



PRIRODOSLOVNI **m u z e j**
I Z O O L O Š K I V R T

Kolombatovićevo šet. 2, 21000 Split, tel: 021 322 988, faks: 021 322 990

E-mail: prirodoslovni@prirodoslovni.hr www.prirodoslovni.hr

IZVJEŠĆE:

Realizacija programske djelatnosti

Prirodoslovnog muzeja

za 2021. godinu

Split, veljača-ožujak 2022. godine

Tip muzeja:	specijalni muzej
Vrsta muzeja:	prirodoslovni
Djelokrug:	županijski i međužupanijski
Osnovan:	1924. godine
Osnivač:	grad
Broj stručnih djelatnika:	7
Ravnatelj:	mr. sc. Nediljko Ževrnja (viši kustos)
Stručni djelatnici:	mr.sc. Bože Kokan (viši kustos), mr. sc. Nediljko Ževrnja (viši kustos), Sanja Vrgoč (viši kustos), mr. sc. Dalibor Vladović (viši kustos), Josip Boban (viši kustos), Tino Milat (kustos), Martina Šiškov (preparator)

1. SKUPLJANJE GRAĐE

Zoološki odjel

1.2. Terensko istraživanje

Botanički odjel

- Projekt „Monitoring vrste *Himantoglossum adriaticum* H.Baumann“, otok Brač (sl. 1). Sudjelovali su: Prirodoslovni muzej (D. Vladović, N. Ževrnja, T. Milat) i JU za upravljanje zaštićenim prirodnim vrijednostima na području Splitsko-dalmatinske županije (G. Piasevoli, S. Mekinić). Odrađeno je jedno terensko istraživanje za potrebe monitoringa jadranske kozonoške (1.6.2021.) na lokalitetu Stup iznad Nerežišća (skretanje ceste prema Vidovoj Gori). Godišnje izvješće je putem JU za upravljanje zaštićenim prirodnim vrijednostima na području Splitsko-dalmatinske županije dostavljen Državnom zavodu za zaštitu prirode.

Slika 1. Jadranska kozonoška (*Himantoglossum adriaticum*) – lokalitet Stup, o. Brač, 1. lipnja 2021. (foto: N. Ževrnja)

- Lokalitet otok Jabuka – sl. 2 i 3. Jedno terensko istraživanje 25.2.2021. Sudjelovali su: JU za upravljanje zaštićenim prirodnim vrijednostima na području Splitsko-dalmatinske županije (B. Jukić, S. Mekinić, G. Piasevoli) i Prirodoslovni muzej (D. Vladović, N. Ževrnja)

Slika 2. Otok Jabuka, 25. veljače 2021. (foto: N. Ževrnja)

Slika 3. Jabučka krška gušterica (*Podarcis melisellenis pomoensis*), o. Jabuka, 25. veljače 2021. (foto: N. Ževrnja)

- Bioraznolikost lokaliteta Prološko blato

Odrađena su 3 terenska istraživanja - 17.3.2021., 14.4.2021. i 30.4.2021. (sl. 4). Sudjelovali su: JU za upravljanje zaštićenim prirodnim vrijednostima na području Splitsko-dalmatinske županije (B. Jukić, S. Mekinić, G. Piasevoli) i Prirodoslovni muzej (D. Vladović, N. Ževrnja, T. Milat, D. Stermšek).

Slika 4. Pogled na Prološko blato (otočić s ostacima franjevačkog samostana) i zaseok Juričići, D. Proložac, 30. travnja 2021. (foto: N. Ževrnja)

- Bioraznolikost lokaliteta Duilovo

Sudjelovali su: Parkovi i nasadi (I. Belamarić) i Prirodoslovni muzej (D. Vladović). Odrađena su 2 terenska istraživanja - 19.2.2021. i 15.3.2021.

- Bioraznolikost lokaliteta Jadro

Odrađen je 6 terenskih istraživanja - 25.6.2021, 24.9.2021., 22.10.2021., 3.11.2021., 12.11.2021., 16.12.2021. Sudjelovali su: JU za upravljanje zaštićenim prirodnim vrijednostima na području Splitsko-dalmatinske županije (B. Jukić, Z. Matijević) i Prirodoslovni muzej (D. Vladović, N. Ževrnja)

Zbirka gljiva (D. Stermšek)

- Tijekom 2021. godine obavljena su 53 terenska istraživanja gljiva s uzorkovanjem (30.1., 06.02., 11.2., 27.02., 07.03., 13.03., 17.03., 20.03., 21.03., 27.03., 28.03., 01.04., 02.04., 10.04., 11.04., 17.04., 19.04., 20.04., 25.04., 14.05., 16.05., 22.05., 27.05., 30.05., 02.06., 03.06., 04.06., 05.06., 12.06., 13.06., 09.08., 10.08., 28.08., 30.09., 01.10., 03.10., 08.10., 14.10., 16.10., 17.10., 24.10., 29.10., 30.10., 07.11., 10.11., 12.11., 19.11., 20.11., 21.11., 29.11., 30.11., 07.12., 17.12.2021.) na 32 lokaliteta (Velić; Voštane, zaseok Jeličići, Zelovo; zaseok Ivandići; Korita; Gornje Glavice; Grebaštica; Majdan; Vrdovo; Truša; Busovača; Amižići; Sutina; Ivandići; Split; Pekići; Pantan; Lastovo; Bajagići; Bukovica; selo Grab; otok Čiovo (sl. 5); Dugopolje, zaseok Balići; Svilaja; Biokovo, izvor Cetine, Gizdovac, Panj, Lažete, Prološko blato, Radmanove mlinice), prikupljeno je više stotina plodišta gljiva (neke vrste su milimetarske veličine u velikim nakupinama koje je teško izbrojati). (D. Stermšek, T. Milat)

Slika 5. Gljiva *Anthracobia macrocystis* (o.Čiovo, 17.12.2021.) (foto: D. Stermšek)

Mineraloško-geološki odjel

- Dana 25. veljače 2021. na otoku Jabuci sakupljeni su uzorci bazičnog magmatskog stijenja - gabroidnog sastava i leukokratskih žičnih tijela (dajkova). (11 komada) glede nadopune Mineraloško-geološke zbirke V. Golubić – N. Ževrnja. (N. Ževrnja, T. Milat)

Zoološki odjel

Entomološke zbirke (B. Kokan)

- Terenski rad na planini Svilaji s ciljem upoznavanje faune skakavaca, proširenja Zbirke skakavaca i zrikavaca Josipa Skeje i stjecanja dodatnih terenskih i taksonomskih vještina. Istraživano je 20 lokaliteta u raznolikim staništima na južnim padinama planine Svilaje, počevši od vrha pa do podnožja. Prikupljeno je 40 epruveta s 48 vrsta skakavaca, šturaka i zrikavaca u 70% etanolu. Donesen je bogat entomološki ulov ravnokrilaca sa Svilaje, kojim će se proširiti Zbirka skakavaca i zrikavaca Josipa Skeje. (Skejo, Škorput, Kasalo, Kokan)

Karcinološka zbirka (J. Boban)

- Dana 18. travnja 2021. na Pantani (Trogir) sakupljena su četiri (4) osušena raka vrste *Carcinus aestuarii*. Ovi primjerci obogatit će Zbirku rakova. (T. Milat, J. Boban)
- Dana 2. svibnja 2021. na rijeci Cetini (uz obalu, uzvodno od Radmanovih Mlinica - 43.437412, 16.757741) sakupljene su dvije (2) žive jedinke vrste *Atyaephyra acheronensis*. Ovi primjerci obogatit će Zbirku rakova. (T. Milat, J. Boban)
- Dana 22. veljače 2020. u Mravinačkom potoku (Mravinci - 43.525250, 16.520500) sakupljene su žive jedinke amfipodnih rakušaca iz roda *Gammarus*. Ovi primjerci obogatit će Zbirku rakova. (T. Milat, J. Boban)

Zbirka glavonožaca (J. Boban)

- Dana 18. travnja 2021. na Pantani (Trogir) sakupljena je nakupina osušenih sipinih (*Sepia* sp.) jajašaca (15 komada). Ovi primjerci obogatit će Zbirku glavonožaca. (T. Milat, J. Boban)
- Nabavljeno je desetak novih primjeraka glavonožaca s ekspedicije MEDITS 2021, koji su trenutno još u fiksativu nakon čega će se obaviti determinacija i inventarizacija u zbirku. (J. Boban)

Osteološka zbirka (N. Ževrnja)

- Dana 21. veljače 2021. godine sakupljene su u zaleđu Klisa dvije životinjske lubanje koje pripadaju porodici *Canidae*. Donesene su u Muzej glede nadopune Osteološke zbirke. (T. Milat, N. Ževrnja)
- Dana 23. veljače 2021. godine sakupljena je na potezu Solin – Klis jedna životinjska lubanja koja najvjerojatnije pripada porodici *Felidae*. Donesena je u Muzej glede nadopune Osteološke zbirke. (T. Milat, N. Ževrnja)

Herpetološka zbirka (N. Ževrnja)

- Dana 30. travnja 2021. tijekom terenskog istraživanja Prološkog blata, sakupljena je svježe stradala (vjerojatno pod kotačima motornog vozila) mlada jedinka poluotrovne zmijske zmajur (*Malpolon insignitus*). Ovaj primjerak obogatit će Herpetološku zbirku. (T. Milat, N. Ževrnja)

Ostalo

- Terenski rad u Omišu: pregledavanje i odvajanje biološkog materijala sakupljenog u kolektoru u svrhu pronalazaka živih primjeraka periski (Projekt očuvanja plemenite periske u Jadranu). (J. Boban, S. Vrgoč)
- Terenski rad: uvale Kašjuni i Žnjan, ulov mješičnica. (J. Boban, S. Vrgoč)

1.3. Darovanje

Paleontološki odjel

- Dana 21. travnja 2021. g. Bruno Radić (Podorljak, Rogoznica) donirao je Muzeju paleontološki materijal (rudisti) prikupljen u vremenskom intervalu 2014. – 2021. godine na brdu Vilinica (južno od sela Podorljak – vrh brda). (T. Milat)

Zoološki odjel

Entomološke zbirke (B. Kokan)

- G. Tonći Rađa darovao je tri (3) primjerka nove vrste strige: *Lithobius radjai* Stojanović, Antić & Makarov, 2021 (Holotip, 1 primjerak, ♀; Paratipovi: 1 primjerak ♂, 1 primjerak ♀) (N. Ževrnja, B. Kokan)
- G. Josip Skejo darovao je dio svog terenskog ulova ravnokrilaca sakupljenog terenskim istraživanjima dinarskog vrha Sinjal. (B. Kokan)

Ihtiološka zbirka (J. Boban)

- Prihvaćena je na trajnu pohranu i čuvanje zbirka riba Instituta za oceanografiju i ribarstvo. Do sada je u muzej preneseno ukupno 254 primjeraka u staklenim spremnicima s formalinom.

2. ZAŠTITA

2.1. Preventivna zaštita

Botanički odjel

- *Održavanje starih zbirki* (D. Vladović, N. Ževrnja)
- Nastavljena je obrada herbarija Carla Studniczke

- Preventivna zaštita u dijelu herbarijske zbirke Carla Studniczke (sl. 6) izvršena je zamjena podložnih papira za ulaganje herbarijskog materijala i oštećenih košuljica. Herbarijski list je papir za ulaganje od 36 lb, 100 % rag. bezkiselinski, bez tragova sumpora, dimenzija 29x42 cm. Sve izvorne etikete sačuvane su i prepisane na pečat herbarija koji je izrađen (veličina 12,5x8 cm). Na ovaj način pripremljeni herbarijski list postavljen je u papirnati omot ili košuljicu od beskiselinskog papira. Omoti ili košuljice s vrstama postavljene se u mape ili korice roda (od beskiselinskog kartona debljine 3 mm, dimenzija 30x43 cm) na kojima je zalijepljen papir s nazivom roda. Mape rodova posložene su po porodicama u pretince ormara. (D. Vladović)

Slika 6. Herbarijski list iz zbirke C. Studniczke – inv.br. 5745

- Stručna obrada i sistematizacija redova Equisetaceen, Marsileaceen, Lycopodiaceen, Filices kao i mapa u kojoj je bio pomiješan herbarijski materijal – zadnji inv.br. u knjizi inventara je 8902 u inv. knjizi 2. Ukupno je dešifrirano 345 herbarijskih listova s 918 herbarijskih primjeraka. Za navedeni red napravljena je MS Excel tablica u kojoj su etikete rodova i vrsta herbariziranih biljaka popisane redom, kako su poredane u izvornoj mapi. Iz etikete su prepisani slijedeći podatci: latinsko ime roda i vrste; datum, mjesec i godina sabiranja; prezime sakupljača; pripadnost pojedinoj herbarijskoj zbirki; znanstveno ime vrste prema: The Plant List i USDA Plants Database; u izvornom obliku prepisano je nalazište s etikete; broj herbarijskih primjeraka i koji je to lokalitet danas. Svi podatci upisani su u knjigu inventara herbarijskih zbirki. Pojedinačne MS Excel tablice svakog reda prosljeđene su na kopiranje u knjigu inventara herbarijskih zbirki koja se vodi u MS Excel (priprema za konverziju u bazu FileMaker Pro). Popisani su redovi Equisetaceen, Marsileaceen, Lycopodiaceen i Filices s pripadajućim vrstama (D. Vladović)
- Upisivanje podataka za nove herbarijske listove u MS Excel za redove Equisetaceen, Marsileaceen, Lycopodiaceen i Filices – zadnji inv. broj u MS Excel je 8.902. (N. Ževrnja)
- Izrađeno je 110 korica od beskiselinskog kartona za mape rodova (D. Vladović)
- Izrezano 100 m' pamučne trake za vezivanje mapa. (D. Vladović)
- Pripremljene i izrađene 32 etikete s nazivima rodova. (N. Ževrnja)
- Savijeno je i pečatirano 310 araka beskiselinskog papira (D. Vladović)

U potpunosti je u 2021. godini analizirano 345 herbarijskih listova s 918 herbarijskih primjeraka. (D. Vladović)

- *Preventivna zaštita herbarija* (D. Vladović, N. Ževrnja)

- Izvršena je redovita dezinfekcija i zaštita herbarija s zaštitnim sredstvima:
 - autan ljepljive trake, kamfor, lavandin cvijet i mirisne tus-trake su stavljeni u herbarijske ormare,
 - kamfor, naftalin, Raid insekticid sprej, Raid insekticid pjena, Raid tarme – lavanda gel, Raid tarme – cedar gel, u kartonske kutije u kojima je neobrađeni dio zbirke, te u aluminijski kontejner koji privremeno služi za dezinfekciju obrađenih i u knjigu inventara upisanih herbarijskih listova, a prije samog smještaja u herbarijski ormar.
 - *Digitalizacija građe* (N. Ževrnja i vanjski suradnik)
- Iz zbirke C. Studniczka ukupno 620 herbarijskih listova fotografirano je, obrađeno i pripremljeno za unos u bazu FileMaker Pro. (N. Ževrnja, R. Crnković – vanjski suradnik)

Od herbarijske opreme i materijala nabavljen je potrošni materijal – 200 m' keper trake).

Zbirka gljiva

- *Materijal za zaštitu Zbirke*
- Za zaštitu i pohranu Zbirke gljiva kupljeno je 300 kom. beskiselinskih kartonskih kutija. (D. Stermšek, N. Ževrnja)

Paleontološki odjel

Paleontološke zbirke beskralježnjaka (T. Milat)

- Za zaštitu i ulaganje pojedinog primjeraka i/ili pojedinog inv.br. iz Paleontoloških zbirki nabavljene su beskiselinske kartonske kutije različitih dimenzija (130 kom). (T. Milat, N. Ževrnja)
- Za pohranu Paleontoloških zbirki beskralježnjaka kupljene su dodatne dvije police za arhivski ormar X257/60 (dim. ormara 100x60x200 cm). (T. Milat, N. Ževrnja)
- Iz Paleontološke zbirka V. Golubić, B. Kokan, N. Ževrnja fotografirano, obrađeno i pripremljeno za unos u bazu FileMaker Pro 12 inv.br (sl. 7). (T. Milat, N. Ževrnja, L. Vrtlar – vanjski suradnik)

Slika 7. Iz Paleontološke zbirka GKŽ – inv.br. 655

- Iz Zbirke anizičkih amonita M. Sikirica fotografirano, obrađeno i pripremljeno za unos u bazu FileMaker Pro 607 inv.br (sl. 8). (T. Milat, N. Ževrnja, L. Vrtlar – vanjski suradnik)

Slika 8. Iz Zbirke amonita M. Sikirica – inv.br. 3081

- Iz Paleontološke edukativne zbirke fotografirano, obrađeno i pripremljeno za unos u bazu FileMaker Pro 104 inv.br (sl. 9). (T. Milat, L. Vrtlar – vanjski suradnik)

Slika 9. Iz Paleontološke edukativne zbirke – inv.br. 2076

Zbirka koštanih breča kvartara (N. Ževrnja)

- Za pohranu dijela Zbirke kupljen je arhivski ormar AO-B7 s 2 dodatne polce.
- Iz Zbirke je fotografirano, obrađeno i pripremljeno za unos u bazu FileMaker Pro 47 primjeraka (sl. 10). (T. Milat, N. Ževrnja, L. Vrtlar – vanjski suradnik)

Slika 10. Iz Zbirke koštanih breča kvartara – inv.br. 116

Paleontološka zbirka kralješnjaka (J. Boban, N. Ževrnja)

- Zbirka je provjerena i nisu uočene plijesni i nedostaci u odnosu na zadnji pregled.

Mineraloško-geološki odjel

Mineraloško-geološka edukativna zbirka (T. Milat)

- Iz Zbirke je fotografirano, obrađeno i pripremljeno za unos u bazu FileMaker Pro 60 primjeraka (sl. 11). (T. Milat, L. Vrtlar – vanjski suradnik)

Slika 11. Iz Mineraloško-geološke edukativne zbirke – inv.br. 842

Zoološki odjel

Entomološke zbirke (B. Kokan)

- Preventivna zaštita

- U muzeju je izvršena dvokratna (ožujak i rujan) kemijska dezinfekcija starih entomoloških zbirki kamforom u tabletama. Za dezinfekciju entomološkog materijala utrošeno je u dva navrata po 20 kutija kamfora (pakovanje s 8 tableta), tj. ukupno 40 kutija. (B. Kokan)
- Provedena je dezinfekcija 1 kutije dermoplastičnih preparata smrzavanjem iz entomološke zbirke Josipa Skeje (grizlice su bile aktivne unatoč tome što u kutiji nije bila potrošena tableta s kamforom). (B. Kokan)
- Za proširenje Zbirke skakavaca i zrikavaca J. Skeje kupljene su propilen epruvete 50mL – 150 kom. (B. Kokan, N. Ževrnja)

Malakološke zbirke (S. Vrgoč)

- Preventivna zaštita

- Deponirani primjerci Malakološke zbirke don Blaž Cvitanović su prebačeni iz starih plastičnih kutija u kartonske. Primjerci su pohranjeni u 472 kartonske kutije. Prije deponiranja svaki primjerak je prethodno pregledan na oštećenja i obrisan od prašine. Svi primjerci su inventarizirani, a pripadajući inventarni broj se lijepi na kutijice u koje su primjerci spremljeni. Kutije su pohranjene u metalne ormare.
- Svi izloženi primjerci su pregledani zbog eventualnih oštećenja, obrisani i očišćeni od nakupljene prašine. Izrađeni su i postavljeni novi natpisi nakon prokišnjavanja stropa izložbe.

- U starim izložbenim vitrinama, eksponati su izloženi nakupljanju prašine i nečistoće, te ih je potrebno redovito čistiti. Svi izloženi primjerci pregledani su i očišćeni, a vitrine oprane.
- Za zaštitu i izlaganje Malakološke zbirke izrađene su 2 vitrine drvo-staklo. (S. Vrgoč, N. Ževrnja)

Zbirke rakova (J. Boban)

- *Preventivna zaštita*

- Nadopuna konzervansa u svim primjercima mokrih preparata.
- Zbirka je provjerena i otkriveno je da je na dermoplastičnom preparatu pod inv.br. 37. mehanički oštećen karapaks, iako je predmet bio unutar aluminijskog spremnika, te je određeno da se primjerak pokuša popraviti. Ostali primjerci su bez promjena u odnosu na zadnji pregled.

Ihtiološka zbirka (J. Boban)

- *Preventivna zaštita*

- Zbirka je provjerena i nisu uočene plijesni i nedostaci u odnosu na zadnji pregled.

Zbirka glavonožaca (J. Boban)

- Redovito praćenje RV zraka i mogućih oštećenja primjeraka uslijed starosti.

Zbirka bodljikaša (J. Boban)

- Zbirka je provjerena i nisu uočene plijesni i nedostaci u odnosu na zadnji pregled.

Zbirka mahovnjaka - Bryozoa (J. Boban)

- Zbirka je provjerena i nisu uočene plijesni i nedostaci u odnosu na zadnji pregled.

Karcinološke zbirke (J. Boban)

- Zbirka je provjerena i nisu uočene plijesni i nedostaci u odnosu na zadnji pregled.

Herpetološke zbirke (N. Ževrnja)

- Izvršena je dezinfekcija i zaštita zbirki dermoplastičnih preparata gmazova sa zaštitnim sredstvima: kamforom, mirisnim tus-trakama, te Raid tarme – lavanda gel i Raid tarme – cedar gel. (N. Ževrnja)
- Nadopuna konzervansa i zamjena gumenih brtvi na dijelu staklenih posuda. (M. Šiškov)

Osteološka zbirka (N. Ževrnja)

- Iz Osteološke zbirke fotografirano, obrađeno i pripremljeno za unos u bazu FileMaker Pro 329 primjeraka (sl. 12). (T. Milat, N. Ževrnja, L. Vrtlar – vanjski suradnik)

Slika 12. Iz Osteološke zbirke – inv.br. 40

Antropološka zbirka (N. Ževrnja)

- Obavljena je analiza koštanih ostataka radi utvrđivanja minimalnog broj osoba, biološkog profil osoba (spol i starost) te mogući tragovi antemortalnih, perimortalnih ozljeda i postmortalnih oštećenja ili tragova na kostima koji mogu upućivati na možebitni uzrok smrti te osobe. (Udruga Hrvatski identitet, N. Ževrnja)
- Tijekom obrade Zbirke snimljeno je ukupno 137 fotografija. (Udruga Hrvatski identitet) – sl. 13.

Slika 13. Iz Antropološke zbirke red.br. 84

2.2. Konzervacija i prepariranje

Botanički odjel

Zbirka gljiva (D. Stermšek)

- Preparirano je i konzervirano isušivanjem u dehidratoru 6-10 sati (ovisno o veličini) na 55°C ukupno 1865 primjeraka prikupljenih gljiva. Dobiveni eksikati su pohranjeni u beskiselinske kartonske kutije po vrstama.

Zoološki odjel

Entomološke zbirke (B. Kokan)

- Ulov ravnokrilaca sa Svilaje konzerviran je u alkoholu s pratećim podacima. (Skejo, Kasalo, Škorput, Kokan)

Zbirke rakova

- Suho je preparirano 5 primjeraka, a 2 primjerka su pohranjena u 70% alkohol. (J. Boban, M. Šiškov)

Zbirka glavonošaca (J. Boban)

- Suho preparirano 15 primjeraka. (J. Boban, M. Šiškov)

Zbirka gmazova (N. Ževrnja)

- Čišćenje dermoplastičnog preparata glavate želve od nastale plijesni. (M. Šiškov)
- Odstranjen je napukli dio peraje glavate želve koji zahtijeva restauraciju u vidu punjenja gipsom, te nadomjestak metalnog ankera za spajanje peraje. (M. Šiškov)

2.4. Ostalo

- Za proces prepariranja materijala metodom plastinacije kupljena je potrebna oprema i materijal: polietilen glikol (2,5L), formaldehid 10% (25L), ksilen (10L), denaturirani etanol (20L). (N. Ževrnja, M. Šiškov)

- Za obradu i determinaciju gljiva nabavljeni su kemijski reagensi – Meltzerov reagens, Congo red i Schiff's reagens (neophodni za determinaciju gljiva mikroskopiranjem). (N. Ževrnja, D. Stermšek)

3. DOKUMENTACIJA

3.1. Inventarna knjiga

Botanički odjel

Herbarijske zbirke

- U inventarnoj knjizi herbarijskih zbirki popunjavaju se redom slijedeće kategorije: inv.br., ime (latinsko ime), datum nalaza, lokalitet, broj primjeraka, dimenzije, očuvanost i način prepariranja, determinirao, podrijetlo (kupnja, sakupljanje, poklon), smještaj predmeta, stanište (biotop, ostali ekološki podatci) i kolekcionar (ukoliko su podatci zapisani na izvornoj etiketi) tako da svaki herbarijski list nosi jedan inv.br.. (D. Vladović)
- Upisivanje podataka za nove herbarijske listove u MS Excel za redove Equisetaceen, Marsileaceen, Lycopodiaceen i Filices – zadnji inv. broj u MS Excell je 8902. (N. Ževrnja)
- Inventarizacija je izvršena na klasičan način i računalno u MS Excel kao priprema za konverziju u računalnu bazu FileMaker Pro i to za 345 herbarijskih listova / inv.br. s 918 herbarijskih primjeraka. (D. Vladović, N. Ževrnja)
Do sada je iz herbarija C. Studnicke u potpunosti obrađeno te u knjigu inventara i pojedinačne MS Excel listove za redove (D. Vladović) i MS Excel bazu (N. Ževrnja) upisano 7691 inv.br., odnosno herbarijskih listova sa 21109 herbarijskih primjeraka. Zadnji inv.br. je 8902.

Zbirka gljiva (D. Stermšek)

- Inventarizacija zbirke gljiva je izvršena računalno u MS Excel tablici. Determinirano je 98 novih vrsta klasificiranih u 74 roda koji su upisani u MS Excel tablicu kao 101 inventarna broja (98 + 3 vrste s različitih lokaliteta koje su upisane po dva inv.br. zbog odudaranja od parametara vrste).

Zoološki odjel

Entomološke zbirke:

- Izrađena evidencija vrsta i primjeraka iz Arahnološke zbirke Petra Novaka (cca 2000 primjeraka mokrih preparata) kojima je potrebna stručna obrada, restauracija i naknadna

inventarizacija. Epruvete su označene brojevima, fotografirane, a sadržaj je prebrojen i podaci su upisani. (B. Kokan)

Zbirka rakova (J. Boban)

- Novo sakupljeni primjerci u 2021. godini upisani su u MS Excel bazu podataka.

Zbirka glavonožaca (J. Boban)

- Novo sakupljeni primjerci u 2021. godini upisani su u MS Excel bazu podataka.

Zbirka riba IZOR-a (J. Boban)

- Primjerci donirani u 2021. godini (254 primjerka) upisani su u MS Excel bazu podataka.

3.3. Fototeka

Botanički odjel

- Tijekom terenskih istraživanja fotografirano je ukupno 820 digitalnih fotografija. (N. Ževrnja, T. Milat)
- Iz Herbarijske zbirke C. Studniczka ukupno 620 herbarijskih listova je fotografirano, obrađeno i pripremljeno za unos u bazu FileMaker Pro. (N. Ževrnja, R. Crnković – vanjski suradnik)
- Tijekom terenskih istraživanja gljiva fotografirano je i digitalno obrađeno ukupno 4.487 digitalnih fotografija gljiva - D. Stermšek te 212 fotografija - T. Milat.

Paleontološki odjel

Paleontološke zbirke (T. Milat, V. Vrtlar – vanjski suradnik)

- Digitalizacija Zbirke anizičkih amonita M. Sikirica
Fotografiranje, računalna obrada fotografija, unos metapodataka, mjerenje predmeta, te smještaj Zbirke u bezkiselinske kutije i metalne ormare ukupno 607 inventarnih brojeva (609 primjeraka). (T. Milat, Lucija Vrtlar – vanjski suradnik)
- Digitalizacija dijela Paleontološke zbirke V. Golubić, B. Kokan, N. Ževrnja
Fotografiranje, računalna obrada fotografija, unos metapodataka, mjerenje predmeta, te smještaj Zbirke u bezkiselinske kutije i metalne ormare ukupno 12 inventarnih brojeva. (T. Milat, Lucija Vrtlar – vanjski suradnik)
- Paleontološka zbirka – edukativna
Fotografiranje, računalna obrada fotografija, unos metapodataka, mjerenje predmeta, te smještaj Zbirke u bezkiselinske kutije i metalne ormare ukupno 104 inventarna broja (606 primjeraka). (T. Milat, Lucija Vrtlar – vanjski suradnik)
- Digitalizacija Zbirke koštanih breča kvartara

Fotografiranje, računalna obrada fotografija, unos metapodataka, mjerenje predmeta, te smještaj Zbirke u bezkiselinske kutije i metalne ormare ukupno 368 inventarnih brojeva (1.125 primjeraka). (T. Milat, Lucija Vrtlar – vanjski suradnik)

Mineraloško-geološki odjel

Mineraloško-geološke zbirke (T. Milat, V. Vrtlar – vanjski suradnik)

- Mineraloško-geološka zbirka V. Golubić – N. Ževrnja
Fotografiranje, računalna obrada fotografija, unos metapodataka, mjerenje predmeta, te smještaj Zbirke u bezkiselinske kutije i metalne ormare ukupno 25 inventarnih brojeva. (T. Milat, Lucija Vrtlar – vanjski suradnik)
- Mineraloško-geološka zbirka – edukativna
Fotografiranje i mjerenje predmeta, te smještaj Zbirke u bezkiselinske kutije i metalne ormare ukupno 58 inventarnih brojeva. (T. Milat, Lucija Vrtlar – vanjski suradnik)

Zoološki odjel

Malakološke zbirke

- Fotografirana 393 inventarna broja (6938 primjerka) Malakološke zbirke Golubić.

Zbirka mahovnjaka (J. Boban)

- Svi primjerci iz zbirke mahovnjaka su fotodokumentirani (31 inv.br., 34 primjerka). Sve inventarne brojeve se fotografiralo na 3 različita povećanja (2 makro fotografije s lupom Olympus SZ-PT i 1 fotografija s Olympus OM-D EM1 MKII). Sve fotografije iz zbirke mahovnjaka digitalno su obrađene (93 fotografije 31 inventarni broj).

Ostalo

- Tijekom istraživanja gljiva snimljeno je 635 digitalnih fotografija s različitim motivima (gljive, kukci, herpetofauna, paleontologija, i dr.). (T. Milat)

4. KNJIŽNICA

4.1. Nabava

Kupnja

- Kupljeno je 9 novih naslova (9 svezaka) knjiga (antropologija, entomologije, mikologija) (B. Kokan, N. Ževrnja, D. Stermšek)
- Muzej je pretplaćen na 4 časopisa (27 svezaka), a 5 časopisa prima besplatno.

Poklon

- Knjige, priručnici, separati u pdf formatu:

- Razmjenom s kolegama iz drugih ustanova te pretraživanjem drugih izvora literature priskrbljeno je 44 rada, priručnika ili knjige (botanika, zoologija, biospelologija, paleontologija) u pdf formatu te su sortirani i pohranjeni na vanjskom tvrdom disku. (N. Ževrnja, T. Milat, D. Stermšek)

4.4. Služba i usluge za korisnike

- Usluženo je 7 vanjskih korisnika knjižnice sa 11 naslova.

5. STALNI POSTAV

5.1. Stalni postav

- **Privremeni stalni postav Malakološke zbirke obitelji Bakotić**

Zbirka je otvorena 15. srpnja 1996. godine kao stalni postav u Palači Cindro u Splitu, potom u zapadnom dijelu podruma Dioklecijanove palače. Prirodoslovni muzej u Splitu je Malakološku zbirku obitelji Bakotić dobio na korištenje 2000. godine. Zbirka Bakotić se sastoji od 6.146 primjerka: 4.471 kućica morskih puževa, 1.252 školjkaša, 31 ljuštura drugih mekušaca (mnogoljušturaša, koponožaca, glavonožaca) te 392 ostala morska organizma (koralji, spužve, ježinci, rakovi i morski kralješnjaci). Zbog nedostataka na vitrinama, eksponati su izloženi nakupljanju prašine i nečistoće, zbog čega ih je potrebno redovito čistiti. Svi izloženi primjerci su pregledani i očišćeni, a izložbene vitrine su oprane. Izrađeni i postavljeni novi natpisi nakon prokišnjavanja stropa izložbe. Vanjska strana vitrina se čisti redovito, prosječno svakih 10-ak dana, a unutrašnje strane i police vitrina po potrebi. Svi izloženi eksponati prilikom ovih radova obrišu se i čiste od prašine te očišćeni vrata na police.

Izložen je kostur jadranskog dobrog dupina (*Tursiops truncatus*) s pripadajućim plakatom (J. Boban, S. Vrgoč) – sl. 14.

Slika 14. Iz privremenog stalnog postava Malakološke zbirke obitelji Bakotić

Nabavljene su 2 nove izložbene vitrine za eksponate. Primjerci iz starih vitrina premješteni su u nove vitrine.

Napisani, izrađeni i postavljeni novi, dvojezični plakati u izložbenom prostoru.

Zbirka ima estetsku, kulturološku i pedagošku vrijednost, a glavninu posjetitelja čine djeca predškolskog i školskog uzrasta (osnovne i srednje škole te gimnazije) s područja Splita, Dalmatinske zagore i otoka, te studenti Prirodoslovno-matematičkog fakulteta i Sveučilišnog odjela za studije mora. Prilikom tih organiziranih posjeta, posjetiteljima se održe prigodna

predavanja o mekušcima, njihovom načinu života te o potrebi čuvanja i zaštite mora i prirode općenito.

Radno vrijeme Zbirke je:

- 1. listopada – 31. svibnja: pon.-pet. 10⁰⁰-18⁰⁰, sub. 9⁰⁰-13⁰⁰

- 1. lipnja - 30. rujna: pon.-pet. 10⁰⁰- 20⁰⁰, sub. 9⁰⁰-13⁰⁰

Nakon zatvaranja izložbe „Raznolikost morskih ribolovnih alata u Hrvata“ u izložbeni prostor Malakološke zbirke Bakotić je premješten trodimenzionalni didaktički model morske obale s pripadajućim živim svijetom. Model prikazuje priobalni (litoralni) dio obale sa različitim morskim dnima (kamenito dno i dno pokriveno pomičnim sedimentima), kao i pučinski dio mora, sa njegovim različitim životnim stepenicama. Prikazan je sastav različitih morskih zajednica na različitim morskim dnima, kao i sastav pučinskih zajednica.

- *Zbirka rakova Jadranskog mora*

Od zbirke prepariranih rakova izloženo je 55 primjeraka s natpisima o staništu, načinu života i zanimljivostima vezanih za određenu vrstu. Za vitrinu je izrađen osmerokutni dodatak na kojem je postavljen dvojezična PVC naljepnica (pano) „Kako rastu rakovi“.

6. Stručni rad

6.1. Stručna obrada muzejske građe

Botanički odjel

- U herbarijskoj zbirci Carla Studniczke obavljena je stručna obrada i sistematizacija redova Equisetaceen, Marsileaceen, Lycopodiaceen i Filices:
 - ulaganje biljnog materijala na nove herbarijske papire
 - upisivanje podataka sa starih herbarijskih etiketa na otisak herbarijskog pečata na herbarijskom listu (stare etikete se ulažu na novi herbarijski list i na taj način se sačuvaju)
 - izrada košuljica ili omota za ulaganje herbarijskih listova
 - ispisivanje podataka za pojedinu vrstu na otisak herbarijskog pečata na vanjskoj strani herbarijske košuljice
 - izrada kartonskih mapa za ulaganje rodova (na sve četiri strane kartonske mape učvršćuju se platnene trake za vezivanje mapa), te slaganje mapa u herbarijske ormare
 - izrada etiketa za mape rodova
 - inventarizacija herbarijskih zbirki u knjigu inventar

- revizija herbarijskog materijala
- sistematizacija
- upisivanje u računalnu bazu podataka (MS Excel)
- snimanje gotovih herbarijskih listova s digitalnim fotoaparatom, računalna obrada i pohrana na vanjskom tvrdom disku
- priprema digitaliziranog materijala u bazu podataka FCD. (D. Vladović, N. Ževrnja)

Dešifrirano je ukupno 345 herbarijskih listova s 918 herbarijskih primjeraka.

- uz stare nazive biljaka nadodani su nazivi prema The Plant list i USDA plants Database. (D. Vladović)
- Izrađeno je 110 korica od beskiselinskog kartona za mape rodova (D. Vladović)
- Izrezano 100 m' pamučne trake za vezivanje mapa. (D. Vladović)
- Pripremljene i izrađene 32 etikete s nazivima rodova. (N. Ževrnja)
- Savijeno je i pečatirano 310 arka beskiselinskog papira (D. Vladović)

Zbirka gljiva (D. Stermšek)

- U zbirci gljiva determinirano je 98 novih vrsta klasificiranih u 74 roda koji su upisani u MS Excel tablicu kao 101 inventarna broja (98 + 3 vrste s različitih lokaliteta koje su upisane po dva inv.br. zbog odudaranja od parametara vrste). Za svaku vrstu obavljeno je terensko prikupljanje, čišćenje, fotografiranje, upisivanje terenskih podataka (datum skupljanja, lokalitet, uži lokalitet, stanište, supstrat, pridružena biljka, količina na lokalitetu, stupnjevi geog. širine i dužine, nadmorska visina, broj primjeraka, dimenzije (cm), sušenje u dehidratoru, determinacija, upisivanje podataka po vrsti u MS Excel tablicu sa 20 parametara, obrada 4.487 fotografija s pridruživanjem inv. broju, ulaganje primjeraka s obrascem terenskih podataka u odgovarajuće kartonske kutije, tiskanje naljepnica s inv. brojem i latinskim nazivom vrste te smještanje kutija na odgovarajuće police. Po potrebi i mogućnosti obavljeno je kod pojedinih vrsta i testiranje na kemijske reakcije, uzimanje otrusine na beskiselinski papir i mikroskopiranje spora uz fotografiranje, te mjerenje spora i ostalih mikroskopskih elemenata mikrometrom i programom Piximetre. (D. Stermšek)

Paleontološki odjel

Paleontološke zbirke beskralježnjaka (T. Milat)

- Paleontološka zbirka V. Golubić, B. Kokan, N. Ževrnja
Izvršena je inventarizacija i meristika 8 inventarnih brojeva, te digitalizacija 12 inventarnih brojeva. (T. Milat, L. Vrtlar - vanjski suradnik)

- Specijalna zbirka amonita Gornjeg skita

Sređivanje podataka u tablici (nadopuna i korekcija podataka usporedbom podataka u MS Excel i inventarnoj knjizi) i unošenje podataka u tablice (MS Excel) kao priprema za konverziju u računalnu bazu podataka FileMaker Pro.

Nadopuna i korekcija podataka usporedbom MS Excel i inventarne knjige se sastojala od: točnog upisivanja latinskih naziva organizama, te osobito u konzultiranju relevantne literature i upisivanju potpunih latinskih naziva s imenima autor/a; upisivanju što detaljnijeg hrvatskog naziva samog organizma; upisivanjem, odnosno nadopunjavanjem opisa nalaza; upisivanjem napomena ukoliko je to bilo potrebno za određeni primjerak (npr. objašnjenja nekih kratica koje se koriste u prirodoslovnoj sistematici i dr.); provjerom te točnim upisima datuma i godine nalaza; provjere, ispravci, nadopune mjesta, lokaliteta i države nalaza; provjera, nadopune i ispravci stupaca: determinirao, način nabave, opis načina nabave, smještaj predmeta i lokalitet; posebno zahtjevno je trebalo pristupit ispunjavanju stupca naziva stanište, biotop, ostali ekološki podaci itd., te je također izvršena i nadopuna navedenih podataka (npr. sesilni i vagilni organizmi, nektonski i bentoski organizmi, herbivori i karnivori i dr.)

Ukupno je pregledano je 110 inventarnih brojeva. (T. Milat)

- Paleontološka edukativna zbirka

Izvršena je inventarizacija, meristika i digitalizacija 104 inventarna broja (606 primjerka). (T. Milat, L. Vrtlar – vanjski suradnik)

- Paleontološka zbirka anizičkih amonita M. Sikirice

Izvršena je inventarizacija, meristika i digitalizacija 607 inventarnih brojeva (609 primjerka).

- Izrađen je popis cijele Zbirke te priložen u ormare u kojima je Zbirka pohranjena. (T. Milat, L. Vrtlar – vanjski suradnik)

Paleontološke zbirke kralježnjaka (N. Ževrnja)

- Paleontološka zbirka kralježnjaka

Izvršena je meristika dva inventarna broja (inv.br. 141. i 142.) (N. Ževrnja, T. Milat, L. Vrtlar – vanjski suradnik)

Zbirka koštanih breča kvartara

- Obrada Zbirke koštanih breča kvartara iz kamenoloma „Stara kava“ (Plano – Trogir). Izvršena je inventarizacija: 42 inventarna broja (243 primjerka) i digitalizacija Zbirke:

368 inventarnih brojeva (1.125 primjeraka). (N. Ževrnja, T. Milat, L. Vrtlar – vanjski suradnik)

Mineraloško-geološki odjel

Mineraloško-geološka edukativna zbirka (T. Milat)

- Izvršena je inventarizacija, meristika i digitalizacija 58 inventarnih brojeva (124 primjerka). (T. Milat, L. Vrtlar – vanjski suradnik)

Zoološki odjel

Osteološka zbirka (N. Ževrnja)

- Izvršena je inventarizacija, meristika i digitalizacija 93 inventarna broja. (T. Milat, L. Vrtlar – vanjski suradnik)

Malakološke zbirke (S. Vrgoč)

- Zbirka Golubić sadrži 7.675 primjeraka sakupljenih 1983. do 1998. godine. Zbirka je upisana u Filemaker Pro bazu podataka. Fotografirana su 393 inventarna broja, odnosno 6938 primjerka.
- Zbirka Cvitanić nije determinirana te se obavlja determinacija primjeraka.
- Provjera imena 589 inventarna broja jadranskih vrsta iz Malakološke zbirke obitelji Bakotić i upisivanje validnih naziva u MS Excel tablicu.
- Deponirani primjerci Malakološke zbirke don Blaž Cvitanović prebačeni su iz starih plastičnih kutija u kartonske. Primjerci su pohranjeni u 472 kartonske kutije. Prije deponiranja svaki primjerak je prethodno pregledan na oštećenja i obrisan od prašine. Svi primjerci su inventarizirani, a pripadajući inventarni broj se lijepi na kutijice u koje su primjerci spremljeni. Kutije su pohranjene u metalne ormare.

6.2. Identifikacija/determinacija građe

Botanički odjel

- U herbarijskoj zbirci Carla Studniczke za Ord Equisetaceen, Marsileaceen, Lycopodiaceen i Filices (345 herbarijskih listova s 918 herbarijskih primjeraka) uz stare nazive biljaka nadodani su nazivi prema The Plant list i USDA plants Database i Flora Croatica Database. (D. Vladović)
- Određivanje biljnih vrsta s terena, sistematizacija podataka i izrada teksta (literatura i određivanje nezabilježanih biljnih vrsta i upisivanje podataka za floru lokaliteta otok Jabuka, Jadro, Marjan, Duilovo i Prološko blato). (D. Vladović)

- Određivanje 101 prikupljene vrste gljiva uz pomoć ključeva, kemijskih reagensa i mikroskopiranja. (D. Stermšek)

Zoološki odjel

Entomološka zbirka

- Entomološki materijal ravnokrilaca sa Svilaje, razvrstan je prema taksonomskim kriterijima i dokumentiran pratećim podacima. (Skejo, Kasalo, Škorput, Kokan)
- Dovršeno je dokumentiranje i digitalizacija primjeraka buduće Zbirke dvokrilaca. Popisana su 623 primjerka i označeni su papirnatim oznakama s brojevima. Primjerci su fotografirani i upisane su im dimenzije (duljina i širina). Radi se o novoj zbirci, znanstvenoj specijalističkoj zbirci, s referentnim vrstama za forenzičnu entomologiju, jedinom zbirkom te vrste u Hrvatskoj. Zbirka ima sve potrebne podatke, a identifikaciju su obavili češki znanstvenici M. Bartak i H. Sulakova. (B. Kokan)
- Do razine vrste identificirani su dvokrilci ulovljeni u ljeto 2019. po srednjem Jadranu, u pripremi je rad za objavu. (M. Bartak, B. Kokan)

Zbirke rakova (J. Boban)

- Determinirani su svi primjerci sakupljeni tijekom 2021. godine prema ključu „Hermit crabs of the Northeastern Atlantic and the Mediterranean Sea“.

Zbirka glavonožaca (J. Boban)

- Determinirani su svi primjerci sakupljeni tijekom 2021. godine po ključu „AJUNTAMENT DE BARCELONA TREBALLS 1 DEL MUSEU DE ZOOLOGIA - Illustrated keys for the classification of Mediterranean Bryozoa“ M. Zabala & P. Maluquer.

6.3. Revizija građe

Zoološki odjel

Entomološka zbirka

- Dovršena je revizija znanstvenih naziva Zbirke kornjaša dr. Eduarda Karamana – revidirani su nazivi za 23.700 primjeraka. (B. Kokan)
- Dovršena je revizija znanstvenih naziva Izložbene zbirke Petra Novaka – revidirani su nazivi za 5.000 primjeraka. (B. Kokan)
- Zbirka kornjaša dr. Eduarda Karamana i Izložbena zbirka Petra Novaka su prilagođene za upis u bazu podataka Prirodoslovnog muzeja. Podaci su poslani Borutu Kružiću na komentar. (B. Kokan)

6.5. Posudbe i davanje na uvid

Botanički odjel

- Zbirke algi
dr.sc. A. Žuljević (IOR) odobren je uvid u Zbirke alge za potrebe istraživanja u sklopu projekta „Bentoske nezavičajne vrste u hrvatskom dijelu Jadranskog mora“, veljača 2021. (N. Ževrnja)
- Zbirka gljiva
U sklopu suradnje sa Hrvatskim mikološkim društvom ustupljen im je eksikat *Battarea phalloides* za njihovu zbirku. (D.Stermšek)

Zoološki odjel

Entomološke zbirke (B. Kokan)

- Odgovoreno na upit entomologa Juan Antonio Delgado Iniesta imamo li primjerke nekih vrsta u zbirci i možemo li ih posuditi. Dao kolegi na uvid podatke i fotografije. (B. Kokan)
- Sastavljen službeni odgovor na upit s kolegice Darije Lemić s Agronomskog fakulteta u Zagrebu o popisu krijesnica s područja Hrvatske u našim muzejskim zbirkama. (B. Kokan)

Ihtiološka zbirka (J. Boban)

- Prebačen dio zbirke riba s Instituta za oceanografiju i ribarstvo Split na trajnu pohranu i čuvanje u Prirodoslovni muzej (J. Boban)

6.6. Sudjelovanje na kongresima i savjetovanjima

Sudjelovanje na:

- Online radionici u sklopu projekta Ministarstva gospodarstva i održivog razvoja „Razvijanje sustava upravljanja i kontrole invazivnih stranih vrsta“ – “Plana upravljanja invazivnom stranom vrstom crvenouhom kornjačom” u organizaciji OIKON-a, 23.2.2021. (N. Ževrnja, T. Milat)
- Online satanku FAIRSEA, 23-24.2.2021. (J. Boban)
- Online satanku *Projekt očuvanja plemenite periske u Jadranu*. (J. Boban)
- Online radionici u okviru projekta „Marjan 2020 – brdo prošlosti, oaza budućnosti“ - izrada Plana upravljanja i Akcijski plan upravljanja posjetiteljima za zaštićeno područje „Park šuma Marjan“ u organizaciju JU Park-šuma Marjan, Oikon d.o.o. – Institut za

- primijenjenu ekologiju iz Zagreba i Nature&Adventure d.o.o. Split, 24.3.2021. (N. Ževrnja, D. Vladović, S. Vrgoč, J. Boban, T. Milat)
- Radionici „Plan upravljanja te Studija upravljanja posjetiteljima za NATURA 2000 područje Mosor te spomenike prirode Maslina u Kaštel Štafiliću i Hrast u Kaštel Gomilici“ u organizaciji JU „More i krš“, Dugopolje, 26.3.2021. (N. Ževrnja)
 - Webinaru „Višestupanjska autentikacija (MFA) u sustavu AAI@EduHr“, 15.4.2021 (D. Stermšek)
 - Online predavanju „Korištenje društvenih mreža u muzejima“ u organizaciji MDC-a, 16.4.2021. (N. Ževrnja, D. Vladović, B. Kokan, S. Vrgoč, J. Boban, T. Milat, D. Stermšek)
 - Online webinar-u „Kakvo je stanje vašeg grebena?“ - Primjena izabranih protokola za utvrđivanje utjecaja na grebene u sklopu projekta ADRIREEF u organizaciji Udruge Sunce Split, 19.4.2021. (N. Ževrnja, J. Boban, T. Milat)
 - Sudjelovanje (ključni dionici NATURA 2000 područja Mosor) na radionici izrade Plana upravljanja, te Studije upravljanja posjetiteljima za NATURA 2000 područja Mosor u organizaciji JU „More i krš“, Zvezdano selo, Mosor, 23.4.2021. (N. Ževrnja, D. Vladović, B. Kokan, T. Milat)
 - Sudjelovanje Muzeja, kao nastavne baze, u virtualnom sastanku s Povjerenstvom za reakreditaciju PMF St, 13.5.2021. (N. Ževrnja, B. Kokan)
 - Online predavanju: „One su bile prve: priča o ženama pionirima biljne biologije, mikroskopima i svemu što ih povezuje“ dr. sc. Danijela Poljuha, 17.6.2021. (D. Vladović)
 - Međunarodnom virtualnom kongresu u organizaciji ICOM-a - ICOM NATHIST VIRTUAL CONFERENCE 2021., 13.-15.9.2021.:
 - usmeno izlaganje na engleskom jeziku teme „Research on Coleoptera Collection of Dr. Eduard Karaman (1849-1923) – B. Kokan
 - posterska prezentacija: New information of ichthyology collection in Natural history museum in Split – J. Boban,.
 - Drugoj dioničkoj radionici za izradu Plana upravljanja za zaštićena područja i područja ekološke mreže: Kanjon rijeke Cetine (PU 6034), JU „More i krš“. Ilirsko sjemenište, Glagoljaška 11, Omiš, 27.9.2021. (N. Ževrnja, D. Vladović, T. Milat)

- Online radionici 45. Međunarodnog znanstvenog skupa Zagrebačke biološke škole antropologije „Dr. Hubert Maver“: Strategija bioantropološke analize prošlosti stanovništva, 22.11.2021. (N. Ževrnja, T. Milat)
- Trećoj dioničkoj radionici za izradu Plana upravljanja za zaštićena područja i područja ekološke mreže: Kanjon rijeke Cetine (PU 6034-1). Ilirsko sjemenište, Glagoljaška 11, Omiš 1.12.2021. (N. Ževrnja, D. Vladović, T. Milat)
- 4. Hrvatskom simpoziju o invazivnim vrstama (hotel „Dubrovnik“ 29-30.12.2021. Zagreb (D. Vladović)
- Online sastanaku *Projekt očuvanja plemenite periske u Jadranu*, 8.03.2021. (J. Boban)

6.7. Publicistička djelatnost stručnih djelatnika

Botanički odjel

- Vladović, D., Mitić, B. i Ževrnja, N., 2021: ANALYSIS OF SOME FAMILIES FROM CARL STUDNICZKA'S HERBARIUM (IV). *Natura Montenegrina*, Podgorica, 2021, 14(1): 33-43
- Vladović, D., Mitić, B., 2021: Analysis of families Iridaceae and Orchidaceae from Carl Studniczka's herbarium. *Acta Horti Bot. Bucurest.* 2021, 47: 105-116.
- Hruševar Dario, Josip Mesaroš, Dalibor Vladović, Anita Vucić, Igor Belamarić, Lidija Surać & Božena Mitić, 2021: *Cardamine occulta* Hornem. – A new concealed alien plant in the flora of Croatia. *Nat. Croat.* Vol. 30, No 1, 207–215.
- Auer W., Halbritter H., Ulrich S., Vladović D. 2021. *Lonicera implexa*. In: PalDat - A palynological database. https://www.palдат.org/pub/Lonicera_implexa/305919
- Heigl H., Halbritter H., Vladović D. 2021. *Lupinus micranthus*. In: PalDat - A palynological atabase. https://www.palдат.org/pub/Lupinus_micranthus/3058788
- Auer W., Halbritter H., Vladović D. 2021. *Nigella damascena*. In: PalDat - A palynological database. https://www.palдат.org/pub/Nigella_damascena/305854

Zoološki odjel

- Stalling T., Gjeldum A., **Milat T.**, Pavlović M. (2021). *Myrmecophilus fuscus* Stalling, 2013: new for the fauna of Croatia (Orthoptera: Myrmecophilidae). *Nat. Croat.*, Vol. 30, No. 1, 257–261, Zagreb.

6.8. Stručno usavršavanje

Sudjelovanje na:

- Online radionici “Nove i rijetke biljne svojte u hrvatskoj flori – prepoznavanje, rasprostranjenost i ekologija” u organizaciji HBoD, 11.2.2021. (N. Ževrnja)
- Virtualnoj radionici „Primjena Pravilnika za opis i pristup građi u knjižnicama, arhivima i muzejima“ u organizaciji MDC-a, 15.3.2021. (N. Ževrnja, B. Kokan, S. Vrgoč, J. Boban, T. Milat, D. Stermšek)
- Webinar prezentaciji videa o postavljanju kolektora, 13.04.2021. (J. Boban)
- Sudjelovanje na završnom online događanju „Zamišljeno. Stvoreno. Podijeljeno.“, 28.4.2021. (B. Kokan, S. Vrgoč, J. boban, T. Milat)
- Online edukaciji o javnim politikama, načelima i ciljevima održivog razvoja i njihovoj provedbi na lokalnoj razini, projekt "Oblikovanje fer gradova - integriranje Agende 2030. u lokalne politike"; organizatori Grada Splita i Odraz, 14.5.2021. (N. Ževrnja, B. Kokan)
- Webinaru „Muzejske čuvaonice – od brige o zbirkama do politike sakupljanja“, 18. i 19.5.2021. (N. Ževrnja, B. Kokan, D. Vladović, S. Vrgoč, J. Boban, T. Milat, M. Šiškov)
- Sudjelovanje na fokus skupini u okviru projekta “Razvoj i unapređenje studijskih programa sukladno HKO-u na Sveučilištu Jurja Dobrile u Puli” financiranog sredstvima EU - sudjelovanje u unaprjeđenju preddiplomskog studijskog programa Kulture i turizma, Split, 8.6.2021. (N. Ževrnja)
- ONLINE INFO SESSION organizator Europska izvršna agencija za obrazovanje i kulturu (EACEA) zajedno s DG EAC uoči početka novog programskog razdoblja - Kreativna Europa (2021. – 2027.) 24.6.2021. (D. Vladović)
- Pod vodstvom muzejskog savjetnika dr. Tomija Trilara, tijekom nazočnosti obilježavanja 200. obljetnice Slovenskog Prirodoslovnog muzeja, upoznavanje s digitalnom bazom podataka, obilazak muzejskog postava te muzejske čuvaonice, 15.9.2021. (B. Kokan)
- Online predavanju „Revizija muzejskih zbirki - zakonski okvir, preporuka i praksa“ u organizaciji MDC-a i Etnografskog muzeja u Zagrebu, 6.10.2021. (N. Ževrnja, D. Vladović, T. Milat, D. Stermšek)
- Online predavanju „Stalni postavi u kontekstu evaluacije korisničkog iskustva i doživljaja“ (dr.sc. Željka Miklošević s Odsjeka za informacijske i komunikacijske znanosti Filozofskog fakulteta u Zagrebu), 26.10.2021. (N. Ževrnja, D. Vladović, S. Vrgoč, J. Boban, T. Milat)

- Online radionici „Kako postati vidljiv(iji) – promidžba i marketing muzejskih publikacija“ u organizaciji MDC-a, 5.11.2021. (N. Ževrnja, D. Vladović, S. Vrgoč, J. Boban, T. Milat)
- Mrežnoj radionici o ublažavanju šteta od potresa u zbirkama, 29.11.-1.12.2021. na platformi Zoom (N. Ževrnja)
- Online stručnom usavršavanju u organizaciji Sekcije za muzejsku pedagogiju i kulturnu akciju Hrvatskog muzejskog društva "Poučavanje za kreativnost u muzejskom okruženju", 10.12.2021. (N. Ževrnja, D. Vladović, S. Vrgoč, J. Boban, T. Milat)
- Webinaru/radionici „Dokumentacijska obrada muzejskih predmeta (početna razina)“ u organizaciji MDC-a, 17.12. 2021. (N. Ževrnja)
- Kratkome predavanju o vađenju periski iz kolektora, 26.10.2021. (J. Boban, S. Vrgoč)

Ostali polsovi stručnog usavršavanja:

- Plastinacija ptica (3 uzorka) i unutarnjih organa (goveđa pluća, janjeće unutarnji organi, svinjski bubreg i svinjski mozak). (M. Šiškov)
- Restauracija dermoplastičnog preparata kornjače (M. Šiškov)
- Izrada presjeka unutarnjih organa (mozak, bubreg). (M. Šiškov)
- Prikaz unutrašnjosti plastiniranih organa (bubrezi, mozak). (M. Šiškov)
- Utjecaji acetona kao dehidranta na tkiva, organe i cijele uzorke (goveđa pluća). (M. Šiškov)
- Prednosti plastinacije pri sobnim / niskim temperaturama (gljive, ptice). (M. Šiškov)
- Prednosti i mane korištenja kemikalija u plastinaciji i njihovo djelovanje na uzorke (formalin, aceton). (M. Šiškov)
- Postupak seciranja bubrega. (M. Šiškov)
- Metode očuvanja muzejskih uzoraka (protokoli vezani uz dermoplastične preparate, konzerviranje, te plastinaciju). (M. Šiškov)
- Povezanost Leonardo de Vinci djela i dr. Gunther von Hagens. (M. Šiškov)
- Protokoli vezani uz plastinaciju (ptice, unutarnji organi, gljive, ribe) (M. Šiškov)
- Različitosti kostura i kostiju (ovca, svinja, ptice, mačka). (M. Šiškov)
- Identifikacija lubanja. (M. Šiškov)
- Usporedba različitosti i sličnosti između ljudskih i životinskih kostiju. (M. Šiškov)
- Protokoli (priprema ornitoloških i nativnih preparata). (M. Šiškov)

6.9. Stručna pomoć i konzultacije

- Stručna pomoć JU za upravljanje park-šumom Marjan na Projektu označavanja staza u PŠ Marjan „Staza babe Marte“:
 - botanika (zaštićene, endemične, ljekovite biljke, upotreba ljekovitih biljki) (N. Ževrnja)
 - geologija (T. Milat, N. Ževrnja)
- U sklopu sporazuma o suradnji PMF-a Zagreb i Prirodoslovnog muzeja Split, priprema teksta za predstavljanje Muzeja (N. Ževrnja, B. Kokan), te priprema oglasa s opisom stručne prakse:
 - „Herbarij – od nastanka do digitalizacije“ (D. Vladović)
 - „Šetnjom kroz geološke i paleontološke zbirke upoznajmo rad kustosa Prirodoslovnog Muzeja Split“. (T. Milat)
 - „Izrada i održavanje zbirke kukaca“ (B. Kokan)
- Pomoć g. Dinku Suli, o. Šolta, oko determinacije paličnjaka – dopisivanje, korisniku sastavljene i poslane detaljne upute za determinaciju. (B. Kokan)
- Poslan odgovor g. Robertu Crnkoviću na upit o kukcima koje je ulovio (determinacija na osnovi poslanih fotografija kukaca). (B. Kokan)
- Determinacija ličinke kornjaša porodice Scarabaeidae na upit vanjskog korisnika radi li se o štetniku, te su sastavljene i poslane detaljne upute za determinaciju. (B. Kokan)
- Pomoć učenicima 3. gimnazije oko identifikacije biljaka i životinja za školski projekt. (B. Kokan, D. Vladović, T. Milat)
- Pomoć studentici Petri Baković sa Studija razredne nastave u Zadru glede njenog diplomskog rada – dati su opširni pisani odgovori na njenu anketu (pitanja vezano uz muzejski rad i kurikulum). (B. Kokan)
- Odgovarano na upite građana na Facebook stranici Muzeja. (B. Kokan, S. Vrgoč)
- Poslane tražene fotografije izložbe „Kukci u kulturi“ kolegama u Prirodoslovnom muzeju Dubrovnik. (B. Kokan)
- Izrađen popis vrsta i primjeraka dermoplastičnih preparata Zbirke skakavaca i zrikavaca. (B. Kokan)
- Komuniciranje s kolegama iz inozemstva i Hrvatske glede pronalaska imena nekih kolekcionara primjeraka iz Karamanove zbirke. (B. Kokan)
- Agronomski fakultet Zagreb su dostavljeni podaci o krijesnicama u zbirkama PMSt. (B. Kokan)

- Determinacija puževa preko primljenih fotografija za arheologa g. Branka Kirigina. (S. Vrgoč)
- Biota j.d.o.o. ustupljeni podatci o raspostranjenosti slatkovodnih deseteronožnih rakova. (J. Boban)
- Kontaktiranje španjolskog znanstvenika dr. Moreno Horcajada Gabriel vezano uz identifikaciju gljive *Battarrea phalloides* (D. Stermšek)
- Kontaktiranje hrvatskog znanstvenika dr. Armina Mešića vezano uz identifikaciju gljive *Onnia triquetra* (D. Stermšek)

6.11. Djelovanje u strukovnim društvima

- Članstvo u Hrvatskom botaničkom društvu. (N. Ževrnja, D. Vladović)
- Članstvo u Hrvatskom muzejskom društvu. (N. Ževrnja, J. Boban, D. Vladović, M. Šiškov)
- Članstvo u Hrvatskom ekološkom društvu. (N. Ževrnja)
- Članstvo u Hrvatskom biološkom društvu. (N. Ževrnja)
- Članstvo u Prirodoslovnom razredu Matice Hrvatske (D. Vladović)
- Članstvo u Hrvatskom antropološkom društvu (T. Milat)
- Članstvo u Hrvatskom mikološkom društvu (D. Stermšek)

6.12. Informatički poslovi muzeja

- Snimanje, montaža i objava na YouTube kanalu Prirodoslovnog muzeja videa:
 - Kolektori za prihvat plemenite periske *Pinna nobilis* (<https://www.youtube.com/watch?v=J2-9qLCggFg>) (J. Boban)
 - *Nhandu carapoensis* feeding (<https://www.youtube.com/watch?v=31fR67YpmX4>) – sl. 15 (J. Boban)
 - Nova nada – periska u Omišu (<https://www.youtube.com/watch?v=Xd27GT6xqQw>) (J. Boban)

Slika 15. Snimka zaslona s Youtube kanala Prirodoslovnog muzeja

- Izrada i objava nekoliko foto-galerija na mrežnim stranicama Muzeja:
 - Foto-galerija "Muzej iznutra". (B. Kokan, N. Ževrnja, T. Milat, D. Vladović, S. Vrgoč, J. Boban, D. Stermšek)

Ostali informatički poslovi:

- U OREG – online korisničku aplikaciju Registra muzeja, galerija i zbirke u RH unesene su izmjene za zbirke Prirodoslovnog muzeja u Splitu (53 zbirke). (N. Ževrnja)
- Održavanje Facebook stranice muzeja. (S. Bašić, J. Boban, S. Vrgoč, B. Kokan)
- Tekstovi i fotografije o događanjima u Muzeju za muzejsku web stranicu. (N. Ževrnja, B. Kokan, J. Boban, D. Stermšek)
- Pregled članaka za web stranicu Muzeja. (D. Vladović, N. Ževrnja, S. Vrgoč, B. Kokan, J. Boban)
- Informiranje o novim radionicama, proslavama rođendana i ostalim aktivnostima na Facebook stranici muzeja. (S. Vrgoč, B. Kokan, J. Boban)
- Analiza sadržaja na muzejskoj web-stranici, dopunjavanje sadržaja, predlaganje izmjena i uvođenja novih sadržaja. (B. Kokan, N. Ževrnja)
- Nabava računalne i fotografske opreme (D. Stermšek, N. Ževrnja).

Tijekom 2021. godine nabavljena je slijedeća oprema:

- Digitalni fotoaparat – Olympus Tough TG6 – dva komada
- Monitori - AOC 27B2DA, 27“ - dva komada i AOC 27" 27B2H, 27“
- Dva polovna računala – Fujitsu ESPRIMO D756/E85 s/n YM4L008403 (CPU i5-6300, 3.2 GHz, RAM 12 GB DDR4, SSD 248GB, Win 10 Pro 64bit - licencirani) i Fujitsu ESPRIMO P756/E90+, s/n YM4V046491 (CPU i3- 6100, 3.70 GHz, RAM 8GB DDR4, SSD 248GB, Win 10 Pro 64bit - licencirani) te monitor – BENQ 24“ LED GL2460.
- Osobno računalo – INSTAR Master 11400
- 3D Printer Creality CR-10 S5 s PLA filamentima, zamjenskim djelovima i pripadajućim alatom.
- tvrdi disk – Seagate Desktop IronWolf Pro 4TB
- komponente:
 1. miš Logitech M185 wireless – 2 komada
 2. tipkovnica Logitech K120, žična
 3. tipkovnica Logitech K230, bežična
 4. memorija za NAS server – Corsair Value select – DDR3 8GB (2x4GB)
- Osim nabave potrebne opreme i operativnog sustava, održavaju se i po potrebi nadograđuju baze podataka te se održava postojeća oprema (servis i održavanje pisača). (D. Stermšek)

- Izvršena instalacija novog ili reinstalacija starog operativnog sustava na 3 osobna računala zajedno s instalacijama pripadajućih drivera i uslužnih programa. (D. Stermšek)
- Produžena web domena za prirodoslovni.hr za 12 mjeseci. (D. Stermšek)
- Usklađivanje (certificiranje) matične ustanove u sustavu AAI@EduHr za 2021. godinu. (D. Stermšek)
- Popravak i zamjena komponenti računala, te ugradnja i konfiguracija perifernih jedinica računala. (D. Stermšek)
- Održavanje i konfiguracija obje mreže za bežični pristup internetu. (D. Stermšek)
- Printanje 3D modela na 3D printeru. (D. Stermšek)
- Obnovljena je sustavna antivirusna zaštita za 16 računala kroz obnovljivu jednogodišnju pretplatu na skup programa „Norton security premium with backup“ u koji je uključen i sustav sigurnosne pohrane podataka na njihovo serversko računalo u oblaku. (D. Stermšek)
- Priprema fotografija za web-stranice muzeja. (D. Stermšek)
- Osvježavanje postojećih i dodavanje novih sadržaja na web-stranicama. (D. Stermšek)
- Obnova elektroničkih identiteta u AAI sustavu CARNet-u za 2021.g. (D. Stermšek)
- SRCE, Sveučilišni računski centar Sveučilišta u Zagrebu, izdalo *Certifikat o usklađenosti s normama AAI@EduHr* za 2021.g.
- Unesena skripta Google Analytics-a na sve web stranice Muzeja u svrhu praćenja statistika posjećenosti web stranica. (D. Stermšek)

Botanički odjel

- Iz zbirke Studniczka ukupno 620 herbarijskih listova je fotografirano, računalno obrađeno i pripremljeno za unos u bazu FileMaker Pro. (N. Ževrnja, R. Crnković – vanjski suradnik)
- Inventarizacija herbarijskih listova u MS Excel za redove Equisetaceen, Marsileaceen, Lycopodiaceen i Filices – zadnji inv. broj u MS Excell je 8902. (N. Ževrnja)

Paleontološki odjel

- Zbirka anizičkih amonita Gornjeg skita (T. Milat)
 - Sređivanje podataka u tablici (nadopuna i korekcija podataka usporedbom podataka u MS Excel i inventarnoj knjizi) i unošenje podataka u tablice (MS Excel) kao priprema za konverziju u računalnu bazu podataka FileMaker Pro.
 Nadopuna i korekcija podataka usporedbom MS Excel i inventarne knjige se sastojala od: točnog upisivanja latinskih naziva organizama, te osobito u konzultiranju

relevantne literature i upisivanju potpunih latinskih naziva s imenima autor/a; upisivanju što detaljnijeg hrvatskog naziva samog organizma; upisivanjem, odnosno nadopunjavanjem opisa nalaza; upisivanjem napomena ukoliko je to bilo potrebno za određeni primjerak (npr. objašnjenja nekih kratica koje se koriste u prirodoslovnoj sistematici i dr.); provjerom te točnim upisima datuma i godine nalaza; provjere, ispravci, nadopune mjesta, lokaliteta i države nalaza; provjera, nadopune i ispravci stupaca: determinirao, način nabave, opis načina nabave, smještaj predmeta i lokalitet; posebno zahtjevno je trebalo pristupit ispunjavanju stupca naziva stanište, biotop, ostali ekološki podaci itd., te je također izvršena i nadopuna navedenih podataka (npr. sesilni i vagilni organizmi, nektonski i bentoski organizmi, herbivori i karnivori i dr.)
Ukupno je pregledano je 110 inventarnih brojeva.

- Zbirka anizičkih amonita M. Sikirica
 - Fotografiranje, računalna obrada fotografija, unos metapodataka, mjerenje predmeta, ukupno 607 inventarnih brojeva (609 primjeraka). (T. Milat, V. Vrtlar – vanjski suradnik)
- Paleontološka zbirka V. Golubić, B. Kokan, N. Ževrnja
 - Fotografiranje, računalna obrada fotografija, unos metapodataka, mjerenje predmeta, ukupno 12 inventarnih brojeva. (T. Milat, V. Vrtlar – vanjski suradnik)
- Paleontološka edukativna zbirka
 - Fotografiranje, računalna obrada fotografija, unos metapodataka, mjerenje predmeta, ukupno 104 inventarna broja (606 primjeraka). (T. Milat, L. Vrtlar – vanjski suradnik)

Zbirka koštanih breča kvartara

- Fotografiranje, računalna obrada fotografija, unos metapodataka, mjerenje predmeta, ukupno 368 inventarnih brojeva (1.125 primjeraka). (N. ževrnja, T. Milat, L. Vrtlar – vanjski suradnik)

Mineraloško-geološki odjel

- Mineraloško-geološka zbirka V. Golubić, N. Ževrnja
 - Fotografiranje, računalna obrada fotografija, unos metapodataka, mjerenje predmeta, ukupno 25 inventarnih brojeva.. (T. Milat, L. Vrtlar – vanjski suradnik)
- Mineraloško – geološka edukativna zbirka
 - Fotografiranje, računalna obrada fotografija, unos metapodataka, mjerenje predmeta, ukupno 58 inventarnih brojeva. (T. Milat, L. Vrtlar – vanjski suradnik)

Zoološki odjel

- Osteološka zbirka kralježnjaka
 - Fotografiranje, računalna obrada fotografija, unos metapodataka, mjerenje predmeta, ukupno 93 inventarna broja. (N. Ževrnja, T. Milat, L. Vrtlar – vanjski suradnik)

6.13. Ostalo

- S Udrugom „Hrvatski identitet“, Split, potpisan je ugovor o analizi koštanih ostataka iz Antropološke zbirke Prirodoslovnog muzeja (ukupno 19 predmeta), kojom će se utvrditi minimalni broj osoba, biološki profil osoba (spol i starost u trenutku smrti, prosječna visina i dr.) te mogući tragovi antemortalnih, perimortalnih ozljeda i postmortalnih oštećenja ili tragova na kostima (30.3.2021.). (N. Ževrnja)
- Sudjelovanje u postavljanju gostujuće izložbe Hrvatskog prirodoslovnog muzeja naziva: „Zaštita i očuvanje europskih morskih kornjača“. (N. Ževrnja, S. Vrgoč, B. Kokan, T. Milat, J. Boban, D. Stermšek)
- Ministarstvo gospodarstva i održivog razvoja donijelo je Rješenje za utvrđivanje i praćenje stanja plemenite periske, veljača 2021. (N. Ževrnja, J. Boban)
- Ministarstvo gospodarstva i održivog razvoja izdalo je dopuštenje za sakupljanje gljiva na području PP Lastovsko otočje. (D. Stermšek, N. Ževrnja)
- Odgovor na upit Muzeja otoka Brača o postojanju arhivskih podataka o primjerku bjeloglavog supa (*Gyps fulvus*) kojeg su učenici Klasične dominikanske gimnazije i njihov profesor, dr. Kandija, 1929. godine uhvatili u Bolu, o. Brač, i darovali Zoološkom vrtu u Splitu. (N. Ževrnja, T. Milat)
- Odgovor g. Z. Svrtanu „Projekt digitalizacije - e-Kultura“, 5.2.2021. (N. Ževrnja)
- Popravak izložbenih postamenata, popravak i dorada izložbenih vitrina te garderobne klupe s vješalicama. (N. Ževrnja)
- Napravljeni tekstovi o izložbi dr. Karamana i njihove prijevode na engleski jezik za potrebe virtualne šetnje. (B. Kokan)
- U suradnji s dr. sc. Nediljkom Landekom (Pula) nabavljena 2 primjerka crne udovice za izložbeni postav s paucima. (B. Kokan)
- Prijevod dijela teksta o paucima i šticipavcima s engleskog na hrvatski jezik (tekstovi o pojedinim vrstama i općeniti tekstovi na posterima te za natpise na terarijima i vitrinama) te lektoriran tekst koji su pisali kolege. (B. Kokan, S. Vrgoč, D. Stermšek, J. Boban)

- Pisanje sažetka znanstvenog članka o zbirci dr. Karamana i predaja sažetka za virtualni kongres u Ljubljani u organizaciji ICOM NATHIST VIRTUAL CONFERENCE 2021. (B. Kokan)
- Dopisivanje s uredništvom časopisa *Natura Croatica* glede recenzije članka o nalazima određenih vrsta muha. (B. Kokan)
- Kontaktiranje koordinatora (Ana Grgić) za Festival znanosti u Splitu 2021. glede predaje i prezentacije pripremljenih materijala. (B. Kokan)
- Kontaktirana djelatnica Instituta za jadranske kulture i krš (Ana Matešković) glede suradnje oko buduće muzejske obrade zbirke Petra Novaka koja je u vlasništvu Instituta. (B. Kokan)
- Opisana je nova vrsta podzemnog puža iz roda *Paldilhiopsis* – *P. Stellata*, a dio primjeraka (paratipova) bit će pohranjeno u Muzeju - Inventarni broj: PMST 003498. (B. Kokan, N. Ževrnja)
- U tijeku je restauracija i obrada zbirke člankonožaca koju provodi g. Roman Ozimec i ADIPA – Društvo za istraživanje i očuvanje prirodoslovne raznolikosti Hrvatske, dok je taksonomska obrada odgođena zbog nemogućnosti dolsaka specijaliste iz Bugarske zbog situacije s epidemijom COVID-19. (B. Kokan)
- Prilikom revizije znanstvenih naziva Zbirke kornjaša dr. Eduarda Karamana, naišlo se na neke teže rješive slučajeve. Zatražena je pomoć od srpske entomologinje dr. Snežane Pešić, koja je poslala stručnu literaturu u pdf-u i uputila na kontakte poznatih stručnjaka. (B. Kokan)
- Kontaktiran entomolog Josip Skejo glede planiranja popunjavanja muzejske zbirke skakavaca i zrikavaca novim preparatima. (B. Kokan)
- Kontaktiranje donatora znanstvene literature (MDC) i organiziranje dostave literature (HPM) za muzejsku knjižnicu. (M. Vuković, B. Kokan)
- Priprema i dostava terarija i pratećih tekstova za sudjelovanje u smotri aktivnosti Centra izvrsnosti Splitsko-dalmatinske županije te povrat terarija nakon smotre. (B. Kokan)
- Prevođenje dijela stručnog teksta o paucima s engleskog na hrvatski jezik, za potrebu izložbe. (B. Kokan)
- Održavanje insektarija s kukcima – briga o prehrani i nastambama paličnjaka, brašnara i žohara. (B. Kokan)
- Prijevod natpisa i postera te uređivanje teksta za *Veliku izložbu živih pauka i štipavaca*. (S. Vrgoč, B. Kokan)

- Izrada godišnjeg plana i programa po odjelima za 2022. godinu. (N. Ževrnja, D. Vladović, T. Milat, B. Kokan, S. Vrgoč, J. Boban, D. Stermšek, M. Šiškov)
- Izrada godišnjeg izvješća po odjelima: realizacija programske djelatnosti Prirodoslovnog muzeja za 2020. godinu. (N. Ževrnja, D. Vladović, T. Milat, B. Kokan, S. Vrgoč, J. Boban, D. Stermšek, M. Šiškov)
- Rad na projektu Očuvanje plemenite periske u Jadranskom moru (terenski rad na kolektorima i održavanje radionice u Omišu). (J. Boban)
- Monitoring morske cvjetnice *Posidonia oceanica* na području koncesijskih polja na Paklenom otočju (7 lokacija kroz tri dana, listopad, 2021). (J. Boban, S. Vrgoč)
- Dogovaranje muzejskih radionica s odgajateljima i nastavnicima. (B. Kokan)
- Suradnja s JU „NP Krka“, dopuštenje za fotografiranje određenih primjeraka iz Malakološke zbirke Bakotić za potrebe izložbe JU „NP Krka“. (S. Vrgoč, N. Ževrnja)
- Napisan kratki pregled vrsta gljiva na području značajnog krajobraza Prološko blato za potrebe projekta „Bioraznolikost lokaliteta Prološko blato“ (D. Stermšek)
- Suradnja s/sa:
 - prof. dr. sc. Boženom Mitić (Botanički odjel PMF-a Zg) – stručna pomoć tijekom sistematizacije i obrade herbarija C. Studniczka. (D. Vladović, N. Ževrnja)
 - HPM Zagreb: Geološko-paleontološkog odjela HPM-a (Dražen Japundžić, viši kustos; Nediljka Prlj Šimić, viša kustosica; Katarina Krizmanić, viša kustosica; Sanja Japundžić, viša kustosica), Mineraloško-petrografskog odjela (Dragan Bukovec, muzejski savjetnik). (N. Ževrnja, T. Milat)
 - Sveučilišnim odjelom za studije mora – obavljanje stručne prakse. (S. Vrgoč, J. Boban)
 - Prirodoslovnim muzejem u Dubrovniku
 - Prirodoslovnim muzejem u Metkoviću
 - Parkovi i nasadi d.o.o. na realizaciji projekata za lokalitet Duilovo (D. Vladović)
 - Speleološkim društvom Špiljar iz Splita (N. Ževrnja)
 - prof. dr. Miroslavom Bartákom (Česká zemědělská univerzita v Praze) oko suradnje glede istraživanja muha. (B. Kokan)
 - mag. biol. exp. Josipom Skejom (PMF, Zagreb) vezano uz Zbirku skakavaca i zrikavaca Josipa Skeje. (B. Kokan)
 - Prof.dr.sc. Nedo Vrgoč, prof.dr.sc. Jakov Dulčić, dr.sc. Ante Žuljević, dr.sc. Branko Dragičević, dr.sc. Pero Tutman (svi IOR St); Sveučilišnim odjelom za studije mora

- Split; prof.dr.sc. Šimun Anđelinović, prof.dr.sc. Željana Bašić, prof.dr.sc. Ivana Kružić, Josip Crnjac (Sveučilišni odjel za forenzične znanosti Split); Udrugom „Hrvatski identitet“, Udrugom studenata sveučilišnog odjela za studije mora „Oceanus“ i dr.
- Prof.dr.sc. Mirkom Ruščićem, voditelj Botaničkog vrta Prirodoslovno-matematičkog fakulteta Split. (N. Ževrnja)
 - Prirodoslovno-matematičkim fakultetom Split kojem je Prirodoslovni muzej od 2016. godine nastavna baza. Suradnja je iskorištena i za korištenje mikroskopa s mogućnošću snimanja fotografija za potrebe determinacije gljiva.
 - Prirodoslovno-matematičkim fakultetom Sveučilišta u Zagrebu po pitanju realizacije stručne prakse. (N. Ževrnja, B. Kokan)
 - Ornitologom Robertom Crnkovićem. (N. Ževrnja)
 - JU za upravljanje zaštićenim prirodnim vrijednostima na području Splitsko-dalmatinske županije „More i krš“ na realizaciji projekata:
 - I. „Monitoring vrste *Himantoglossum adriaticum* H.Baumann“. (D. Vladović, N. Ževrnja)
 - II. „Bioraznolikost lokaliteta Prološko blato (D. Vladović, N. Ževrnja, T. Milat, D. Stermšek)
 - III. Monitoring morske cvjetnice *Posidonia oceanica* na području koncesijskih polja na Paklenom otočju (7 lokacija kroz tri dana). (J. Boban)
 - IV. Praćenje stanja periske (*Pinna nobilis*) u Stobrečkoj uvali, u podmorju ornitološkog rezervata Pantan, na području luke u Omišu i u uvali Mala Luka (postavljanje i podizanje kolektora za sakupljanje mlađi periske). (J. Boban)
 - V. Bioraznolikost lokaliteta Jadro (D. Vladović)
 - Skupljanje biološkog materijala s autonomnom ronilačkom opremom. (J. Boban)
 - Sakupljanje biološkog materijala i podvodno foto i video snimanje za pripremu izložbe radnog naziva „More i kopno u slici“: Kanica, Stobreč, Strožanac, više lokaliteta oko Marjana, Duilovo (8 terenskih izlazaka). (J. Boban)
 - Fondu za zaštitu okoliša i energetske učinkovitost, Služba za zaštitu prirode, dostavljeno je Izvješće o aktivnostima poduzetim za učuvanje plemenite periske i izjava o poreznom statusu. (J. Boban, N. Ževrnja)
 - Snimanje fotografija brojnih predmeta i uzoraka pri zaprimanju u Muzej. (D. Stermšek)

- Snimanje gostujućih izložbi *Velika izložba živih pauka i štípavaca i Zaštita i očuvanje europskih morskih kornjača*. (D. Stermšek)
- Izrada ulaznica i pozivnice za gostujuću izložbu *Velika živih izložba pauka i štípavaca*. (D. Stermšek)
- Izrada postera i pozivnice za gostujuću izložbu *Zaštita i očuvanje europskih morskih kornjača*. (D. Stermšek)
- Grafička priprema za tisak flyer-a *Kostimirani interpretator kulturne baštine*. (D. Stermšek)
- Grafička priprema za tisak postera *Sedmeropruga usminjača*. (D. Stermšek)
- Izrada Božićne čestitke za 2022.godinu. (D. Stermšek)
- Izrada plakata ZOO vrta za City light kod Marjanskih vrata. (D. Stermšek)
- Izrada dječijeg panela za fotografiranje u ZOO vrtu (D. Stermšek)
- Izrada banner-a (JPEG i video) za oglašavanja na display-u City light LCD (Zapadna obala, Split). (D. Stermšek)
- Priprema 3D modela za printanje u programu Cura. (D. Stermšek)
- Pripreme i dogovori s tiskarama za tisak kataloga, plakata formata B1 i A1, flayera, banera i ulaznica za *Veliku izložbu živiš pauka i štípavaca*. (N. Ževrnja)
- Fotografiranje otvaranja izložbe i manifestacija u Muzeju. (D. Stermšek)
- Tijekom obrade stare herbarijske zbirke C. Studniczke izrađene su košuljice za ulaganje herbarijskih listova, nove kartonske mape za ulaganje rodova, etikete za mape rodova, te upisivanje u knjigu inventara i računalnu bazu podataka MS Excel. (D. Vladović, N. Ževrnja).
- Izrada godišnjeg izvješća za monitoring jadranske kozonoške (D. Vladović)
- Tijekom terenskih istraživanja fotografirano je ukupno 820 digitalnih fotografija i snimljeno 10 kratkih video snimaka. (N. Ževrnja, T. Milat)
- Kontakti i dogovori oko posjeta skupina iz škola i dječjih vrtića muzejskim radionicama i postavu. (N. Ževrnja)
- Ministarstvo kulture i medija podržalo je 4 projekata u ukupnom iznosu od 33.000,00 kn:
 1. Preventivna zaštita muzejske građe: Zaštita, očuvanje, obnova i prezentacija muzejskih zbirki Prirodoslovnog muzeja u Splitu – 5.000,00 kn
 2. Edukativni program: Pedagoško-edukativna djelatnost Prirodoslovnog muzeja u Splitu – izvanučionička nastava u muzeju – 10.000,00 kn

3. Gostovanje Izložbe štipavaca (škorpiona) i pauka g. Saše Čotara (Republika Slovenija) u Prirodoslovnog muzeju u Splitu – 8.000,00 kn
 4. Digitalizacija arhivske, knjižnične i muzejske građe: Digitalizacija muzejske građe Prirodoslovnog muzeja u Splitu – 10.000,00.
- Podnesena su izvješća Ministarstvu kulture i medija za financiranje programa:
 1. Preventivna zaštita muzejske građe: Zaštita, očuvanje, obnova i prezentacija muzejskih zbirki Prirodoslovnog muzeja u Splitu. (N. Ževrnja, D. Vladović, T. Milat, B. Kokan, S. Vrgoč, J. Boban, M. Šiškov)
 2. Edukativni program: Pedagoško-edukativna djelatnost Prirodoslovnog muzeja u Splitu – izvanučionička nastava u muzeju. (N. Ževrnja, D. Vladović, T. Milat, B. Kokan, S. Vrgoč, J. Boban, Lucija Vrtlar – vanjski suradnik)
 3. Gostovanje Izložbe štipavaca (škorpiona) i paukova g. Saše Čotara (Republika Slovenija) u Prirodoslovnog muzeju u Splitu. (N. Ževrnja)
 4. Digitalizacija arhivske, knjižnične i muzejske građe: Digitalizacija muzejske građe Prirodoslovnog muzeja u Splitu. (N. Ževrnja, T. Milat)
 - Kolektivno članstvo stručnih djelatnika Prirodoslovnog muzeja u Sveučilišnoj knjižnici u Splitu.
 - Podnesena su izvješća Ministarstvu zaštite okoliša i energetike o provedenim dopuštenim radnjama sa strogo zaštićenim vrstama gljiva i o rezultatima provedenog istraživanja i inventarizacije gljiva na području Parka prirode Biokovo tijekom 2020. godine (D. Stremšek)
 - Izrada projekata planiranih za 2022. godinu prijavljenih na javni poziv Grada Splita:
 - Zaštita, očuvanje, obnova i prezentacija muzejskih zbirki Prirodoslovnog muzeja u Splitu. (N. Ževrnja, D. Vladović, T. Milat, B. Kokan, S. Vrgoč, J. Boban, D. Stremšek, M. Šiškov)
 - Pedagoška djelatnost Prirodoslovnog muzeja u Splitu – izvanučionička nastava u Muzeju. (N. Ževrnja)
 - Multimedijaska izložba *Oblici kroz vrijeme“ – okamine iz bogatog fundusa Prirodoslovnog muzeja Split.* (N. Ževrnja, T. Milat, J. Boban)
 - Noć Muzeja 2022.
 - Nabava nove informatičke opreme za poboljšanje informacijskog sustava Prirodoslovnog muzeja. (N. Ževrnja, D. Stremšek)
 - Bioraznolikost lokaliteta Duilovo. (D. Vladović)

- Monitoring vrste *Himantoglossum adriaticum* H. Baumann, jadranska kozonoška (Orchidaceae). (D. Vladović, N. Ževrnja)
- Revizija bioraznolikosti u posebnom rezervatu Pantan (N. Ževrnja)
- Projekt inventarizacija flore posebnog rezervata rijeka Jadro. (D. Vladović, N. Ževrnja)
- Flora i fauna posebnog rezervata i ekološke mreže rijeke Vrljike. (N. Ževrnja)
- Inventarizacija bioraznolikosti lokaliteta kanjon rijeke Cetine. (D. Vladović, N. Ževrnja)
- Monitoring posidonije (*Posidonia oceanica*) na Paklinskim otocima. (J. Boban, N. Ževrnja)
- Monitoring plemenite periske (*Pinna nobilis* Linne 1758.). (J. Boban, N. Ževrnja)
- Monitoring morske cvjetnice *Cymodocea nodosa* (Ucria) Ascherson 1870. (J. Boban, N. Ževrnja)
- Sakupljanje entomološkog materijala. (B. Kokan)
- Istraživanje gljiva na području Splitsko-dalmatinske, Šibensko-kninske županije i Dubrovačko-neretvanske županije. (D. Stermšek, N. Ževrnja)
- Opremanje muzejske knjižnice: nabava stručne i znanstvene literature.
- Digitalizacija muzejske građe Prirodoslovnog muzeja u Splitu. (N. Ževrnja, T. Milat)
- Sudjelovanje na međunarodnim kongresima i simpozijima. (N. Ževrnja, S. Vrgoč, B. Kokan, D. Vladović, T. Milat, J. Boban)
- Opremanje muzejske čuvaonice - nabava opreme za smještaj i zaštitu muzejske građe, te opremanje preparatorske radionice. (N. Ževrnja)
- Nadopuna radnih mjesta u Prirodoslovnog muzeju. (N. Ževrnja)
- Dodjela novih prostora za smještaj Prirodoslovnog muzeja i izrada koncepcije stalnog postava. (N. Ževrnja)
- Oglašavanje i promidžba Muzeja. (N. Ževrnja)
- Evidencija radnog vremena te video nadzor izložbenog i ulaznog prostora Muzeja. (N. Ževrnja)
- Izrada projekata planiranih za 2022. godinu prijavljenih na javni poziv Ministarstva kulture i medija:
 - Zaštita, očuvanje, obnova i prezentacija muzejskih zbirki Prirodoslovnog muzeja u Splitu. (N. Ževrnja, D. Vladović, T. Milat, B. Kokan, S. Vrgoč, J. Boban, D. Stremšek, M. Šiškov)

- Pedagoška djelatnost Prirodoslovnog muzeja u Splitu – izvanučionička nastava u Muzeju. (N. Ževrnja)
- Multimedijaska izložba „Oblici kroz vrijeme“ – okamine iz bogatog fundusa Prirodoslovnog muzeja Split. (N. Ževrnja, T. Milat, J. Boban)
- Nabava nove informatičke opreme za poboljšanje informacijskog sustava Prirodoslovnog muzeja. (N. Ževrnja, D. Stermšek)
- Digitalizacija muzejske građe Prirodoslovnog muzeja u Splitu. (N. Ževrnja)
- Opremanje muzejske čuvaonice - nabava opreme za smještaj i zaštitu muzejske građe, te opremanje preparatorske radionice. (N. Ževrnja)
- Članstvo i sudjelovanje u radu Upravnog vijeća. (B. Kokan, I. Kovač, S. Vrgoč, S. Bašić, N. Ževrnja)

7. ZNANSTVENI RAD

7.2. Publicirani radovi

Botanički odjel

- Vladović, D., Mitić, B. i Ževrnja, N., 2021: ANALYSIS OF SOME FAMILIES FROM CARL STUDNICZKA'S HERBARIUM (IV). *Natura Montenegrina*, Podgorica, 2021, 14(1): 33-43
- Vladović, D., Mitić, B., 2021: Analysis of families Iridaceae and Orchidaceae from Carl Studniczka's herbarium. *Acta Horti Bot. Bucurest.* 2021, 47: 105-116.
- Hruševar Dario, Josip Mesaroš, Dalibor Vladović, Anita Vucić, Igor Belamarić, Lidija Surać & Božena Mitić, 2021: *Cardamine occulta* Hornem. – A new concealed alien plant in the flora of Croatia. *Nat. Croat.* Vol. 30, No 1, 207–215.
- Auer W., Halbritter H., Ulrich S., Vladović D. 2021. *Lonicera implexa*. In: PalDat - A palynological database. https://www.palдат.org/pub/Lonicera_implexa/305919
- Heigl H., Halbritter H., Vladović D. 2021. *Lupinus micranthus*. In: PalDat - A palynological atabase. https://www.palдат.org/pub/Lupinus_micranthus/3058788
- Auer W., Halbritter H., Vladović D. 2021. *Nigella damascena*. In: PalDat - A palynological database. https://www.palдат.org/pub/Nigella_damascena/305854

Zoološki odjel

- Barták, M. & Kokan, B.: **New data about Empididae and Hybotidae (Diptera, Empidoidea) from Croatia: new species, new name, new records.** Nat. Croat., Vol. 30, No. 2, 425–433, 2021, Zagreb <https://hrcak.srce.hr/file/390962>
- DOPRINOS: Otkriće nove vrste muhe za znanost *Bicellaria croatica* sp. nov.
- Lutovinovas, E., Kanavalová, L., Barták, M., Kokan, B. **New Data on the Diversity and Distribution of the Balkan Tachinidae (Diptera: Oestroidea).** Acta Zoologica Bulgarica Zoogeography and Faunistics Research Article Acta Zool. Bulg., in press Published online 18 October 2021, pp 8 <https://www.acta-zoologica-bulgarica.eu/2021/002572> (B. Kokan)
- DOPRINOS: Potvrđeno 8 novih vrsta za faunu Hrvatske te jedna za faunu Balkana. (B. Kokan)
- Boban, J.: New information of ichthyology collection in Natural history museum in Split. ICOM NATHIST Slovenija (2021)

9. IZLOŽBENA DJELATNOST

- Naziv izložbe: **Velika izložba živih pauka i štípavaca** – gostujuća izložba g. Saše Čotara (Republika Slovenija)

Mjesto održavanja: Prirodoslovni muzej Split, Poljana kneza Trpimira 3, Split

Otvorenje izložbe: 24. lipnja 2021. u 19:00 sati

Autor koncepcije izložbe: Sašo Čotar

Autor tekstova i fotografija: Sašo Čotar

Grafičko oblikovanje plakata i kataloga: Sašo Čotar

Stručna pomoć i prijevod tekstova: mr. sc. Bože Kokan, Sanja Vrgoč, Darko

Stermšek, Josip Boban, Iva Čupić, mr. sc. Nediljko Ževrnja

Grafičko oblikovanje ulaznica za izložbu: Darko Stermšek

Tehnička realizacija: Sašo Čotar

Osoba za programski kontakt i voditelj projekta-programa u Muzeju: mr. sc.

Nediljko Ževrnja

Opseg (broj eksponata):

- 77 terarija
- 2 velike izložbene vitrine s preparatima, literaturom, anatomskim modelima,...
- 20 dvojezičnih (HR – EN) informativno-edukativnih plakata

Tema izložbe:

- Izložba prikazuje dio faune pauka i štipavaca/šcorpiona i to: 65 vrsta pauka (60 različitih vrsta tarantula sa svih kontinenata te 5 vrsta crnih udovica) i 12 vrsta štipavaca/šcorpiona (uključujući 4 najveće i najotrovnije vrste na svijetu).

Vrsta izložbe:

- prirodoslovna
- umjetnička
- tuzemna
- pokretna

Web adresa: <http://www.prirodoslovni.hr>

Korisnici:

- djeca predškolskog uzrasta
- učenici osnovnih i srednjih škola te studenti
- odrasli – opća populacija
- stručna i znanstvena javnost
- domaći i strani turisti

Pokrovitelji: Ministarstvo kulture i medija RH i Grad Split

Slika 16. Plakat za otvorenje izložbe

Slika 17. Stražnja korica dvojezičnog kataloga (vanjska strana)

Slika 18. Dio dvojezičnih (HR – EN) informativno-edukativnih plakata

Slika 19. Velika izložbena vitrina s preparatima, literaturom, anatomskim modelima,...

Slika 20. Izložbeni terariji uz koje su postavljene dvojezične (HR-EN) informativne ploče

Slika 21. Meksička crvenonoga tarantula (Brachypelma emilia White, 1856)

Slika 22. Indijski crveni štipavac (Hottentotta tamulus Fabricius, 1798)

- Naziv izložbe: **Zaštita i očuvanje europskih morskih kornjača**

Mjesto održavanja: Prirodoslovni muzej Split, Poljana kneza Trpimira 3, Split

Vrijeme postavljanja izložbe: 13.-15. prosinca 2021.

Autor izložbe: doc.dr.Draško Holcer, Hrvatski prirodoslovni muzej Zagreb

Suradnici: prof. dr. sc. Bojan Lazar, dr. sc. Paoulo Casale

Voditeljica edukativno-promotivnog programa: dr. sc. Renata Brezinščak, Hrvatski prirodoslovni muzej Zagreb

Kustosi-voditelji radionica u PMSt: Josip Boban, Sanja Vrgoč i Tino Milat, Prirodoslovni muzej Split

Tehnička realizacija: dr. sc. R. Brezinščak, mr. sc. N. Ževrnja, mr. sc. B. Kokan, S. Vrgoč, J. Boban, T. Milat, D. Stermšek

Opseg (broj eksponata):

- Rol-up paneli dim. 80x210 cm – 15 kom.
- Dermoplastični preparati kornjača – 24 kom.
- Puuzle – 2 kom.
- Parangal – 1 kom.
- Ribolovne mreže – 2 kom.
- Dermoplastični preparati morskih koranjača – 12 KOM.
- Oklop morske kornjače – 1 kom.
- Poster s prikazom dermoplastičnog preparata sedmopruga usminjače dim. 180x115 cm

Tema izložbe:

- Izložba je dio muzejskog europskog projekta o istraživanju i zaštiti morskih kornjača: „Zajedničke akcije za poboljšanje statusa zaštite i očuvanja populacija morskih kornjača Europske unije-Life Euroturtles“.

Vrsta izložbe:

- prirodoslovna
- tuzemna
- pokretna

Web adresa: <http://www.prirodoslovni.hr>

Korisnici: sve dobne skupine posjetitelja.

Pokrovitelji: Program LIFE+ Europske unije

Slika 23. Informativni plakati formata A1 i B1

Slika 24. Iz postava izložbe

Slika 25. Iz postava izložbe

Slika 26. Sedmopruga usmijača

Slika 27. Puzzle

10. IZDAVAČKA DJELATNOST MUZEJA

10.1. Tiskovine

- Flyer i informativni plakati *Velike izložbe pauka i štipavaca*. (S. Čotar, J. Boban)

- Čotar, Sašo: Velika izložba živih pauka i štípavaca – katalog izložbe ISBN 978-953-7655-21-1 (sl. 28)

Slika 28. Naslovna korica kataloga Velike izložbe pauka i štípavaca

11. EDUKATIVNA DJELATNOST

11.1. Vodstva

- 17 stručnih vodstava po muzejskom postavu: OŠ Oca Petra Perice Makarska (4 skupine), OŠ Plokite (4 skupine), OŠ Vjekoslav Parać Solin (2 skupine), OŠ Kralja Zvonimira Solin (2 skupine), OŠ Unešić (2 skupine), Srednja škola "Braća Radić" Kaštel Štafilić, Privatna srednja škola Dominis, studenati PMF-a. (B. Kokan)
- 14 stručnih vodstava po muzejskom postavu: OŠ Blatine – Škrape, OŠ Plokite (2 skupine), OŠ Vjekoslav Parać (2 skupine), OŠ Kralja Zvonimira (2 skupine), OŠ Jakova Gotovca, OŠ Unešić (2 skupine), OŠ Dugopolje – Područna škola Kotlenice, OŠ Vrsine, Štićenici centra „Slava Raškaj“, Prirodoslovna škola – ekološki tehničari. (S. Vrgoč)
- Stručno vodstvo pojedinačnih posjeta. (S. Vrgoč)

11.2. Predavanja

- Predavanje učenicima Srednje škole „Braća Radić“ iz K. Štafilića kroz projekt „Određivanje organizama mediolitorala i supralitorala Kaštelanskoga zaljeva.“ (T. Milat) te pomoć u determinaciji vrsta sakupljenih kroz navedeni projekt. (T. Milat, S. Vrgoč) Srednja škola „Braća Radić“ jedna je od 36 škola Europske unije koja je u školskoj godini 2020. / 2021. svojim projektom zavrijedila naziv Europska plava škola.
Poveznica: <http://ss-bracaradic-kastelstafilicnehaj.skole.hr/>
Poveznica: European_Blue_Schools_Certificate-20202021-06.docx

11.3. Radionice i igraonice

Održano je:

- 12 radionica kroz projekt *Leteći kustos*: 3 radionice *Dinosauri* u DV Popaj, u DV Zvončić, DV Dobri; 6 radionica *Kukci*: DV Zvončić, DV Popaj, DV More (3 skupine), DV More (2 skupine); 1 radionica *Pčela i med* u DV Golubica. (B. Kokan); 2 radionice *Kukci* u OŠ Pujanki (B. Kokan, S. Vrgoč)

- 7 radionica *Kukci*: DV Popaj (3 skupine), OŠ Unešić (2 skupine), Prirodoslovna gimnazija Split, Srednja škola "Braća Radić" Kaštel Štafilić održanih u muzeju. (B. Kokan)
- 1 radionica *Dinosauri*: DV Dobri. (B. Kokan)
- 1 radionica *Kukci-Fosili-Školjke*, Centar za odgoj i obrazovanje „Slava Raškaj“, Split. (B. Kokan)
- 2 radionice *Listovi šume* 1 razred OŠ Kralja Zvonimira Solin. (D. Vladović)
- 3 radionice: *Život u moru* štićenici centra „Slava Raškaj“, OŠ Dobri, OŠ Blatine-Škrape. (S. Vrgoč)
- Srednja škola „Braća Radić“ Kaštel Štafilić – leteći kustos, teranska nastava. (S. Vrgoč)
- Leteći kustos - *Kukci*: OŠ Pujanki
- 1 radionica *Tragovi šumskih životinja*: DV Ribola, Trogir. (J. Boban)
- 1 radionica *Ribe*: Pomorska škola Split. (J. Boban)
- 6 rođendanskih radionica (B. Kokan, S. Vrgoč)
- 1 radionica subotom *Kukci* (niži razredi osnovne škole i predškolci). (B. Kokan)
- 16 rođendanskih radionica u ZOO vrtu.
- Radionice održane tijekom akcije „JUU- HUU, praznici su, idemo u muzeje!“ od 27.12.2021. do 8.1.2022. u muzeju su održane slijedeće radionice (V. Vrtlar - vanjski suradnik):
 - *Zimska čarolija*
 - *Izradimo ukrase*
 - *Tko su morske kornjače?*

Radionice su održavanje svaki dan od 27.12.2021. do 7.1.2022., osim 29.12.2021.

 - *Baby radionica: 29.12.2021. i 8.1.2022. (prvi puta su u muzeju održane radionice za djecu starosti 1-3 godine uz prisustvo jednog roditelja)*
- Radionica za djecu u sklopu edukativne akcije „Uskrs u Muzeju“ zbog epidemioloških mjera održana na otvorenom prostoru u Zoološkom vrtu Split, 9.4.2021. (T. Milat)
- *Ljetna školica prirodoslovlja*
Tijekom ljetnih školskih praznika, uz pridržavanje važećih epidemioloških mjera u sprječavanju širenja epidemije bolesti koronavirusa COVID-19 (radom u manjoj skupini i s propisanom fizičkom distancom), organizirana je „Ljetna školica prirodoslovlja“ – radionice u trajanju od pet radnih dana, a zadnji dan školice organizirana je podjela

diploma za male prirodoslovce! Termini održavanje radionica: 12.-16. srpnja, te 9.-13. kolovoza 2021. (sl. 29).

Školica je namijenjena djeci osnovnih škola (1.-6. razred) te djeci predškolskog uzrasta, a podijeljena je na cjeline po danima: 1. dan: *Idemo u prirodu*, 2. dan: *Nebo oko nas*, 3. dan: *Posjet podmorju*, 4. dan: *Tko su (bili) dinosauri?* i 5. dan: *Reciklirajmo za budućnost*. (V. Vrtlar - vanjski suradnik)

Slika 29. Diploma za polaznike školice

Priprema novih radionica:

- Osmišljavanje i priprema sadržaja za projekt Festival znanosti 2021. Napravljeno je videopredavanje – za online emitiranje. To je kompilacija odabranih videoisječaka iz ciklusa predavanja „Priroda tvari“ kojim smo promovirali ove sadržaje. (B. Kokan, J. Boban)
- Pripremljena je radionica *Pčela i pčelarstvo* za polaznike županijskog regionalnog Centra izvrsnosti. (B. Kokan).
- Osmišljavanje radionice *Kukci-Fosili-Školjke* za djecu s poteškoćama u percepciji, kretanju i procesuiranju informacija (štićenici Doma Slava Raškaj). (B. Kokan)

11.4. Ostalo

- S Odjelom za studije mora Sveučilišta u Splitu potpisan Ugovor za nastavnu bazu (9.2.2021.). (N. Ževrnja)
- Sa Sveučilišnim odjelom za forenzične znanosti Sveučilišta u Splitu potpisan Ugovor za nastavnu bazu (27.7.2021.). (N. Ževrnja)
- S Prirodoslovno-matematičkim fakultetom Sveučilišta u Zagrebu potpisan Sporazum o suradnji (9.6.2021.). (N. Ževrnja)
- Uključivanje Muzeja u online sustav za stručne prakse Karijernog centra PMF-a Zagreb, studeni 2021. (N. Ževrnja, B. Kokan)
- Za potrebe edukativnih aktivnosti, održavaju se insektariji u kojima se uzgaja paličnjake (2 vrste), brašnare i madagaskarske žohare. (B. Kokan, D. Stermšek)
- Uključivanje u rad Centra izvrsnosti u prirodoslovlju (CIP) Splitsko-dalmatinske županije s temom *Pčela i pčelarstvo*. (B. Kokan)
- Dogovoren dolazak novinara glede reportaže o izložbi: Dalmacija Danas i Slobodna Dalmacija. (B. Kokan)

- Nazočnost otvorenju izložbe „Kartoline iz muzejskog albuma“, u Etnografskom muzeju. (B. Kokan)
- U sklopu akcije darovanja žohara, obavljani su razgovori s roditeljima i djecom te je uručeno 10 žohara (mužjaci) i 2 paličnjaka. (B. Kokan)
- Istraživanje radova i neobjavljene ostavštine pok. Bogomira Miloševića o pok. arahnologu Narcisu Daminu. (B. Kokan)
- Dopisivanje s koautorom znanstvenog članka M. Bartakom i uredništvom časopisa Natura Croatica glede recenzije članka „New data about Empidoidea from Croatia: new species, new name, new records“. (B. Kokan)
- Informiranje o novim radionicama, proslavama rođendana i ostalim aktivnostima na Facebook stranici muzeja. (S. Vrgoč)
- Kontakti i dogovori oko posjeta skupina predškolske djece, učenika osnovnih i srednjih škola te studenata muzejskim radionicama i postavu. (S. Vrgoč)
- Determinacija prikupljenih puževa i školjkaša prikupljenih tijekom terenske nastave sa Srednjom školom „Braća Radić“ za izradu školske zbirke. (S. Vrgoč)
- Na temelju terenske nastave održane 4.3.2021. te naknadnom determinacijom prikupljenih primjeraka, SŠ “Braća Radić” iz Kaštel Štafilića svrstala se između 36 škola EU koja je u školskoj godini 2020/21 dobila certifikat Europske plave škole. http://ss-bracaradic-kastelstafilicnehaj.skole.hr/?news_hk=1&news_id=3060&mshow=290#mod_news (S. Vrgoč, T. Milat)
- Za potrebe edukativnih aktivnosti, održavaju se insektariji u kojima se uzgajaju paličnjaci (2 vrste), brašnari i madagaskarski žohari. (B. Kokan, D. Stermšek)
- Održana je stručna praksa – studentica Sara Stermšek (herbarijske zbirke), PMF Zagreb. (D. Vladović)
- Obavljena stručna studentska praksa:
 - Celastin Krajina – Roso, Sveučilišni odjel za studije mora u Splitu, Ekologija i zaštita mora. (S. Vrgoč)
 - Marija Ana Franičević, Sveučilišni odjel za studije mora u Splitu, Ekologija i zaštita mora. (S. Vrgoč)
 - Dobrila Sekelez i Mia Perić, Sveučilišni odjel za studije mora u Splitu, Ekologija i zaštita mora. (S. Vrgoč)

- Sudjelovanje u intervjuu u sklopu izrade diplomskog rada studentice Učiteljskog studija, Sveučilišta u Zadru na temu „Personalizacija procesa učenja u suradnji sa prirodoslovnim muzejem“. (S. Vrgoč)
- Priprema radionica za edukativnu akciju „Juuu-huuu! Praznici su, idemo u muzeje!“ tijekom zimskih školskih praznika, „Ljetnu školicu prirodoslovlja“.
- Kupljen je 3D printer Creality CR-10 S5 - 500x500x500mm, određena količina filamenata u boji (3x1000gr, 1x500gr, 1x300gr) te set alata za 3D printer. (N. Ževrnja, D. Stermšek)
- Kreiranje i računalno generiranje 3D modela. (Danijel Stermšek – vanjski suradnik)
- Za edukativne radionice izrađeni su 3D modeli periodnog sustava elemenata, bubrega (presjek 2 polovice), cjelovita lubanja zmije otrovnice. (Darko Stermšek)
- Za održavanje radionice Pčela i med kupljen je 1 set potrebne opreme: nukleus LR 5 VK, dimni štapići, pčelarska jakna, pčelarske rukavice kožne, dimilica i pčelarski šešir. (B. Kokan)
- Priprema terarija i pratećih tekstova te sudjelovanje u smotri aktivnosti Centra izvrsnosti Splitsko-dalmatinske županije te povrat terarija nakon smotre. (B. Kokan)
- Dovršeno uređivanje 7 snimljenih 10 minutnih predavanja iz ciklusa radionica „Priroda stvari“. (Boban, Kokan)
- Sudjelovanje na Festivalu znanosti 2021. – predstavljen 45 minutni online sadržaj iz područja nastave prirode-kemije-fizike. (B. Kokan, J. Boban)
- Za potrebe održavanja radionica izrađene su nove klupe – 6 kom. (N. Ževrnja)
- Dorađen je stol za 3D printer
- Kreirani su i računalno generirani 3D modeli za:
 1. Presjek kroz planet Zemlju
 2. Anatomski presjek ribe koštunjače
 3. Anatomski presjek ribe hrskavičnjače
 4. Anatomski presjek pčele
 5. 3D model biljne stanice. (Danijel Stermšek, vanjski suradnik)

12. ODNOSI S JAVNOŠĆU (PR)

12.1. Objave u tiskanim i elektroničkim medijima

- Slobodna Dalmacija, 23.6.2021., članak pod naslovom: *U strahu su velike oči – Živnula je priroda, živnule su i zmije* (autorica teksta novinarka Milena Budimir). (T. Milat)
- Slobodna Dalmacija, 27.8.2021.: članak *Oči u oči sa zmijom: 'Nisam se uopće bojala, jer se mačka igrala s njom, uzela sam štap i spasila je. Tek poslije sam se prepala'; Evo o kojoj se vrsti radi* (autorica teksta novinarka Ivana Buljan). (T. Milat)
- Svibanj i listopad: izjave za tiskane i elektroničke medije: Projekt očuvanja plemenite periske u Jadranskom moru. (J. Boban)
- Konferencija za medije Splitskog skautskog zbora „VEUloniranje za bolje učenje“ (aktivno sudjelovanje djelatnika Muzeja u izradi popisa flore Marjana), Žrnovnica, 19.5.2021. (D. Vladović, N. Ževrnja).
- Lipanj 2021.
 - Slobodna Dalmacija - portal i tiskani oblik: Ana Franić, članak "Urlikavci" jači od zakona; Ni prirodoslovci ni Grad ne mogu im ništa, Splitom vladaju paunovi“. (N. Ževrnja)
 - Slobodna Dalmacija - vodič kroz Split: najava *Velike izložbe živih pauka i štipavaca*. (N. Ževrnja)
- Srpanj 2021.
 - Dalmacija danas - prilog o *Velikoj izložbi živih pauka i štipavaca*. (S. Čotar)
 - Slobodna Dalmacija - prilog o *Velikoj izložbi živih pauka i štipavaca*. (N. Ževrnja, S. Čotar)
- Prosinac 2021.
 - Izjave za tiskane i elektroničke medije za otvorenje gostujuće izložbe *Zaštita i očuvanje europskih morskih kornjača*. (N. Ževrnja, J. Boban)

12.2. Sudjelovanje u televizijskim i radijskim emisijama

- Travanj 2021.
 - Radio Split - terensko istraživanje Prološkog jezera i aktivnosti u ZOO vrtu. (N. Ževrnja)
- Svibanj 2021.
 - HTV - donacija 2 holotipa endogejskih kukaca od T. Rađe. (N. Ževrnja)
 - Radio ST - izjava o sudjelovanju u projektu izrade vegetacijske karte Marjana. (N. Ževrnja)
 - Snimanje reportaže u muzeju i u ZOO vrtu za TV Jadrav, urednica Katja Šimac. (N.

Ževrnja)

- Izjava za Nova TV - prilog o paunovima na Gripama. (N. Ževrnja)
- Lipanj 2021.
 - Radio Dalmacija - izjava o paunovima na Gripama. (N. Ževrnja)
 - RTL - prilog o paunovima na Gripama. (N. Ževrnja)
 - Hrvatski radio, Radio Split; Radio Dalmacija; Radio Brač - izjava u povodu otvorenja *Velike izložbe živih pauka i štipavaca*. (N. Ževrnja)
 - HTV - Dobro jutro Hrvatska i prilog za Regionalni dnevnik u povodu otvorenja *Velike izložbe pauka i štipavaca*. (N. Ževrnja)
- Srpanj 2021.
 - RTL - prilog o *Velikoj izložbi živih pauka i štipavaca*. (N. Ževrnja, S. Čotar)
 - Sudjelovanje u emisiji „Zdravi bili Dalmacijo“ TV Jadran (B. Kokan, S. Čotar)
 - Izjava u prilogu o zmijama informativne emisije *RTL Danas* (novinarka Jelena Tešija). (T. Milat)
- Listopad 2021.
 - Snimanje višeminutnog priloga o muzeju, postavu Malakološke zbirke, te izložbama *Pauci i štipavci i 90 god. Zbirke kornjaša u PMSt (Green Blue Stories) – 2x*. (N. Ževrnja)
- Prosinac 2021.
 - Izjava za HTV povodom postavljanja gostujuće izložbe *Zaštita i očuvanje europskih morskih kornjača*. (N. Ževrnja)
 - Gostovanje u emisiji "Dobro jutro Hrvatska" i izjava za HTV: tema muzejske radionice za zimske školske praznike te izložba *Zaštita i očuvanje europskih morskih kornjača*. (N. Ževrnja)
- Intervju za TV Jadran o Malakološkoj zbirci Bakotić i radionicama u muzeju. (S. Vrgoč)

13. MARKETINŠKA DJELATNOST

- Oglašavanje Muzeja u: City light (2 oglasna mjesta) i display City light LCD, u tiskanim izdanjima „Sigurnost i potres“ i „IPA zbornik“; na portalu www.moja-djelatnost.hr. (N. Ževrnja)
- Oglašavanje muzejskih radionica: 2. subota u mjesecu, „Ljetna školica prirodoslovlja“, na muzejskom Facebook profilu. (B. Kokan, J. Boban, S. Vrgoč)

- Opisivanje muzejskih radionica odgajateljima, nastavnicima i roditeljima koji su kontaktirali Muzej. (B. Kokan, S. Vrgoč)
- Za brošuru Visit Split redovito mjesečno ažuriranje podataka o izložbama i događanjima u muzeju. (N. Ževrnja)
- TZ Split (u promidžbenim materijalima za 2021. godinu). (N. Ževrnja)

14. UKUPAN BROJ POSJETITELJA

TIP POSJETITELJA	STALNI POSTAV	POVREMENE IZLOŽBE	MUZEJSKE IZLOŽBE U DRUGIM SREDINAMA	IZDVOJENE ZBIRKE I LOKALITETI	UKUPNO STALNI POSTAV + IZLOŽBE	EDUKATIVNI PROGRAM I (u muzeju)	MANIFESTACIJE, OTVORENJA, PROMOCIJE, AKCIJE I DRUGI PROGRAMI ("leteći kustos", dječji rođendani, radionice za ljetne školske praznike)	NOĆ MUZEJA	MEĐUNARODNI DAN MUZEJA	UKUPNO	UKUPAN BROJ POSJETITELJA
ODRASLI (pojedinačni posjet)	1.036				1.036					0	1.036
KARTA S POPUSTOM POJEDINAČNI POSJET (djeca, mladi, umirovljenici,...)	752				752					0	752
GRUPE - odrasli (broj osoba)					0					0	0
GRUPE - predškolski uzrast (broj osoba)				25	25	268	131			399	424
GRUPE - osnovna škola (broj osoba)				53	53	338				383	436
GRUPE - srednja škola (broj osoba)					0					0	0
GRUPE - studenti (broj osoba)	36				36					0	36
OSOBE S POSEBNIM POTREBAMA (broj osoba)										0	0
OBITELJSKA ULAZNICA (broj osoba)	567				567					0	567
STRANI TURISTI (pojedinačno i grupno)										0	0
BESPLATAN ULAZ (od ukupnog broja)	159				159	20			35	20	215
UKUPNO:	2.586	0	0	0	2.664	671	509		35	802	3.466

Online posjećenost Prirodoslovnog muzeja u 2021. godini - mrežne stranice								
	Online zbirke	Virtualne/online izložbe	Virtualne ture kroz muzej	Online edukativni programi (radionice, predavanja i sl.)	Online događanja uživo (otvorenja, vodstva i sl.)	Newsletter	Ostalo (upisati)	Ukupno
Mrežne stranice muzeja (upisati broj pojedinačnih posjeta)	55	436	73.980	2.204	0	0	3.735	80.410
Ukupno								

Online posjećenost Prirodoslovnog muzeja u 2021. godini - društvene mreže i video kanali						
	Broj pregleda	Broj pratitelja	Broj lajkova	Broj komentara	Broj dijeljenja sadržaja	Ukupno
Facebook	66.335	2.050	926	161	74	69.546
Instagram						
Twitter						
TikTok						
Ostalo – društvene mreže (upisati koja)						
YouTube	11.517	38	0	4	0	11.559
Vimeo						
Ostalo – video kanali (upisati koji)						
Ukupno						81.105

15. FINANCIJE

15.1. Izvori financiranja

○ RH (Ministarstvo kulture)	39.110,00
○	
○ Grad Split	3.076.508,00
○ Sufinanciranje cijene usluga, paritcipacije i sl. (prihod od prodaje ulaznica) – vlastiti prihodi	382.097,00
○ Prihod od pruženih usluga i prodaje	18.175,00
○ <u>Prihodi od kamate</u>	<u>9,00</u>
○ UKUPNO:	3.539.789,00

16. OSTALE AKTIVNOSTI

16.2. Ostalo

- S tvrtkom Mentor savjetovanje d.o.o., Vukovar potpisan je Ugovor o izradi projekta Pravila o upravljanju dokumentarnim gradivom i Popis dokumentarnog gradiva s rokovima čuvanja. (N. Ževrnja, S. Bašić)
- Dostavljeni komentari za Finalnu verziju analize stanja Strategije razvoja grada Splita do 2030. godine (siječanj 2021.). (N. Ževrnja)
- Sudjelovanje na na 2. sjednici Partnerskog vijeća za Strategiju razvoja grada Splita do 2030. godine, 17.2.2021. (N. Ževrnja)
- Dostavljeni komentari na nacrt SWOT analize za Strategiju razvoja grada Splita do 2030. godine, 18.2.2021. (N. Ževrnja)
- Za potrebe TZ grada Split izvršeno je ažuriranje podataka o Muzeju, 2.3.2021. (N. Ževrnja)
- Izvješće o provedbi mjera za 2020. godinu: sdjelovanje u kulturnom životu – edukativnim predstavama za osobe s invaliditetom, kao i podatci o prilagodbi ustanova, 19.2.2021. (N. Ževrnja)
- Izrađen je Prijedlog rebalansa financijskog plana u dijelu koji se odnosi na vlastite prihode i rashode Prirodoslovnog muzeja i zoološkog vrta za razdoblje listopad-prosinac 2021. godinu, kojeg je prihvatilo UV Muzeja. (S. Bašić, N. Ževrnja)
- Kontakti i dogovori oko posjeta skupina predškolske djece, učenika osnovnih i srednjih škola te studenata muzejskim radionicama i postavu. (N. Ževrnja)

- Dogovaranje muzejskih radionica s pedagogima u vrtićima te nastavnicima biologije iz škola u Splitu i okolici. (B. Kokan)
- Izrada Prijedloga plana i programa rada Prirodoslovnog muzeja i zoološkog vrta za 2022. godinu. (N. Ževrnja, S. Bašić, J. Boban, D. Vladović, S. Vrgoč, B. Kokan, T. Milat, D. Stermšek, M. Šiškov)
- Sudjelovanje u radu Stručnog vijeća (N. Ževrnja, B. Kokan, S. Vrgoč, D. Vladović, J. Boban, T. Milat, S. Bašić).
- Sudjelovanje u radu Upravnog vijeća (N. Ževrnja, B. Kokan, S. Vrgoč, S. Bašić).
- Sudjelovanje na 33. knjizi Mediterana 19. - 25 rujna 2021. (T. Milat)
- Sudjelovanje na otvorenju izložbe "Vis-à-Vis 200. Arheološka baština otoka Visa", Arheološki muzej u Splitu, 12.10.2021. (autori: J. Jovanović, mr. sc. Boris Čargo, Maja Bonačić Mandinić). (T. Milat)
- Sudjelovanje na otvorenju izložbe slika velikana s juga, Emila Bobanovića Čolića, „Zašto ne reći NE“, Prokultura - Opservatorija kulturnih politika Split, 15.11.2021. (T. Milat)
- Ažuriranje podataka o Muzeju za web stranice Turističke zajednice grada Splita. (N. Ževrnja)
- Prikupljanje ponuda, odabir i narudžba: tiskanja različitih tiskovina, izložbenih panoa i oglasnih plakata, promidžbenog materijala, ulaznica itd., oglašavanja Muzeja, potrebne opreme i materijala za zaštitu zbirki, usluga popravka uredskog namještaja, nove informatičke opreme, usluga održavanja i ažuriranja računalnih baza, te nabave niza dr. usluga i potrebitog materijala za svakodnevni rad u Muzeju. (N. Ževrnja, S. Bašić)
- Održavanje 2 morska akvarija s jadranskim vrstama riba (J. Boban)
- Periodički pregled i servis protupožarnih aparata za Muzej izvršio je Antipiros Split. (N. Ževrnja)
- Dostavljeni:
 - INV-P godišnji 2020. (godišnje izvješće o investicijama u dugotrajnu imovinu)
 - RAD-1 godišnji 2020. (godišnje izvješće o zaposlenima i isplaćenju plaći za ožujak 2019.)
 - Godišnje izvješće o provedbi ZPPI za 2020. g. (zakon o pravu na pristup i ponovnu uporabu informacija)
 - Izvješće o arhivskoj i registraturnoj građi za 2020. Državnom arhivu u Splitu. (S. Bašić)
- MDC-u dostavljen:
 - Upitnik s brojem posjetitelja PMST za 2020. godinu

- Izvješće o radu Prirodoslovnog muzeja u Splitu za 2020. (N. Ževrnja)
- Državnom uredu za reviziju, Financijskoj agenciji, Upravnom odjelu za financijsko upravljanje i kontroling te Službi za društvene djelatnosti dostavljeno je „Izvješće proračuna proračunskih i izvanproračunskih korisnika“ za 2020. godinu. (V. Todorić)
- Nacionalnoj i sveučilišnoj knjižnici u Zagrebu te Sveučilišnoj knjižnici u Splitu dostavljeni su obvezni primjerci izdanja Muzeja za koje je izdana CIP katalogizacija. (N. Ževrnja)
- Od Ministarstva zaštite okoliša i energetika zatražena je i dobivena suglasnost za sakupljanje gljiva na području PP Biokovo kao i izuzeće od zabranjenih radnji sa strogo zaštićenim vrstama za godinu; siječanj-ožujak 2021. (D. Stermšek, N. Ževrnja)
- Službi za društvene djelatnosti dostavljena je *Izjava o fiskalnoj odgovornosti za 2020., Provjera sadržaja izjave o fiskalnoj odgovornosti za 2020. godinu.* (N. Ževrnja, S. Bašić)
- Gradu Splitu dostavljeno Izvješće o nepravilnostima za 2020. godinu - nije bilo nepravilnosti. (N. Ževrnja)
- Gradu Splitu u veljači i lipnju 2021. dostavljena je molba za dodjelu prostora na privremeno korištenje muzeju kao prostor za obradu i privremenu pohranu novopristiglog materijala – molba odbijena. (N. Ževrnja)
- Grad Split, Upravni odjel za financijsko upravljanje i kontroling, dostavljeno je polugodišnje financijsko izvješće za 2021. godinu. (N. Ževrnja, V. Todorić)
- Sa Splitsko-dalmatinskom županijom je potpisan Sporazum o suradnji na projektu Dalmacija storytelling destinacija, 26.2.2021. (N. Ževrnja)
- Od JU park-šuma Marjan zatraženo je i dobiveno dopuštenje za sakupljanje gljiva na području PŠ Marjan, ožujak 2021. (N. Ževrnja, D. Stermšek)
- Od Službe veterinarske inspekcije Split zatražena je i dobivena suglasnost za izlaganje živih pauka i štipavaca u sklopu *Velike izložbe živih pauka i štipavaca.* (N. Ževrnja)
- Potpisan je Dodatak 1. Kolektivnom ugovoru za zaposlene u ustanovama kulture Grada Splita, svibanj 2021. (N. Ževrnja)
- Sukladno potpisanom Ugovoru s Ministarstvom pravosuđa, Općinski sud u Osijeku je donio odluku o izvršenju rada za opće dobro osuđenika D.K. u ZOO vrtu, 14.5.2021.
- Službi za društvene djelatnosti Grada Splita u svibnju 2021. godine dostavljeno je Izvješće o aktivnostima ustanove 2017.- 2021. (N. Ževrnja)
- S Turističkom zajednicom Grada Splita potpisan je Aneks ugovora o pružanju usluga putem SPLIT CARD kartice. (N. Ževrnja)

- Prihvaćena je suradnja s udrugom Kulturni sabor Zagore, Split u istraživanju i promicanju prirodne baštine Dalmatinske zagore. (N. Ževrnja)
- U studenom 2021. izabrana je poliklinika za obavezno testiranje djelatnika. (N. Ževrnja)
- Online upitnik „Split grad kakav želim 2030“, 23.3.2021. (N. Ževrnja)
- Sudjelovanje u online upitniku za članove Partnerskog vijeća „Strategija razvoja grada Splita - definiranje strateškog okvira“, 31.3.2021. (N. Ževrnja)
- Ministarstvu kulture i medija dostavljen upitnik „Analiza postojećeg stanja i potreba kulturne infrastrukture i usluga“ travanj 2021. (N. Ževrnja)
- Sudjelovanje u online:
 - upitniku za djelatnike u kulturi grada Splita „Palača života/grad mijena“, travanj 2021. (N. Ževrnja)
 - anketi o muzejskim čuvaonicama, travanj 2021. (N. Ževrnja)
 - anketi o utjecaju epidemije COVID-19 i potresa na kulturni sektor u Republici Hrvatskoj. (N. Ževrnja)
- Posjet arheološkom nalazištu u Draškovićevoj ulici u Solinu zbog buduće suradnje po pitanju pohrane antropoloških ostataka sakupljenih tijekom arheoloških iskapanja, 20.3.2021. (N. Ževrnja)
- Državnom zavodu za statistiku dostavljeni podatci o posjetiteljima u muzejima i galerijama; 4.5.2021. (N. Ževrnja)
- Sekciji Zajednice kulturnog turizma HGK ŽK Split dostavljeni materijali o Muzeju za prezentaciju kulturni turizam Splitsko-dalmatinske županije. (N. Ževrnja)
- Online prezentacija „Predstavljanje kulturnog turizma Splitsko-dalmatinske županije“, 12.5.2021. (N. Ževrnja)
- Sudjelovanje na 5. sjednici Sekcije Zajednice kulturnog turizma HGK ŽK Split, 15.11.2021. (N. Ževrnja)
- Sudjelovanje Muzeja na 40. izložbi izdavačke djelatnosti Hrvatskih muzeja i galerija – 2021.
- Sudjelovanje u izradi „Strategije razvoja grada Splita do 2030. godine“: komentari, sugestije i prijedlozi za cjeline Društvo, Urbano okruženje, Institucionalni okvir. (N. Ževrnja)
- Sudjelovanje sjednicama Partnerskog vijeća za pripremu i provedbu Strategije razvoja grada Splita do 2030. godine. (N. Ževrnja)
- Sudjelovanje Muzeja u *Moj zlatni Split*. (N. Ževrnja)
- Sudjelovanje Muzeja u SplitCard projektu. (N. Ževrnja)
- Zatražena i dobivena suglasnost/zaključak Gradonačelnika za:

- Zaključak Gradonačelnika za popunjavanje radnog mjesta timaritelj na određeno vrijeme. (N. Ževrnja)
- Zaključak o davanju na privremeno korištenje površinu javne namjene za muzejske samostojeće pokretne reklame (sendvič reklame). (N. Ževrnja)
- Zaključak o osiguranju sredstava za izradu dijela projektne dokumentacije uređenja ZOO vrta. (N. Ževrnja)
- Zaključak o osiguranju sredstava za sanaciju kosog krovišta i vanjskog zida zgrade Prirodoslovnog muzeja. (N. Ževrnja)
- Zaključak o davanju na privremeno korištenje javne gradske površine Muzeju za postavljanje banera *Velika izložba pauka i štipavaca* (Marmontova ulica). (N. Ževrnja)
- Donesene su slijedeće odluke, procedure i upute (S. Bašić, N. Ževrnja):
 - Zbog spriječavanja širenja epidemije bolesti koronavirusa COVID-19 na radnom mjestu donesene su tri Odluke o radu od kuće (15.3.2021. – M. Šiškov; 19.4.2021. – D. Stermšek; 25.10.2021. – S. Bašić). (N. Ževrnja)
 - Odluka o korištenju godišnjeg odmora. (N. Ževrnja, S. Bašić)
 - Odluka o cijeni ulaznica i ostalih usluga za posjetitelje u Prirodoslovnom muzeju i zoološkom vrtu za vrijeme trajanja Velike izložbe pauka i štipavaca. (N. Ževrnja, S. Bašić)
 - Odluka o imenovanju Povjerenstva za provedbu natječaja za popunjavanje radnog mjesta biljeter/biljeterka (siječanj i lipanj 2021.). (N. Ževrnja)
 - Odluka o imenovanju Povjerenstva za provedbu natječaja za popunjavanje radnog mjesta timaritelj. (N. Ževrnja, S. Bašić)
- Kupljen je uništivač dokumenata HSM Shredstar X6PRO, P-5. (N. Ževrnja)
- Kupljeno je sredstvo za dezinfekciju ruku BIS HANDYSEPT PRO – 26L. (N. Ževrnja)
- Tiskan je baner za *Veliku izložbu pauka i štipavaca* dim 700 x 80 cm. (S. Čotar, N. Ževrnja)
- Servis hladnjaka Gorenje u kojem se čuva dio mokrih preparata iz Zbirke skakavaca i zrikavaca.

Ravnatelj

mr. sc. Nediljko Ževrnja