ▶ Predavanje u Udruzi BIUS „Priče o noćnim leptirima“, ožujak 2021.
- ▶ Predavanje za članove: „Skriveni svijet kornjaša uz rijeku Sutlu“, ožujak 2021.
- ▶ Predavanje za članove: „Preobrazba gatalinke u planinskog vodenjaka“, travanj 2021.
- ▶ Predavanje o saproksilnim kornjašima u sklopu istraživanja na Mljetu, lipanj 2021.

- ▶ „Case study Sakarun, Dugi Otok, Croatia”, Boris Lauš, Udruga Hyla – u sklopu SERE Conference Europe (projekt MedisWet), rujan 2021.
- ▶ Nacionalna konferencija o otvorenim podacima - NODC2021: Biologer: an open source platform for gathering species occurrence data in Eastern Europe, rujan 2021.
- ▶ Predavanje za članove: „Zg mrav: Ekološko istraživanje mrava zagrebačkih parkova“, rujan 2021.
- ▶ „Conducting monitoring programme for Vipera ursinii in Croatia” - Ivona Burić i Boris Lauš – LIFE program’s Opening Workshop, Budimpešta (HUNVIPHAB LIFE), listopad 2021.
- ▶ Predstavljanje rezultata projekta: „Coprnice i matuli u Međimurju“, studeni 2021.
- ▶ Predstavljanje rezultata projekta: „Tko pliva med dvemi vodami“, studeni 2021.
- ▶ Radionica u sklopu Dana DNA barkodiranja na PMF-u: „Rod Chersotis u Hrvatskoj i okolnim područjima s osvrtom na DNA“, prosinac 2021.
- ▶ Predavanje za članove: „Herpetološka zbirka zoološkog vrta“, prosinac 2021.



MANIFESTACIJE

- ▶ Dan ZOO Zagreb, lipanj 2021.
- ▶ Noć kukaca na Kamenjaku, srpanj 2021.
- ▶ Dan šišmiša u ZOO Zagreb, kolovoz 2021.
- ▶ Noć kukaca na Risnjaku, rujan 2021.
- ▶ Gradski prozori u prirodu: poster „Šareni akrobati Zagreba-raznolikost i sastav vretenaca značajnog krajobraza Savica“, rujan 2021.

MEDIJI



- ▶ Prilog o vlažnim staništima i predstavljanje projekta MedisWet u emisiji Eko zona, ožujak 2021., LINK: <https://youtu.be/IJM0tUBzsVk?feature=shared>
- ▶ O zmijama Hrvatske u emisiji „Zvjerinjak“, Laganini FM Požega, travanj 2021.
- ▶ O leptirima i istraživanjima u emisiji „Slušaj kako zemlja diše“, HR1, travanj 2021.
- ▶ O istraživanju noćnih leptira Kamenjaka u emisiji „Punta“, Medulin FM, travanj 2021.

- ▶ Članak „Nakon prijašnjih pet, ove godine veliki vodenjaci u Međimurju zabilježeni na još tri lokaliteta!“, LINK: <https://regionalni.com/foto-nastavak-kartiranja-na-kon-prijasnjih-pet-ove-godine-veliki-vodenjaci-zabiljezeni-na-jos-tri-lokaliteta/?fbclid=IwAR3odTaMy2U5WiPLSIsKUXCgLtOebh-ohX1dKt6uRqmK-wqo0cMLp6gPOUAE>, svibanj 2021.
- ▶ Monitoring velikog vodenjaka u Krbavskom polju, LINK: <https://zop-lsz.hr/2021/05/12/monitoring-velikog-vodenjaka-u-krbavskom-polju/>, svibanj 2021.
- ▶ Reptilomanija – intervju o Udruzi Hyla, svibanj 2021.
- ▶ Radio intervju o mosorskoj gušterici, srpanj 2021.
- ▶ Risnjak: goranska istraživanja leptira, HR Radio Rijeka, rujan 2021.
- ▶ O Proteusu u emisiji „Oko znanosti“, HR1, rujan 2021.
- ▶ Istraživači u Rudaru otkrili što sve leti, pliva, gmiže i cvate „med dvemi vodami“, <https://www.medjimurska-priroda.info/2021/11/istrazivaci-u-rudaru-otkrili-sto-sve-leti-pliva-gmize-i-cvate-med-dvemi-vodami/>, studeni 2021.

SKUPOVI

- ▶ Gradski prozori u prirodu, ZAGREB - Šareni akrobati Zagreba-raznolikost i sastav vretenaca značajnog krajobraza Savica (poster)
- ▶ Nacionalna konferencija o otvorenim podacima - NODC2021, ZAGREB - Biologer: an open source platform for gathering species occurrence data in Eastern Europe (predavanje)
- ▶ 10. BalkanOdonatologicalMeeting 2021. (BOOM 2021.), BiH, Glamoč
- ▶ Prvi Biologer kamp - BiH Park priode Blidinje (organizator: Dejan Kulijer, BIO. LOG: Udruženje za biološka istraživanja i zaštitu prirode)





VOLONTERI

Ove godine izrađen je novi Plan i program aktivnosti za volontere i stručne prakse za godine 2021. i 2022. koji definira tijek i ciljeve planiranih zadataka te potrebne materijale, a uspjeh istog poduprjet je provedenom anketom, koja je pokazala odlične rezultate. U 2021. godini Udruga Hyla imala je 18 volontera od kojih je troje odrađivalo stručnu praksu preko Karijernog centra PMF-a. Fokus volonterskog rada i stručne prakse studenata stavljen je na bazu podataka, unos literature u Zotero biblioteku i pisanje tekstova za Biologer, a dosta vremena proveli su i na terenima. Odradili su ukupno

286 volonterskih sati u uredu

1493 sati na terenu

Hvala im!

DRUŠTVENE MREŽE

» BROJ PRATITELJA NA DRUŠTVENIM MREŽAMA (I USPOREDBA S 2020.):

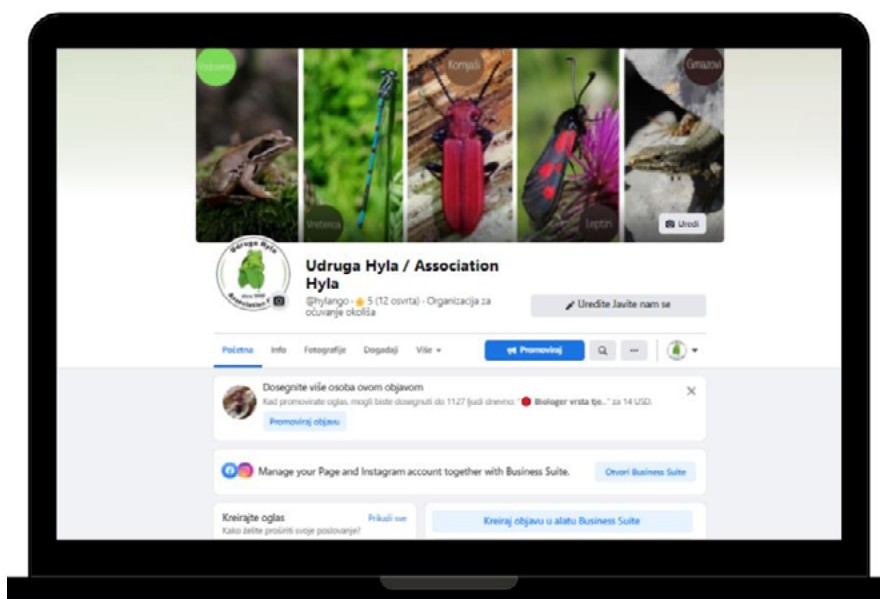
3339 Facebook (+19.37 %)

1108 Instagram (+45.84 %)

61 YouTube (+68.85 %)

93 Mailchimp (+41.94 %)

43 LinkedIn (otvoren u prosincu 2021.)



NEWSLETTER UDRUGE

Nekoliko puta godišnje Udruga Hyla šalje newsletter svim članovima i volonterima, kojime ih informira o novostima i aktualnostima vezanima za projekte i rad Udruge te raznim aktivnostima u koje se mogu uključiti. U 2021. godini poslano je pet članaka Newslettera.

07 ZNANSTVENI RADOVI I PUBLIKACIJE

Koren, T., 2021. *Hydraecia osseola* (Staudiniger, 1882) (Noctuidae) and *Araeopteron ecphaea* Hampson, 1940 (Erebidae) new for the fauna of Croatia. *Entomologist's Record and Journal of Variation* 133, 12–16.

Koren, T., 2021. *Dioryctria robiniella* (Millière, 1865) (Lepidoptera: Pyralidae) is a member of fauna of Croatia. *Acta Entomologica Serbica* 26, 26–29. <https://doi.org/10.5281/ZENODO.4551159>

Koren, T., 2021. Contribution to the Procrinae (Lepidoptera: Zygaenidae) fauna of Croatia. *Zootaxa* 4950, 61–82. <https://doi.org/10.11646/zootaxa.4950.1.3>

Koren, T. (2021). 'Further additions to the grass moth (Lepidoptera: Crambidae) fauna of Croatia', *Natura Croatica*, 30(1), str. 243-250. <https://doi.org/10.20302/NC.2021.30.15>

Koren, T., Kulijer, D., Martinović, M., 2021. *Baptria tibiale* (Esper, 1804) (Lepidoptera: Geometridae), a new genus and species for the fauna of Bosnia and Herzegovina. *Acta Entomologica Serbica* 26, 4.

Koren, T., Babić, J., Tvrtković, N., 2021. On the butterfly diversity (Lepidoptera: Rhopalocera) of Risnjak National Park, Croatia. *Entomologischer Verein Apollo* 42, 4.

Koren, T., Podnar, M., Vojvoda, A.M., Beshkov, S., Mihoci, I., Kučinić, M., 2021. Genus *Chersotis* Boisduval, 1840 (Lepidoptera: Noctuidae) in Croatia with some notes on the other Balkan countries: DNA barcoding, distribution and new records. *Ecol. Monten.* 48, 86–108. <https://doi.org/10.37828/em.2021.48.12>

Koren, T., 2021. New records of *Zygaena brizae* (Esper, 1800) (Lepidoptera: Zygaenidae) in Croatia. *Natura Croatica* 30, 467–472.

Koren, T., 2021. New records of the genus *Eilicrinia* Hübner, 1823 (Lepidoptera: Geometridae) in Croatia. *Entomol. Croat. (Online)* 20, 1–5. <https://doi.org/10.17971/ec.20.1.1>

Lauš, B., Babić, J., 2021. *Kornjaši uz rijeku Sutlu*. Udruga Hyla, Zagreb, 72 str.

Vujić, M., Kulijer, D., Koren, T., Martinović, M., 2021. New data on hoverfly fauna (Diptera: Syrphidae) of Bosnia and Herzegovina. *Entomol. Croat. (Online)* 20, 31–37. <https://doi.org/10.17971/ec.20.1.5>



08 POPIS PROJEKATA U 2021. GODINI

1. Veze prirode
2. OPKK projekt „Razvoj sustava praćenja stanja vrsta i stanišnih tipova“ (f. Ministarstvo gospodarstva i održivog razvoja)
3. MedIsWet 2 (f. MAVA fondacija)
4. Usluga izrade priručnika, akcijskih planova i planova upravljanja invazivnim stranim vrstama; Grupa 1 Izrada planova upravljanja invazivnim stranim vrstama
5. Usluga procjene utjecaja tipa operacije 10.1.3. “ Očuvanje travnjaka velike prirodne vrijednosti” na očuvanje travnjačkih staništa i tipa operacije 10.1.5. “ Pilot mjera za zaštitu leptira” na očuvanje vrsta danjih leptira u Hrvatskoj uz prijedlog poboljšanja provedbe operacija (f. Ministarstvo poljoprivrede – Program ruralnog razvoja RH)
6. Usluga praćenja učinkovitosti mjera očuvanja slatkovodnih ekosustava i izrada Priručnika (f. Ministarstvo gospodarstva i održivog razvoja – Operativni program Konkurentnost i Kohezija)
7. LIFE ARTINA
8. Analiza početnog stanja populacija gušterica Lastovskog otočja
9. Usluge definiranja SMART ciljeva očuvanja i osnovnih mjera očuvanja ciljnih vrsta i stanišnih tipova – Grupa 2: Definiranje ciljeva i mjera očuvanja za nedovoljno poznate vrste leptira (f. Ministarstvo gospodarstva i održivog razvoja)

10. Istraživanje vodozemaca i gmazova na području Nacionalnog parka Plitvička jezera 2021. godine (f. Javna ustanova „Nacionalni park Plitvička jezera”)
11. Monitoring staništa, flora i faune – grupa 3: Monitoring kukaca (f. Hrvatske vode)
12. Kartiranje vodozemaca i gmazova na planiranoj lokaciji Centra za zbrinjavanje radioaktivnog otpada na području Čerkezovca (f. Fond za financiranje razgradnje i zbrinjavanja radioaktivnog otpada i istrošenoga nuklearnog goriva Nuklearne elektrane Krško)
13. Nastavak istraživanja mosorske gušterice (*Dinarolacetra mosorensis*) na području Parka prirode Biokovo u 2021. godini (f. Javna ustanova Park prirode Biokovo)
14. Analiza i digitalizacija podataka o vodnim tijelima na području PP Biokovo i NATURA 2000 području Podbiokovlje (HR2001350) te pregled vodnih tijela u granicama Podbiokovlja u cilju prikupljanja podataka o rasprostranjenosti žutog mukača (*Bombina variegata*) i pregled staništa za crvenkrpicu (*Zamenis situla*) (f. Javna ustanova Park prirode Biokovo)
15. Kartiranje i genetička analiza velikog dunavskog vodenjaka na području Međimurske županije (f. Javna ustanova Međimurska priroda)
16. Praćenje stanja velikog vodenjaka (*Triturus carnifex*) na području Krbavskog polja (područje ekološke mreže NATURA 2000 – HR2000632) (f. Javna ustanova za zaštitu i očuvanje prirode LSŽ)
17. Istraživanje i vrednovanje faune noćnih leptira Delte Neretve (f. Javna ustanova za upravljanje zaštićenim dijelovima prirode Dubrovačko-neretvanske županije)
18. Utvrđivanje i vrednovanje faune noćnih leptira kamenjarskih pašnjaka na području Donjeg Kamenjaka (f. Javna ustanova Kamenjak)
19. Istraživanje i vrednovanje leptira Značajnog krajobraza Baraćeve špilje (f. Javna ustanova za upravljanje zaštićenim prirodnim vrijednostima na području općine Rakovica)
20. Kartiranje faune dnevnih i noćnih leptira na području Međimurske županije (f. Javna ustanova Međimurska priroda)
21. Nastavak inventarizacije saproksilnih kornjaša te izrada i priprema za tisak popularno-znanstvene publikacije o strizibubama Biokova (f. Javna ustanova Park prirode Biokovo)
22. Istraživanje kornjaša na području Nacionalnog parka Mljet (f. Javna ustanova Nacionalni park Mljet)
23. Istraživanje vrste klišnjaka *Limoniscus violaceus* (f. Javna ustanova Priroda)

24. Istraživanje i evaluacija pogodnih staništa zaštićenih i ugroženih saproksilnih kornjaša u zaštićenim šumskim područjima Zagrebačke županije (f. Javna ustanova Zelen prsten)
25. Istraživanje, inventarizacija i kartiranje saproksilnih kornjaša (Coleoptera)-lokacija Drava u Varaždinskoj županiji (f. Javna ustanova za upravljanje zaštićenim dijelovima prirode Varaždinske županije)
26. Praćenje naseljavanja faune vretenaca na novoobnovljenim vodenim tijelima (f. Javna ustanova Kamenjak)
27. Istraživanje, inventarizacija i kartiranje vretenaca (Odonata)- lokacija Drava u Varaždinskoj županiji (f. Javna ustanova za upravljanje zaštićenim dijelovima prirode Varaždinske županije)
28. Izrada elaborata iz područja entomofaune Arboretuma Trsteno (f. Suvremeno učilište u Splitu)
29. Inventarizacija kukaca (dnevni i noćni leptiri, vretenca, kornjaši) Posebnog ornitološkog rezervata Palud – Palù u sklopu projekta CREW, financiranog iz programa Interreg V-a Italija-Hrvatska (f. Javna ustanova Natura Histrica)
30. Centar za posjetitelje Križnica-interpretacijski centar rezervata biosfere Mura-Drava-Dunav (f. CCN images d.o.o.)
31. Stručna suradnja na projektu Geo-info centra i Kuće panonskog mora na postavu biologije GIC (f. Javna ustanova Park prirode Papuk)
32. Stručna recenzija vodiča (f. BIOM)



09 SURADNICI

PMF, Biološki odsjek

Hrvatski prirodoslovni muzej

Gradski muzej u Varaždinu

Veterinarski fakultet u Zagrebu

Agronomski fakultet u Zagrebu

Zoološki vrt Grada Zagreba

Centar dr. Stjepan Bolkay (BiH)

Udruženje za biološka istraživanja i zaštitu prirode BIO.LOG (BiH)

Bosansko-Hercegovačko herpetološko udruženje - BHHU ATRA (BiH)

HabiProt (Srbija)

Center za kartografiju favne in flore (Slovenija)

Udruga Bioteka

WWF Adria

Oikon d.o.o. - Institut za primijenjenu ekologiju

VITA PROJEKT d.o.o. za projektiranje i savjetovanje u zaštiti okoliša

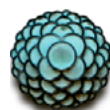
BIOIDEA d.o.o. za istraživanje i razvoj

Ekološko planinarska udruga Gata

Udruga studenata biologije – BIUS

Udruga studenata VEF-a Equus

Javne ustanove RH

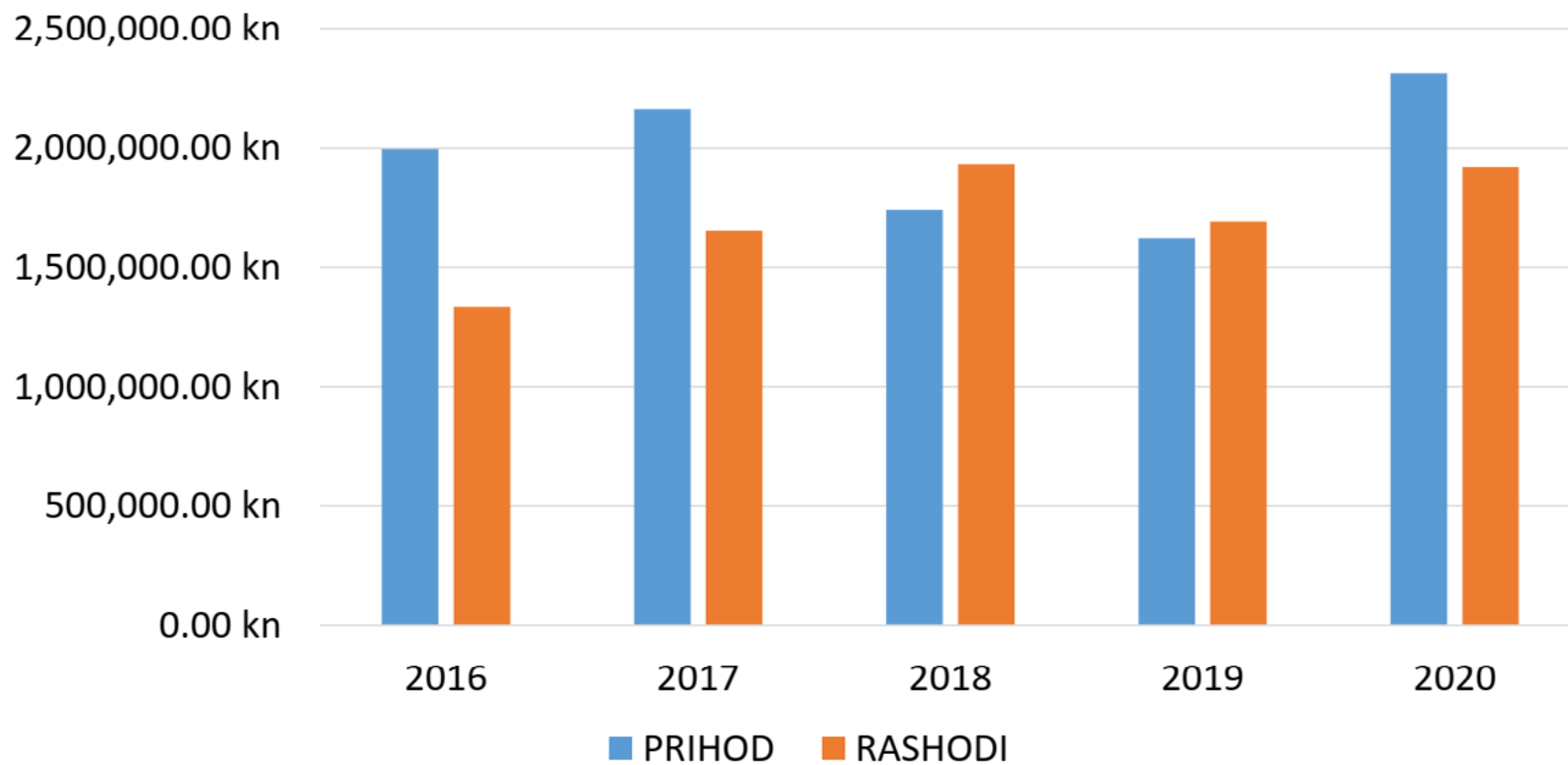


Hrvatski prirodoslovni muzej
Croatian Natural History Museum



10 FINANCIJE

Pregled prihoda i rashoda Udruge Hyla zadnjih 5 godina



FINANCIJSKI IZVJEŠTAJ (POLUGODIŠNJI)

Broj iz financijskog izvještaja	PRIHODI	Godišnji	Godišnji	Polugodišnji	Polugodišnji
		2019.	2020.	30. lipnja 2020.	30. lipnja 2021.
	Opis prihoda				
31	Prihodi od prodaje roba i pružanja usluga		1,520,171	440,063	192.538
32	Prihodi od članarina i članskih doprinosa		1,000	1,000	1,311
34	Prihodi od imovine		506	352	1,007
35	Prihodi od donacija		788,254	282,150	692,842
	Ostali prihodi		160	0	504
	Ukupno:	1,621,685	2,310,091	723,565	888,202
	RASHODI				
	Opis rashoda		31. Prosinca 2019.	30. lipnja 2019.	30. Lipnja 2020.
41	Rashodi za radnike	2018.	728,112	393,109	422,312
42	Materijalni rashodi		858,571	408,067	603,059
	Ostali rashodi		140,992	31,670	168.543
	Ukupno:	1,689,760	1,917,478	832,846	1,193,914
154	Višak prihoda raspoloživ u sljedećem razdoblju	1,260,068	1,569,597	109.281	304.914

