

# PRIRODOSLOVNI MUZEJ I ZOOLOŠKI VRT

## IZVJEŠĆE O RADU ZA 2018. GODINU

### 1. SKUPLJANJE GRAĐE

#### 1.1. Kupnja

##### *Paleontološki odjel*

##### Paleontološke zbirke (T. Milat)

- Paleontološke zbirke nadopunjene su otkupom dijela zbirke fosila morskih beskralješnjaka (amonita) od g. Marijana Sikirice iz Jabuke, Trilj (*sl. 1.*). Zbirka u cjelosti broji 600 primjeraka, a otkup je bio planiran iz sredstava Ministarstva kulture (50%), Grada Splita (30%) i Splitsko-dalmatinske županije (20%). Za sada su jedino osigurana sredstva Grada Splita s kojima je otkupljeno 188 primjeraka amonita iz Zbirke M. Sikirica. (N. Ževrnja, T. Milat)

##### *Zoološki odjel*

##### Entomološka zbirka (B. Kokan)

- Sredstvima Grada Splita otkupljen je dio Zbirke skakavaca i zrikavaca Josipa Skeje.
- Zbirka broji ukupno 3163 primjerka od čega 1926 mokrih preparata i 1237 suhih preparata (5 primjeraka *Xya variegata* je izdvojeno i poslano u SAD na DNA analizu).

#### 1.2. Terensko istraživanje

##### *Botanički odjel*

- Projekt *Monitoring vrste 'Himantoglossum adriaticum' H.Baumann*, otok Brač (*sl. 2.*). Sudjelovali su: Prirodoslovni muzej (D. Vladović, N. Ževrnja) 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 (6. lipnja 2018.) 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.

- *Bioraznolikost lokaliteta Šćadin*

Sudjelovali su: Prirodoslovni muzej (D. Vladović, T. Milat, L. Šimić) i JU za upravljanje zaštićenim prirodnim vrijednostima na području Splitsko-dalmatinske županije (G. Piasevoli, S. Mekinić). Odrađeno je jedno terensko istraživanje na području mjesta Podgrađe (21. prosinca 2018.).

- *Bioraznolikost zaštićenih krajobraza Ruda i Grab (sl. 3)*

Sudjelovali su: Prirodoslovni muzej (D. Vladović, N. Ževrnja, T. Milat, M. Cvitanić) i JU za upravljanje zaštićenim prirodnim vrijednostima na području Splitsko-dalmatinske županije (G. Piasevoli, S. Mekinić). Odrađeno je 11 terenskih istraživanja (30. siječnja 2018., 15. ožujka 2018., 5. travnja 2018., 18. travnja 2018., 11. svibnja 2018., 25. svibnja 2018., 12. lipnja 2018., 19. srpnja 2018., 11. rujna 2018., 3. listopada 2018., 7. studenoga 2018.)

### *Zoološki odjel*

#### Entomološke zbirke (B. Kokan)

- Pomoću akvatičnih mreža provedena su terenska istraživanja nekoliko potoka, rijeka i lokava:
  - Izvori Rude i Graba: ukupno 8 terenskih izlazaka tijekom kojih je sakupljeno 250 jedinki koje su za sada raspoređene u 231 inventarnu oznaku (raspoređene po lokalitetu, datumu i vrsti).
  - Brač, lokve: 1 terenski izlazak tijekom kojeg su sakupljene 54 jedinke koje su za sada raspoređene u 26 inventarnih oznaka. (Marija Cvitanić)
- Pomoću mreže za leteće kukce malaise trap (*sl. 4*) obavljeno je istraživanje faune kukaca u blizini lokava i vodotokova. (Marjan, Muć). Tijekom ožujka i srpnja 2018. sakupljeno je 8 uzoraka lovine letećih kukaca na Marjanu, a u Muću je prikupljeno 12 uzoraka. (B. Kokan)

#### Malakološke zbirke

- Tijekom terenskih istraživanja područja ispod izvora Rude i Graba sakupljeni su primjerci slatkovodnih školjkaša i puževa. Materijal je pohranjen u beskiselinskim kutijicama. (M. Cvitanić)

#### Ihtiološka zbirka (J. Boban)

- U 2018. godini napravljeno je 5 zarona u svrhu prikupljanja materijala za novu zbirku. Novo ulovljeni primjerci čuvaju se u 70% etilnom alkoholu.

#### Zbirka bodljikaša (Echinodermata) (J. Boban)

- U 2018. godini napravljeno je 5 zarona u svrhu prikupljanja materijala za novu zbirku. Novo ulovljeni primjerci čuvaju se u 70% etilnom alkoholu.

#### Karcinološka zbirka (J. Boban)

- U 2018. godini napravljeno je 5 zarona u svrhu prikupljanja materijala za novu zbirku. Novo ulovljeni primjerci čuvaju se u 70% etilnom alkoholu.

#### Zbirka glavonožaca (Cephalopoda) (J. Boban)

- U 2018. godini napravljeno je 5 zarona u svrhu prikupljanja materijala za novu zbirku. Novo ulovljeni primjerci čuvaju se u 70% etilnom alkoholu.

#### Herpetološke zbirke

- Zbirka gmazova nadopunjena je s 1 primjerkom gušterice *non det.* (25.04.2018.) nađene ispred Muzeja, pohranjena u zamrzivaču (T. Milat, N. Ževrnja)

#### Ornitološka zbirka

- 1 primjerak ptice bjelobrka grmuša (*Sylvia cantillans*) ♂ – uginula jedinka pronađena u splitkoj gradskoj luci – Zapadna obala 22. ožujka 2018., pohranjena u zamrzivaču (T. Milat)

### **1.3. Darovanje**

#### *Zoološki odjel*

#### Entomološka zbirka (B. Kokan)

- Primljene i identificirane tri vrste muha bitne u forenzici i slanje odgovora (Sudjelovanje u projektu *Ring test* u organizaciji EAFE ([www.eafe.org](http://www.eafe.org))). (B. Kokan)

#### Herpetološke zbirke (N. Ževrnja)

- Zbirka gmazova (mokri preparati) nadopunjena je s:
  - 1 primjerkom poskoka (*Vipera ammodytes*) i 1 primjerkom crvenkrpice (*Zamenis situla*) – obje uginule pronađene u Podstrani (gđa. Iris Nađ), 14. svibnja 2018. godine, pohranjene su u rafiniranom 70% EtOH (mokri preparati). (T. Milat, N. Ževrnja)
  - 1 primjerkom crnokrpice (*Telescopus fallax*) – uginuli primjerak pronađen na otoku Čiovu, Okrug Gornji 30. kolovoza 2018. (gđa. Ljiljana Vučetić), pohranjena je u

rafiniranom 70% EtOH (mokri preparat) (T. Milat, N. Ževrnja)

- 1 primjerkom poskoka (*Vipera ammodytes*) pronađen mrtav pored kamenice za vodu ispred obiteljske kuće Velimira Ževrnja (Koprivno), pohranjenog su u rafiniranom 70% EtOH (mokri preparati). (N. Ževrnja)

## 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. 5 – 8*) izvršena je zamjena podložnih papira za ulaganje herbarijskog materijala i oštećenih košuljica. Herbarijski list je papir za ulaganje od 36 lb, 100 % rag. beskiselinski, bez tragova sumpora, dimenzija 29 x 42 cm. Sve izvorne etikete sačuvane su i prepisane na pečat herbarija koji je izrađen (veličina 12,5 x 8 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 30 x 43 cm) na kojima je zalijepljen papir s nazivom roda. Mape rodova posložene su po porodicama u pretince ormara. (D. Vladović)
- stručna obrada i sistematizacija sljedećih redova: Amaranthacen, Chenopodeen, Salsoleen, Cannabineen, Empetreen, Phytolaceen, Urticeen. Aristolochieen, Thymeleen, Euphorbiaceen, Moraceen, Ulmaceen, Betulaceen, Cupulifereen, Juglandeen, Salicineen, Conifereen, Alismaceen, Butomeen, Commelineen, Juncagineen, Hydrocharideen, Najadeen, Potameen, Lemnaceen, Typhaceen, Aroideen, Orchideen i Irideen – zadnji inv. broj u knjizi inventara je 7148. Ukupno je dešifrirano 718 herbarijskih listova s 1907 herbarijska primjerka. Za sve navedene redove 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 sljedeći podatci: latinsko ime roda i vrste; datum, mjesec i godina sabiranja; prezime sakupljača; pripadnost pojedinoj herbarijskoj zbirci; 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 upisni 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: Amaranthacen, Chenopodeen, Salsoleen, Cannabineen, Empetreen, Phytolaceen, Urticeen. Aristolochieen, Thymeleen, Euphorbiaceen, Moraceen, Ulmaceen, Betulaceen, Cupulifereen, Juglandeen, Salicineen, Conifereen, Alismaceen, Butomeen, Commelineen, Juncagineen, Hydrocharideen, Najadeen, Potameen, Lemnaceen, Typhaceen, Aroideen, Orchideen i Irideen s pripadajućim vrstama (D. Vladović)

- upisivanje podataka za nove herbarijske listove u MS Excel za sljedeće redove: Amaranthacen, Chenopodeen, Salsoleen, Cannabineen, Empetreen, Phytolaceen, Urticeen. Aristolochieen, Thymeleen, Euphorbiaceen, Moraceen, Ulmaceen, Betulaceen, Cupulifereen, Juglandeen, Salicineen, Conifereen, Alismaceen, Butomeen, Commelineen, Juncagineen, Hydrocharideen, Najadeen, Potameen, Lemnaceen, Typhaceen, Aroideen, Orchideen i Irideen – zadnji inv. broj u MS Excel je 7148. (N. Ževrnja)
- Izrađeno je 178 korica od beskiselinskog kartona za mape rodova (D. Vladović)
- Izrađeno je 124 etikete s nazivima rodova. (N. Ževrnja)
- Savijeno je i pečatirano 504 arka beskiselinskog papira (D. Vladović)

U potpunosti je u 2018. godini analizirano 718 herbarijskih listova s 1907 herbarijskih primjeraka. (D. Vladović)

- Herbarij Andrije Andrića je nastao u razdoblju od 1823/24. do 1837. godine, te je za sada najstariji herbarij u Hrvatskoj. Sadrži 738 herbarijskih listova s 2.623 primjerka biljaka sakupljenih terenskim radom u okolini grada Trogira. Herbarij je u listopadu 2016. stekao svojstvo kulturnog dobra Republike Hrvatske.

Biljni materijal u herbariju A. Andrića vrlo je star i osjetljiv, sistematiziran po starim nomenklturnim pravilima i vrlo često s nazivima koji su se nekoliko puta mijenjali do današnjih dana.

Taksonomsku reviziju Herbarija A. Andrić tijekom 2018. godine obavio je doc.dr. sc. Mirko Ruščić, Prirodoslovno-matematički fakultet Sveučilišta u Splitu. (N. Ževrnja)

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 suradnici)

- Iz zbirke Studniczka ukupno 800 herbarijskih listova je fotografirano, obrađeno i pripremljeno za unos u bazu FileMaker Pro (*sl. 9*).

Od herbarijske opreme i materijala nabavljeno je sljedeće:

- knjiga inventara formata A3, 800 stranica
- pamučna traka za izradu novih mapa rodova, 4 koluta ukupne dužine 400 m'
- potrošni materijal (punjenje za klamerice, ljepljivo za lijepljenje etiketa rodova na mape, patrone za nalivpero za upisivanje podataka u inventarnu knjigu, mikropen flomasteri za upisivanje podataka na herbarijske etikete).

Materijali za izradu omota/košuljica (papir VERGÈ, trajni beskiselinški papir dim. 70 x 100 cm, 100 g/m<sup>2</sup> – 500 kom) i izradu novih kartonskih mapa (beskiselinški karton B1 deb. 2,5 mm – 200 kom), kupljeni u prosincu 2017., izrezani su na dim. 100x30 cm, odnosno 42 x 31 cm.

#### *Paleontološki odjel*

##### Paleontološke zbirke beskralježnjaka (T. Milat)

- Za zaštitu i ulaganje pojedinog primjeraka i/ili pojedinog inventarnog broja iz paleontoloških zbirki nabavljene su beskiselinške kartonske kutije različitih dimenzija (132 kom).

#### *Mineraloško-geološki odjel*

##### Mineraloško-geološke zbirke (T. Milat)

- Za zaštitu i ulaganje pojedinog primjeraka i/ili pojedinog inventarnog broja iz mineraloško-geoloških zbirki nabavljene su beskiselinške kartonske kutije različitih dimenzija (53 kom).

## Zoološki odjel

### Entomološke zbirke (B. Kokan)

#### Preventivna zaštita

- Dvokratna kemijska dezinfekcija (ožujak i listopad) entomoloških zbirki kamforom u tabletama. Utrošeno je 360 tableta kamfora (iz muzejskih zaliha). Nije opaženo djelovanje muzejske grizlice. (Bože Kokan)

#### Održavanje zbirki kukaca

- Zamijenjene su 23 korodirane entomološke iglice s primjercima kornjaša zalijepljenim na entomološkim kartončićima. U 15 slučajeva zamijenjeni su i entomološki kartončići. Zamijenjeno je 16 korodiranih iglica kojima su probodeni primjerci kornjaša. Zalijepljeni su otpali udovi na 5 primjeraka kornjaša, a 65 primjeraka koji ispuštaju masnoće očišćeni su etilnim alkoholom. (B. Kokan)

#### Nabavka opreme

- Sredstvima Ministarstva kulture RH nabavljen je formalin (10 litara, 4%), etanol (16 litara, 96%) za lov i konzerviranje ulova te restauraciju primjeraka. (B. Kokan)
- Nabavljen je raznovrstan laboratorijski pribor: pincete (2 kom.), škare (2 kom.), epruvete Eppendorf (500 kom.), kutije za epruvete (5 kom.), epruvete od 15 ml (400 kom.) te od 2 ml (100 kom.) (B. Kokan)

#### Stručna obrada muzejske građe

- Obrada Zbirke kornjaša dr. Eduarda Karamana je u tijeku. (M. Cvitanić, B. Kokan)

### Malakološke zbirke (S. Vrgoč)

#### Preventivna zaštita Malakološke zbirke obitelji Bakotić

- U kutijice se pohranjuju primjerci malakoloških zbirki. Prije deponiranja svaki primjerak je prethodno pregledan od oštećenja i obrisani od prašine. Eventualna oštećenja se bilježe u knjigu inventara i računalno MO Excel. Svi primjerci su inventarizirani, a pripadajući inventarni broj lijepi se 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. Napravljene su nove etikete s općim podacima o školjkašima ili puževima ispred kojih su postavljeni (podatci o načinu života, rasprostranjenosti, staništu i određenim zanimljivostima o tom organizmu).

- 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.
- Napravljene su etikete s općim podacima o školjkašima ili puževima ispred kojih su postavljeni (podatci o načinu života, rasprostranjeni, staništu i određenim zanimljivostima o tom organizmu).

#### Nabava opreme

- Od sredstava Ministarstva kulture kupljeno je 210 kutija od beskiselnog kartona (Hudetz kartonaža) različitih dimenzija.

#### Digitalizacija građe

- Digitalizacija malakološke zbirke Golubić.

#### Zbirke rakova (J. Boban)

- Nadopuna konzervansa u 5 staklenki u kojima se primjerci čuvaju.
- Zbirka je u procesu digitalizacije. Svaki primjerak se revidira i fotografira.

#### Ihtiološka zbirka (J. Boban)

##### Preventivna zaštita

- Nadopuna konzervansa (70% alkohol) u 12 staklenki u kojima se čuva zbirka mokrih preparata.
- Drveni i aluminijski sanduci su pregledani, a primjerci koji su zahvaćeni s plijesni su očišćeni.
- U drvene sanduke, u kojima su pohranjeni dermoplastični preparati, postavljen je silika gel radi očuvanja relativne vlažnosti zraka unutar sanduka.

#### Nabava opreme

- Od sredstava Ministarstva kulture za potrebe nadopune Zbirke kupljen je ronilački kompenzator plovnosti – MARES.

#### Zbirka bodljikaša (J. Boban)

- Redovito praćenje RV zraka i mogućih oštećenja primjeraka uslijed starosti. Obrisana je prašina i primjerci su očišćeni od začetaka gljivičnih nakupina. Primjerci su pohranjeni u metalne ormare sa silika gelom, čime se održava stalna relativna vlažnost zraka i spriječava pojava gljivica na primjercima.



## Herpetološka zbirka

- Izvršena je dezinfekcija i zaštita zbirke dermoplastičnih preparata gmazova sa zaštitnim sredstvima: kamforom, mirisnim tus-trakama, te Raid tarme – lavanda gel i Raid tarme – cedar gel. (N. Ževrnja)

## **2.2. Konzervacija**

### *Zoološki odjel*

#### Entomološke zbirke (B. Kokan)

- Materijal ulovljen akvatičnim mrežama je prepariran, popisao i determiniran, neki primjerci do vrste, a neki do roda ili porodice s obzirom na iskustvo determinatora (Marija Cvitanić), vremenski rok, dostupnost literature i spol primjeraka. Izrađena je i baza podataka o sakupljenom materijalu. Ukupno je u suho preparirano 110 primjeraka akvatičnih kornjaša (*sl. 10*), a 140 uzoraka s akvatičnim kornjašima čuva se u epruvetama, u etilnom alkoholu (*sl. 11*). (M. Cvitanić)
- Uzorci muha ulovljeni pomoću mreže Malaise trap su najprije konzervirani u formalinu, a zatim preneseni u etilni alkohol te se do konačne obrade čuvaju u hladnjaku (*sl. 12*). Dio materijala je na specijalističkoj taksonomskoj analizi u inozemstvu kod Miroslava Bartaka (Sveučilište u Pragu – Češka) te kod Erikasa Lutovinovasa (Institut za ekologiju u Vilniusu – Litva). (Bože Kokan)
- Prepariranje leptira sakupljenih 29. svibnja 2018. na Marjanu (Zoo vrt), 3 primjerka; leg: N. Ževrnja, T. Milat, M. Milanović – Litre i 12. lipnja 2018. na terenu Ruda – Grab, 5 primjeraka; leg: N. Ževrnja, T. Milat. Materijal je pohranjen u entomološkoj kutiji. (M. Cvitanić)

#### Osteološka zbirka (zbirka kostura)

- Kostii dviju ženki sibirskog tigra (*Panthera tigris altaica*), predhodno pripremljene, grupirane po anatomskim regijama, separirane u nepropusne vrećice i spremljene u muzerjsku čuvaonicu za daljnju obradu. (D. Stermšek)

#### Herpetološke zbirke (N. Ževrnja)

Za zbirku gmazova u alkoholu su preparirani te konzervirani u 1% 1-fenoxy-2-propanolu:

- 1 primjerak poskoka (*Vipera ammodytes*) i 1 primjerak crvenkrpice (*Zamenis situla*) – dar gđa. Iris Nađ, Podstrana (14. svibnja 2018. godine). (T. Milat, N. Ževrnja)
- 1 primjerak crnokrpice (*Telescopus fallax*) – dar gđa. Ljiljane Vučetić, Okrug Gornji,

otok Čiovo (30. kolovoza 2018.), pohranjena je u rafiniranom 70% EtOH (mokri preparat) (T. Milat, N. Ževrnja)

- 1 primjerak poskoka (*Vipera ammodytes*) – Velimir Ževrnja (Koprivno). (N. Ževrnja)

## 2.4. Ostalo

### Entomološke zbirke

- Određivanje ukupnog broja hrvatskih vrsta unutar Zbirke kornjaša dr. Eduarda Karamana i Entomološke zbirke Petra Novaka u odnosu na ukupan broj hrvatskih vrsta prema najnovijim katalozima kornjaša (Löbl i Smetana 2003. – 2006.). (M. Cvitanić)
- Muzeološka obrada vodenih kornjaša u fundusu Prirodoslovnog muzeja u Splitu. (M. Cvitanić)
- Uvid u bazu podataka i entomološke kutije. (M. Cvitanić)
- Revizija – stanje primjeraka (oštećenje, propadanje), postojanje podataka uz primjerke i taksonomska revizija imena vrsta prema najnovijem katalogu kornjaša Löbl i Smetana (2003 – 2006). (M. Cvitanić)
- Upoznavanje s detaljima muzejskog postava. (M. Cvitanić)
- Sudjelovanje u skidanju starog i postavljanju novog izložbenog postava. (M. Cvitanić)

## 3. DOKUMENTACIJA

### 3.1. Inventarna knjiga

#### *Botanički odjel*

#### Herbarijske zbirke

- U inventarnoj knjizi herbarijskih zbirki popunjavaju se redom sljedeće kategorije: inventarni broj, 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 inventarni broj. (D. Vladović)
- Inventarizacija je izvršena na klasičan način i računalno u MS Excel kao priprema za konverziju u računalnu bazu FileMaker Pro i to za 718 herbarijskih listova / inv.br. s 1907 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 5929 inventarnih brojeva, odnosno herbarijskih listova s 15.755 herbarijskih primjeraka. Zadnji inventarni broj je 7148.

#### *Zoološki odjel*

##### Entomološke zbirke (B. Kokan)

- U MS Excel upisana je Zbirka skakavaca i zrikavaca Josipa Skeje:
  - 1.926 primjeraka, prepariranih u alkoholu, raspoređeno je 722 inventarne oznake
  - 1.237 primjeraka, suho prepariranih, raspoređeno je u 1.237 inventarnih oznaka
- U MS Excel upisani su vodeni kornjaši sakupljeni terenskim istraživanjima:
  - Izvori Rude i Graba: 250 jedinki koje su za sada raspoređene u 231 inventarnu oznaku (raspoređene po lokalitetu, datumu i vrsti)
  - Brač, lokve: 54 jedinke koje su za sada raspoređene u 26 inventarnih oznaka. (Marija Cvitanić)

##### Herpetološke zbirke

- U knjigu inventara i MS Excel upisan je: 2 primjerka poskoka (*Vipera ammodytes*) inv.br. 519. i 520., 1 primjerak crvenkrpice (*Zamenis situla*) inv.br. 521. i 1 primjerak crnokrpice (*Telescopus fallax*) inv.br. 522. (N. Ževrnja)

### **3.3. Fototeka**

#### *Botanički odjel* (N. Ževrnja)

- Tijekom terenskih istraživanja fotografirano je ukupno 1.887 digitalnih fotografija.
- Iz zbirke Studniczka ukupno 800 herbarijskih listova je fotografirano, obrađeno i pripremljeno za unos u bazu FileMaker Pro.

#### *Zoološki odjel*

##### Entomološke zbirke

- U svrhu identifikacije primjeraka, preparirane su i genitalije akvatičnih kornjaša, što je dokumentirano s 83 fotografije. (B. Kokan, M. Cvitanić)

##### Zbirke rakova (J. Boban)

- Digitalizacija zbirke rakova je u tijeku – digitalizirano 77 inventarnih brojeva.

## Herpetološka zbirka

- Iz Zbirke gmazova fotografirani su: 2 primjerka poskoka (*Vipera ammodytes*), 1 primjerak crvenkrpice (*Zamenis situla*), 1 primjerak crnokrpice (*Telescopus fallax*). (N. Ževrnja)

## **4. KNJIŽNICA**

### **4.1. Nabava**

#### Kupnja

- Kupljeno je 16 novih naslova knjiga (paleontologija, geologija, mineralogija, hidrologija, entomologije, malakologija) (T. Milat, B. Kokan, J. Boban)
- Muzej je pretplaćen na 5 časopisa, a 7 časopisa prima besplatno.

#### Poklon

- knjige, priručnici, separati u pdf formatu:
  - Razmjenom s kolegama iz drugih ustanova dobiveno je 46 radova, priručnika ili knjiga (botanika, zoologija, biospelologija, paleontologija) u pdf formatu te su sortirani i pohranjeni na vanjskom tvrdom disku. (N. Ževrnja, B. Kokan)

### **4.2. Stručna obrada knjižničnog fonda**

Obavlja se obrada i inventarizacija neobrađenih publikacija (inventarizacija u knjigu inventara te u računalna inventarizacija u MS Excel-u. (N. Ževrnja i vanjski suradnik)

### **4.4. Služba i usluge za korisnike**

Usluženo je 9 vanjskih korisnika knjižnice sa 16 naslova.

Posudba dva naslova stručne literature agronomkinji Ani Matešković s Instituta za jadranske kulture i melioraciju krša. (B. Kokan)

Odgovoreno na upit o stručnoj literaturi entomologu Toniju Korenu. (B. Kokan)

## 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, po potrebi su stavljeni novi natpisi, a izložbene vitrine su oprane. 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.
- Zbirka ima estetsku, kulturološku i pedagoška 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. 10<sup>00</sup>-18<sup>00</sup>, sub. 9<sup>00</sup>-13<sup>00</sup>
  - 1. lipnja – 30. rujna: pon.-pet. 10<sup>00</sup>- 20<sup>00</sup>, sub. 9<sup>00</sup>-13<sup>00</sup>
- 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.

Izrađen je audio vodič na engleskom jeziku za iziTrevel aplikaciju.

Zbirka rakova Jadranskog mora

- Od zbirke prepariranih rakova izloženo je 55 primjeraka s natpisima o staništu, načinu života i zanimljivostima vezanih za određenu vrstu.

## 6. STRUČNI RAD

### 6.1. Stručna obrada muzejske građe

*Botanički odjel*

- U herbarijskoj zbirci Carla Studniczke obavljena je stručna obrada i sistematizacija sljedećih redova: Amaranthacen, Chenopodeen, Salsoleen, Cannabineen, Empetreen, Phytolaceen, Urticeen, Aristolochieen, Thymeleen, Euphorbiaceen, Moraceen, Ulmaceen, Betulaceen, Cupulifereen, Juglandeen, Salicineen, Conifereen, Alismaceen, Butomeen, Commelineen, Juncagineen, Hydrocharideen, Najadeen, Potameen, Lemnaceen, Typhaceen, Aroideen, Orchideen i Irideen:
  - 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 (MO Excel)
  - snimanje gotovih herbarijski listova s digitalnim foto aparatom, računalna obrada i pohrana na vanjskom tvrdom disku
  - priprema digitaliziranog materijala u bazu podataka FCD. (D. Vladović, N. Ževrnja)

Dešifrirano je ukupno 718 herbarijskih listova s 1907 herbarijskih primjeraka.

- uz stare nazive biljaka nadodani su nazivi prema The Plant list i USDA plants Database. (D. Vladović)

- Izrađene su 174 korice od beskiselninskog kartona za mape rodova (D. Vladović)
- Izrađene su 124 etikete s nazivima rodova. (N. Ževrnja)
- Savijena su i pečatirana 504 arka beskiselninskog papira (D. Vladović)

#### *Paleontološki odjel*

##### Paleontološke zbirke beskralježnjaka (T. Milat)

- Paleontološka zbirka beskralježnjaka R. Gasperini–U. Girometa: jedan dio primjeraka većih dimenzija pohranjen je u beskiselninske kutije posebno izrađene za te primjerke. (T. Milat)

##### Zbirka koštanih breča kvartara

- Inventarizacija i revizija dijela Zbirke, te njihovo pospremanje u metalni arhivski ormar u muzejskoj čuvaonici. (T. Milat, L. Šimić)

##### Paleontološke zbirke kralježnjaka

- Paleoosteološki ostaci kralježnjaka iz jame Zovine (Donje Bakote, Zagvozd): kosti su osušene, separirane, većinom determinirane, kosturi su rekonstruirani (1 primjerak jelena i 1 primjerak medvjeda), dokumentirani, manje kosti i fragmenti su pospremljeni u dvije beskiselninske kutije, dok su veće kosti odvojene po sekcijama u PVC vrećice, te je sve pohranjeno u čuvaonicu Muzeja (T. Milat, D. Stermšek)
- Paleoosteološki materijal iz Krivića špilje (zaseok Krivići, Lećevice): inventarizacija i revizija dijela Zbirke, te njihovo pospremanje u metalni arhivski ormar u muzejskoj čuvaonici. (T. Milat, L. Šimić)

#### *Mineraloško-geološki odjel*

##### Mineraloško-geološka zbirka (T. Milat)

- Mineraloško-geološka zbirka Golubić-Ževrnja: označavanje beskiselninskih kutija u kojima su pohranjeni predmeti Zbirke, te upisivanje podataka o lokalitetima i dimenzije primjeraka u MS Excel tablicu. (T. Milat)
- Mineraloško-geološka zbirka S. Božan: jedan primjerak većih dimenzija je pohranjen u adekvatnu beskiselninsku kutiju, te upisivanje podataka o lokalitetima primjeraka u MS Excel tablicu. (T. Milat)

## Zoološki odjel

### Entomološke zbirke (B. Kokan)

- Revizija naziva leptira iz Izložbene zbirke Petra Novaka. (Toni Koren, Bože Kokan)
- Dovršena taksonomska revizija naziva u Zbirci kornjaša dr. Eduarda Karamana prema katalogu Winkler i nastavljen je rad na taksonomskoj reviziji naziva prema novom katalogu Loebler – Smetana. Dodana je rasprostranjenost vrsta prema ovome katalogu, čime su primjerci bez podataka o lokalitetima dobili podatak o području rasprostranjenosti. (M. Cvitanić)
- Uređuju se tablice i podaci za serijski unos podataka iz Zbirke kornjaša dr. Eduarda Karamana u muzejsku računalnu bazu. (B. Kokan)
- Zbirka skakavaca i zrikavaca J. Skeje je taksonomski sređena (sl. 13). Primjerci su pravilno raspoređeni u entomološkim kutijama i opremljeni svim potrebnim podacima. Dokumentiranje, uređivanje i restauriranje glavnine ove nove Zbirke je predvodio honorarni suradnik Josip Skejo, asistent zagrebačkog PMF-a. (J. Skejo, B. Kokan, M. Cvitanić).
- Analiza raznih izvora podataka glede rješavanja zagonetke oko imena kornjaša vrste *Bythinus orientalis* Mach. (B. Kokan)
- Revizija imena vrsta unutar porodica Oedemeridae, Pythidae, Pyrochroidea, Scaptiidae, Pedilidae, Anthicidae, Maloidea, Nemognathinae, Rhipiphoridae, Mordellidae, Serropalpidae, Lagriidae, Alleculidae, Tenebrionidae, Scarabaeidae, Lucanidae, Cerambycidae, Chrysomelidae, Bruchidae, Anthribidae, Brentidae, Curculionidae unutar Zbirke E. Karamana i P. Novaka. (M. Cvitanić)
- Revizija lokaliteta iz Zbirke kornjaša dr. Eduarda Karamana – za 20 000 primjeraka navedena je današnja država. (M. Cvitanić)

### Herpetološke zbirke

- U Zbirci gmazova (mokri preparati) izmjerene su dimenzije 2 primjerka poskoka (*Vipera ammodytes*), 1 primjerka crvenkrpice (*Zamenis situla*) i 1 primjerka crnokrpice (*Telescopus fallax*). (N. Ževrnja)

## 6.2. Identifikacija/determinacija građe

### Botanički odjel



- U herbarijskoj zbirci Carla Studniczke za Ord. Amaranthacen, Chenopodeen, Salsoleen, Cannabineen, Empetreen, Phytolaceen, Urticeen. Aristolochieen, Thymeleen, Euphorbiaceen, Moraceen, Ulmaceen, Betulaceen, Cupulifereen, Juglandeen, Salicineen, Conifereen, Alismaceen, Butomeen, Commelineen, Juncagineen, Hydrocharideen, Najadeen, Potameen, Lemnaceen, Typhaceen, Aroideen, Orchideen i Irideen (718 herbarijskih listova s 1907 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 nezabilježenih biljnih vrsta i upisivanje podataka za floru zaštićenih lokaliteta Ruda i Grab). (D. Vladović)

#### *Zoološki odjel*

##### Entomološka zbirka

- Slanje uzoraka muha ulovljeni mrežom Malaise trap suradniku na sveučilištu u Pragu na taksonomsku analizu. (B. Kokan)
- Slanje uzoraka skakavaca *Xya variegata* u alkoholu na DNA analizu u SAD. (M. Cvitanić, B. Kokan)
- U svrhu identifikacije primjeraka, preparirane su genitalije akvatičnih kornjaša, što je dokumentirano s 83 fotografije. (M. Cvitanić)

##### Herpetološke zbirke

- Određeni su primjerci zmija dobivenih tijekom 2018.: 2 primjerka poskoka (*Vipera ammodytes*), 1 crvenkrpice (*Zamenis situla*) i 1 primjerak crnokrpice (*Telescopus fallax*). (T. Milat, N. Ževrnja)

### **6.3. Revizija građe**

#### *Botanički odjel*

- Taksonomsku reviziju Herbarija A. Andrić tijekom 2018. godine obavio je doc.dr. sc. Mirko Ruščić, Prirodoslovno-matematički fakultet Sveučilišta u Splitu. (N. Ževrnja)
- Tijekom 2018. izvršen je pregled Karpološke zbirke koja broji 20 inventarnih brojeva s 292 primjerka (D. Vladović)

#### *Zoološki odjel*

### Entomološka zbirka

- Taksonomsko sređivanje mokrih preparata iz Zbirke skakavaca i zrikavaca J. Skeje. (J. Skejo, Marija Cvitanić)
- Taksonomsko sređivanje suhih preparata iz Zbirke skakavaca i zrikavaca J. Skeje. (Marija Cvitanić, Josip Skejo)
- Dvršena taksonomska revizija imena vrsta prema Winklerovom katalogu (1927 – 1932) i započeta prema najnovijem katalogu kornjaša autora Löbl i Smetana (2003 – 2011) gdje su odrađene porodice vodenih kornjaša. Dodane su i rasprostranjenosti vrsta prema ovome katalogu, čime su primjerci bez podataka o lokalitetima dobili podatak o području rasprostranjenosti. (M. Cvitanić)

### Zbirka sisavaca

- Revizija podataka o lokalitetu i kolektoru za dermoplastični primjerak vrste sredozemna medvjedica (*Monachus monachus*). (T. Milat)

## **6.5. Posudbe i davanje na uvid**

### *Zoološki odjel*

#### Entomološke zbirke (B. Kokan)

- Odgovoreno na upit entomologu Josipu Skeji s PMF-a iz Zagreba glede sadržaja Zbirke skakavaca i zrikavaca. (B. Kokan)

## **6.6. Sudjelovanje na kongresima i savjetovanjima**

Sudjelovanje na međunarodnim kongresima i simpozijima:

- 53. hrvatski i 13. međunarodni simpozij agronoma, Vodice, 18. – 23. veljače 2018. godine. Postersko izlaganje N. Ževrnja: *Edukativni centar s tradicijskim pasminama domaćih životinja – realnost ili ne? / Educational Centre with traditional breeds of domestic animals in the Park Forest Marjan, Split – reality or not? (sl. 14).*
- 13. hrvatski biološki kongres s međunarodnim sudjelovanjem, Poreč, 19. – 23. rujna 2018. godine. Posterska izlaganja:
  - S. Mekinić, G. Piasevoli, D. Vladović, N. Ževrnja, L. Šimić & T. Damjanović: *Herpetofauna of significant landscape 'Sutina'*
  - T. Milat i N. Ževrnja: *Paleontološka zbirka beskraljježnjaka Gasperini–Girometta*
  - J. Boban, S. Vrgoč: *Zbirka bodljikaša Prirodoslovnog muzeja (sl. 15)*

- S. Vrgoč, J. Boban: *Malakološka zbirka Vladimira Golubića*. Kružić, P. i dr. (ed.) – Zbornik sažetak, Zagreb, 2018.
- International Symposium ALCADI 2018 – History of Speleology and Karstology in the Alps, Carpathians and Dinarides, Livno, 26. – 29. lipnja 2018. usmeno izlaganje: N. Ževrnja, T. Rađa, T. Milat, D. Stermšek: *Jama Zovine – zanimljiv paleontološki i speleološki objekt u zaleđu Biokova*. Book of abstracts / International conference 'Man and Karst' = International symposium ALCADI 2018, Livno, 2018.
- Sudjelovanje na 3. hrvatskom simpoziju o invazivnim vrstama s međunarodnim sudjelovanjem – Zagreb 26. – 28. studenoga 2018. (D. Vladović)
- Radionica *Unos u sustav jedinstvenog elektroničkog prikupljanja statističkih podataka o poslovanju knjižnica*, Sveučilišna knjižnica Split, 18. svibnja 2018. (D. Stermšek)
- Predstavljanje knjige Marinka Petrića *Grgur Bučić – Pustinjak znanosti u Hvaru* u Salonu Hanibala Lucića 11. listopada 2018. Hvar (D. Vladović)
- Predavanju u Muzeju grada Splita: prof. dr. Aleksandar Durman 27. ožujka 2018. (D. Vladović)

## 6.7. Publicistička djelatnost stručnih djelatnika

### *Botanički odjel*

- Vladović, D., Lovrić-Bitunjac J., Vladović T., 2017: Herbarijska zbirka Carla (Karla) Studniczke (Studničke). *Informatica Museologica* 48, 104-106.
- D. Vlahović, D. Hruševar, F. Varga, D. Vladović, B. Mitić, 2018: Invazivna flora gradova Dugo Selo i Samobor. 13. hrvatski biološki kongres s međunarodnim sudjelovanjem Poreč, Hotel Valamar Diamant 19. – 23. rujna 2018.
- D. Vlahović, D. Hruševar, D. Vladović, B. Mitić, 2018: Praktični radovi učenika – Izrada 3D bioloških modela. 13. hrvatski biološki kongres s međunarodnim sudjelovanjem Poreč, Hotel Valamar Diamant 19. – 23. rujna 2018.
- Hruševar D., Vladović D., Mitić B., 2018: Novelties from the Carl Studniczka's herbarium. The 7th Balkan Botanical Congress – 7BBC 2018, 10. – 14. rujna 2018, Novi Sad, Sebija.
- Vlahović D., Hruševar D., Varga F., Vladović D., Mitić B., 2018: Spatial distribution of the invasive species *Ambrosia artemisiifolia* L. in the towns of Zagreb county. 3. Hrvatski simpoziju o invazivnim vrstama s međunarodnim sudjelovanjem, Zagreb 26. – 27. studenoga 2018.

- Dario Hruševar, Josip Mesaroš, Dalibor Vladović, Anita Vucić, Božena Mitić, 2018: *Cardamine occulta* Hornem., a new alien plant in the flora of Croatia). 3. Hrvatski simpoziju o invazivnim vrstama s međunarodnim sudjelovanjem, Zagreb 26.11. – 27. studenoga 2018.

#### *Paleontološki odjel*

- T. Milat i N. Ževrnja: Paleontološka zbirka beskraljčnjaka Gasperini–Girometta. Zbornik sažetaka 13. Hrvatskog biološkog kongresa s međunarodnim sudjelovanjem, Poreč, 2018.

#### *Zoološki odjel*

- S. Mekinić, G. Piasevoli, D. Vladović, N. Ževrnja, L. Šimić, T. Damjanović, 2018: Herpetofauna značajnog krajobraza 'Sutina' HERPETOFAUNA OF SIGNIFICANT LANDSCAPE "SUTINA". – 13. hrvatski biološki kongres s međunarodnim sudjelovanjem Poreč, 19. – 23. rujna 2018.
- N. Ževrnja Educational Centre with traditional breeds of domestic animals in the Park Forest Marjan, Split – reality or not?. 53. Hrvatski i 13. međunarodni simpozij agronoma, Vodice, 18. – 23. veljače 2018. godine.
- J. Boban, S. Vrgoč: Echinodermata collection of Natural History Museum.
- S. Vrgoč, J. Boban: Malakološka zbirka Vladimira Golubića. Zbornik sažetaka 13. Hrvatskog biološkog kongresa s međunarodnim sudjelovanjem, Poreč, 2018.
- Milat, T., 2018. Mala lasica (*Mustela nivalis*). ZVONA DELORITE Glasilo župe Uznesenja Marijina – Kuna, God. XXII, BROJ 63: 40 – 41.
- Milat T. 2018: Sivi puh (*Glis glis*). ZVONA DELORITE Glasilo župe Uznesenja Marijina – Kuna, 65: 37-38.
- Milat T. 2018: Sredozemna medvjedica (*Monachus monachus*) – boravili li još na obalama Pelješca? ZVONA DELORITE Glasilo župe Uznesenja Marijina – Kuna, 66: 37-38.

### **6.8. Stručno usavršavanje**

Stjecanje stručnog zvanja viši kustos: Sanja Vrgoč i Josip Boban.

Sudjelovanje u Programu edukacije *Nastavnik za nastavnika* <https://ci-sdz.hr/edukacije> te na predavanju o mogućnostima koje pruža projekt GLOBE (predavač prof. Ivana Lipovac). (Bože Kokan)

Predavanje na PMF-u u Splitu na temu *Bakterijski biofilmovi: pogled u početak života* (predavač dr. sc. Tomislav Domazet-Lošo, Institut Ruđer Bošković). (Bože Kokan)

Sudjelovanje na sastanku u Splitsko-dalmatinskoj županiji vezano uz projekt *Skriveni habitati* (kolovoz 2018.). (N. Ževrnja, B. Kokan)

Sudjelovanje na regionalnoj radionici iz programa obrazovanja odraslih Erasmus + K1 u Šibeniku (9. studenoga 2018.). (B. Kokan)

Sudjelovanje na radionici iz programa obrazovanja odraslih Erasmus + K2 u Zagrebu (29. studenoga 2018.). (B. Kokan)

Sudjelovanje na 3 radionice projekta Koordinacija aktivnosti sustava TZ (DMO), turističkih agencija (DMK) i ostalih dionika turističke ponude na razvoju turističkih proizvoda kulturnog turizma održane 20. i 27. studenog 2018. u Splitu. (Bože Kokan, Hrvoje Cokarić)

Osposobljen je kustos pripravnik (Marija Cvitanić) za taksonomiju vodenih kornjaša kod dr. sc. Vlatke Mičetić Stanković, Hrvatski prirodoslovni muzej Zagreb. (Marija Cvitanić, Bože Kokan)

Online Youtube tečaj Adobe Illustrator i Adobe InDesign (J. Boban)

## **6.9. Stručna pomoć i konzultacije**

Suradnja s entomologom dr. sc. Tonijem Žitkom – Nastavni zavod za javno zdravstvo Splitsko-dalmatinske županije u vezi pojave azijskih božjih ovčica. (B. Kokan)

Dana 12. srpnja pristupilo se osteoanalizi tri fragmenata lubanje medvjeda sakupljenih na Kamešnici, koje je prethodnog dana dao na uvid g. Tonći Rađa. (T. Milat, D. Stermšek)

Dana 12. rujna izvršena je ekspertiza metalnog predmeta gospodina Ivana Tijardovića. (T. Milat)

Dana 23. ožujka kontaktiran je ornitolog g. Robert Crnković radi određivanja vrste pronađene ptice. Radi se o odraslom (adultnom) mužjaku bjelobrke grmuše (*Sylvia cantillans*). (T. Milat)

Dana 26. srpnja obavljene su konzultacije s g. Kazimirom Miculinićem, vezano uz osteološke ostatke medvjeda iz jame Zovine. (T. Milat)

Konzultacije s dr. med. vet. Zvonimirom Budinščakom s Veterinarskog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu (Zavod za anatomiju, histologiju i embriologiju), vezano uz rekonstrukcije kralježnica medvjeda i jelena. (T. Milat)

Dana 6. travnja obavljene su konzultacije s umirovljenim višim kustosom Vladimirom Golubićem vezano za Mineraloško-geološku zbirku V. Golubić – N. Ževrnja. (T. Milat)

Dana 3. kolovoza obavljene su konzultacije s višim kustosom Draženom Japundžićem, dipl. ing., voditelj Geološko-paleontološkog odjela Hrvatskoga prirodoslovnog muzeja, koji se interesirao za koštane ostatke vrste roda *Bos* iz Zbirke paleovertebrata Prirodoslovnog muzeja u Splitu koji su isključivo prikupljeni na području Dalmacije. (T. Milat)

### **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)

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 entomološkom društvu. (B. Kokan)

Članstvo u Europskom društvu forenzičnih entomologa (European Association for Forensic Entomology). (B. Kokan)

### **6.12. Informatički poslovi muzeja**

- Tekstovi i fotografije o događanjima u Muzeju za muzejsku web stranicu. (N. Ževrnja, D. Vladović, M. Medvidović)

- Virtualna izložba *Lipo cviče uokolo Cvita Mediterana* (D. Vladović, D. Stermšek)
- Pokrenuta Instagram stranica Muzeja.
- Nabava računalne opreme (D. Stermšek, N. Ževrnja).

Tijekom 2018. godine nabavljena je sljedeća informatička oprema i operativni sustav:

- Operativni sustav za server – Software Microsoft Windows Server Essentials 2012 R2 x64 English 1pk DSP OEI DVD 1-2CPU, G3S-00716
- Lenovo All-in-One računalo IdeaCentre 520-24ICB, F0DJ003TSC, Intel Core i3-8100T, 8GB, SSD 256GB, Intel UHD 630, 23.8" FHD
- Antivirusni program Symantec Norton Security Premium za 2018 g.
- Dav rabljena monitora: Samsung SyncMaster B2230 (21.5" – rezolucija 1920x1080) i Samsung SyncMaster 226BW (22" – rezolucija 1650x1050)
- Rabljeni laserski printer HP LaserJet P1102 A4 formata
- Doniran laptop SONY VAIO VGN-FS series (CPU Celeron M 1.7GHz, 2GB RAM, HDD 120GB, 15,6" monitor, Win XP Home licenciran)
- Eksterni disk WD My Book 4TB
- Mrežni prespojnik D-Link switch DGS-105 5-port gigabitni metalni
- UPS CyberPower Value1000EILCD 1000VA/550W
- UPS APC BACK BE 550G-GR
- UPS APC Beck-UPS ES BE550G
- USB memorija 64 GB
- D-Link Switch 5-port 10/100/1000Mbps DGS-105E
- Multifunkcionalni uređaj – pisac, skener, kopirka, fax – HP laserjet M1522nf
- Kolor-laserski pisac – HP Color LaserJet 2600n
- Tipkovnica + miš, logitech
- Tipkovnica LOGITECH K120, crna, USB, retail – 2 kom
- Podloga za miša – 2 kom

Osim nabave potrebne opreme i operativnog sustava, održavaju se i po potrebi nadograđuju baze podataka te se održava postojeća oprema (servis i održavanje pisaa).

- Izvršena instalacija novog ili reinstalacija starog operativnog sustava na 2 osobna računala zajedno s instalacijama pripadajućih drivera i uslužnih programa. (D. Stermšek)
- Produžena web domena za prirodoslovni.hr za 12 mjeseci. (D. Stermšek)

- Izvršena instalacija novog ili reinstalacija starog operativnog sustava na 4 osobnih računala i 1 serversko računalo zajedno sa instalacijama pripadajućih drivera i uslužnih programa. (D. Stermšek)
- Zamjena i uvođenje u sustav 1 starog osobnog računala s 1 novim (D. Stermšek)
- Popravak i zamjena komponenti računala, te ugradnja i konfiguracija perifernih jedinica računala. (D. Stermšek)
- Održavanje i nadogradnja lokalne mreže. U mrežu dodana jedan prespojnik po 5 portova, brzine 1 Gbps. (D. Stermšek)
- Održavanje i nadogradnja obje mreže za bežični pristup internetu. (D. Stermšek)
- Obnovljena je sustavna antivirusna zaštita za 10 najizloženijih 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 (D. Stermšek)
- Osvježavanje postojećih i dodavanje novih sadržaja na web-stranicama (D. Stermšek)
- Prilagodba lokalnog sustava podataka za unos u FCD (Flora Croatica Database). (D. Stermšek)
- Informiranje o novim radionicama, proslavama rođendana i ostalim aktivnostima na facebook stranici muzeja. (S. Vrgoč, M. Medvidović)
- Održavanje Facebook stranice muzeja. (S. Bašić, J. Boban, S. Vrgoč, B. Kokan, M. Medvidović, F. Dokoza)
- Tekstovi i fotografije o događanjima u Muzeju za muzejsku web stranicu. (D. Vladović, N. Ževrnja, S. Vrgoč, B. Kokan, J. Boban)
- 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, M. Medvidović, F. Dokoza)
- Multimedijalne aktivnosti – izrada videa (J. Boban):
  - Čuvajmo naše plaže
  - Uvodna špica za video projekt *Priče iz muzeja*
- Izrada 5 audio vodiča za trenutno postavljene izložbe u muzeju preko izi.TRAVEL aplikacije (J. Boban)
- Priprema fotografija za web-stranice (T. Milat, N. Ževrnja, D. Stermšek)



- Analiza sadržaja na muzejskoj web-stranici, dopunjavanje sadržaja, predlaganje izmjena i uvođenja novih sadržaja. (B. Kokan, N. Ževrnja)

#### *Botanički odjel*

- Iz zbirke Studniczka ukupno 800 herbarijskih listova je fotografirano, računalno obrađeno i pripremljeno za unos u bazu FileMaker Pro. (N. Ževrnja)
- Inventarizacija herbarijskih listova u MS Excel za sljedeće redove: *Amaranthaceen*, *Chenopodeen*, *Salsoleen*, *Cannabineen*, *Empetreen*, *Phytolaceen*, *Urticeen*, *Aristolochieen*, *Thymeleen*, *Euphorbiaceen*, *Moraceen*, *Ulmaceen*, *Betulaceen*, *Cupulifereen*, *Juglandeem*, *Salicineen*, *Conifereen*, *Alismaceen*, *Butomeen*, *Commelineen*, *Juncagineen*, *Hydrocharideen*, *Najadeen*, *Potameen*, *Lemnaceen*, *Typhaceen*, *Aroideen*, *Orchideen* i *Irideen* – zadnji inv. broj u MS Excel je 7148. (N. Ževrnja)

#### *Paleontološki odjel*

##### Zbirka koštanih breča kvartara

- Inventarizacija i revizija dijela Zbirke u MS Excel. (T. Milat, L. Šimić)

##### Paleontološke zbirke kraljevnjaka

- Paleoosteološki materijal iz Krivića špilje (zaseok Krivići, Lećeveica): inventarizacija i revizija dijela Zbirke u MS Excel. (T. Milat, L. Šimić)

#### *Mineraloško-geološki odjel*

##### Mineraloško-geološka zbirka Golubić-Ževrnja (T. Milat)

- Upisivanje podataka o lokalitetima i dimenzije primjeraka u MS Excel tablicu. (T. Milat)

##### Mineraloško-geološka zbirka S. Božan (T. Milat)

- Upisivanje podataka o lokalitetima primjeraka u MS Excel tablicu. (T. Milat)

#### *Zoološki odjel*

##### Zbirka sisavaca

- Nakon revizije podataka o lokalitetu i kolektoru za dermoplastični primjerak vrste Sredozemna medvjedica (*Monachus monachus*) podatci su uneseni u MS Excel tablicu. (T. Milat)

##### Herpetološka zbirka

- Iz Zbirke gmazova digitalizirana su: 2 primjerka poskoka (*Vipera ammodytes*), 1 primjerak crvenkrpice (*Zamenis situla*), 1 primjerak crnokrpice (*Telescopus fallax*), računalno obrađena i pripremljena za unos u bazu FileMaker Pro. (N. Ževrnja)

### 6.13. Ostalo

- Suradnja sa:
  - prof. dr. sc. Boženom Mitić (Botanički odjel PMF-a Zg) – stručna pomoć tijekom sistematizacije i obrade herbarija C. Studniczka. (D. Vladović, N. Ževrnja)
  - djelatnicima: 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), Zoološkog odjela (dr. sc. Irena Grbac, muzejska savjetnica; dr. sc. Iva Mihoci, viša kustosica; dr. sc. Vlatkom Mičetić Stanković, kustosica), Restauratorsko-preparatorskog odjela (Zlatko Godec, viši preparator). (N. Ževrnja, B. Kokan, M. Šiškov, M. Cvitanić)
  - Prirodoslovnim muzejem u Metkoviću
  - Zoološkim vrtom grada Zagreba – donacija živih kukaca za potrebe edukativnih radionica u PMSt. (T. Milat, N. Ževrnja, B. Kokan)
  - Speleološkim društvom Špiljar iz Splita (N. Ževrnja)
  - Dankom Dujmovićem, voditeljem sekcije muzejskih pedagoga; Eduardom Kletečkim, muzejskim pedagogom HPM Zg; Nedom Vrgočem, Jakovom Dulčićem, Borisom Antolićem, Antom Žuljevićem, Natalijom Bojanić, Marijom Despalatović (svi IOR St); Sveučilišnim odjelom za studije mora Split; Sveučilišnim odjelom za forenzične znanosti Split; Udrugom studenata sveučilišnog odjela za studije mora „Oceanus“ i dr.
  - mr. sc. Dubravkom Dujmović, višom knjižničarkom Sveučilišne knjižnice u Splitu (voditeljica Službe za istraživanje i razvoj). (D. Stermšek, N. Ževrnja)
  - dr. sc. Mirkom Ruščićem, Prirodoslovno-matematički fakultet St. (N. Ževrnja)
  - Prirodoslovno-matematičkim fakultetom Split kojem je Prirodoslovni muzej od 2016. godine nastavna baza. Sukladno potpisanom Ugovoru, izvođenje praktične nastave odnosno stručne prakse pod vodstvom i nadzorom nastavnika PMF-a, uz sudjelovanje stručnih osoba – mentora zaposlenih u Muzeju, u skladu sa studijskim programom i izvedbenim planom studija planirano je za drugi semestar akademske godine 2018/2019.

- Prirodoslovno-matematičkim fakultetom Sveučilišta u Zagrebu po pitanju upotrebe Flora Croatica baze podataka kao dijela nacionalnog Informacijskog sustava za zaštitu prirode (ISZP) za koji je nadležna Hrvatska agencija za okoliš i prirodu (HAOP). (N. Ževrnja)
- III. Gimnazijom Split na realizaciji dodatnog izvanškolskog rada s darovitim učenicima uz mentorsko vođenje stručnih zaposlenika Muzeja.
- Prirodoslovno tehničkom školom-Split kroz stručnu pomoć učenicima pri izradi herbarija i izradi školske zbirke kukaca.
- Školom likovnih umjetnosti, Split kojoj je ponuđena suradnja u realizaciji redovnog nastavnog programa.
- Hrvatskim prirodoslovnim muzejom (Zagreb) zbog proučavanja arhive i skeniranja pisama o Eduardu Karamanu, Petru Novaku te pisama vezanih uz Muzej i Zoološki vrt. Skenirana pisma dr. Eduarda Karamana poredana su kronološki (po datumima) i uložena u mape te su ponuđena dr. Josipu Balabaniću na prijevod. (B. Kokan)
- Napravljen insektarij i fotodokumentacija za izleglog moljca „mrtvačku glavu.“ (N. Ževrnja, B. Kokan)
- OŠ Kraljice Jelene Solin i Ekonomsko-birotehničkom školom Split na realizaciji projekata iz programa GLOBE. (Bože Kokan)
- Entomologom Josipom Skejom. (B. Kokan, M. Cvitanić)
- Entomologom Tonijem Žitkom – Nastavni zavod za javno zdravstvo Splitsko-dalmatinske županije. (B. Kokan)
- dr. sc. Lucijom Šerić Jelaska (Biološki odsjek, PMF Zagreb). (B. Kokan)
- dr. sc. Miroslav Barták (Česká zemědělská univerzita v Praze), dr. sc. Roman Ozimec (Hrvatsko bispeleološko društvo, Zagreb), dr. sc. Milan Pernek (Šumarski institut, Zagreb), dr. sc. Erikas Lutovinovas (Nature Research Centre, Vilnius). (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 Ruda i Grab. (D. Vladović, M. Cvitanić, N. Ževrnja, T. Milat)
  - III. Kartiranje staništa u svrhu postavljanja sidrišta na lokacijama unutar mreže natura 2000. (J. Boban)

- U sklopu projekta *DNA barkodiranje bioraznolikosti hrvatske faune* prikupljali su se uzorci komaraca i flebotoma na području Zoološkog vrta na Marjanu. Lovke su postavljali T. Žitko, Nastavni zavod za javno zdravstvo Splitsko-dalmatinske županije i Nediljko Landeka, Zavod za javno zdravstvo Istarske županije, u dva termina: 1.-3. lipnja i 11. srpnja 2018.
- Isproban je rad novog digitalnog mikroskopa Dinolite te je proučena ponuda za digitalni mikroskop marke Iolight. (B. Kokan)
- Održavanje insektarija s brašnarima, paličnjacima, „mrtvačkom glavom“ i palminim pipama. (B. Kokan)
- Slanja uzoraka primjeraka iz Zbirke skakavaca i zrikavaca Josipa Skeje u SAD kolegici doktorandici za potrebe njenog doktorata i za DNA analizu. (M. Cvitanić, B. Kokan)
- Ispitana mogućnost restauracije stare zbirke paukova uporabom filmskog razvijaača.
- Razmjena iskustava s kustosima u Hrvatskoj i inozemstvu glede dokumentiranja i inventarizacije entomološke građe. (B. Kokan)
- Pripremao natjecatelje olimpijade znanja iz biologije u taksonomiji kukaca (učenici 3. Gimnazije Split). (B. Kokan)
- Pregled stručnog rada pripravnice na osposobljavanju bez zasnivanja radnog odnosa Marije Cvitanić. (B. Kokan)
- Pripravnici muzejskoj pedagoginji Mileni Medvidović predstavljeni sadržaji iz radionice *Pčela i med*. (B. Kokan)
- Kontaktiranje dr. sc. Ive Mihoci vezano uz mogućnost gostovanje izložaba HPM-a u našem muzeju. (N. Ževrnja, B. Kokan)
- Priprema tekstova za izradu audio-vodiča za muzejski postav *90 godina zbirke kornjaša dr. Eduarda Karamana u Prirodoslovnom muzeju u Splitu*. (B. Kokan)
- Izbor osobe za stručno osposobljavanje za radno mjesto kustos (svi članovi stručnog vijeća).
- Tiskan obavjesni letak o Muzeju. (N. Ževrnja)
- Tiskano je 6 plakata za kongrese (Vodice, Poreč, Zagreb). Grafička priprema D. Stermšek i J. Boban.
- Grafička priprema plakata za kongrese – Poreč (3 kom) i Novi Sad (1 kom.). (D. Stermšek)
- Video dokumentiranje izrade kostura jelena i medvjeda iz kostiju nađenih u Jami Zovine (D. Stermšek)

- Grafička priprema za tisak kataloga, plakata i pozivnica za izložbu *Orhideje Dalmacije*. (J. Boban)
- Tisak kataloga (300 kom.) za izložbu *Orhideje Dalmacije*. (N. Ževrnja)
- Grafička priprema za tisak kataloga, plakata i pozivnice za izložbu „*Lipo cviče uokolo Cvita Mediterana*“. (D. Stermšek)
- Tisak, plastifikacija i kaširanje plakata za izložbu *Lipo cviče uokolo cvita Mediterana*, Prirodoslovni muzej u Splitu, 4. svibnja 2018. godine. (N. Ževrnja, D. Vladović)
- Prijevod tekstova na engleski jezik (vanjski suradnik) i izrada audio vodiča (J. Boban) za izložbu *Lipo cviče uokolo cvita Mediterana*.
- Tisak, plastifikacija i kaširanje plakata za izložbu *Orhideje Dalmacije*, Prirodoslovni muzej Dubrovnik, 17. travnja 2018. i Prirodoslovni muzej u Splitu, 19. prosinca 2018. godine. (N. Ževrnja)
- Prijevod tekstova na engleski jezik (vanjski suradnik) i izrada legendi uz izložbene panoe (N. Ževrnja)
- Video dokumentiranje fizikalne i kemijske obrade kostiju dvije jedinke tigra (D. Stermšek)
- Gostovanje izložbi u Prirodoslovnom muzeju u Dubrovniku:
  - *Lipo cviče uokolo Cvita Mediterana*. Autori izložbe: D. Vladović i N. Ževrnja.
  - *Orhideje Dalmacije*. Autor izložbe N. Ževrnja.
- Članstvo u stručnom vijeću Prirodoslovnog muzeja Metković. (N. Ževrnja)
- 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 MO Excel. (D. Vladović, N. Ževrnja).
- Od materijala prikupljenog u Jami Zovine izvršena analiza kostiju i rekonstrukcija kostura jelena i medvjeda (T. Milat, D. Stermšek)
- Izrada PowerPoint prezentacije *Jama Zovine* (T. Milat, D. Stermšek)
- Determinacija primjeraka školske malakološke zbirke OŠ Marjan. (S. Vrgoč)
- Izrada godišnjeg izvješća botaničkog odjela za 2016. godinu. (D. Vladović, N. Ževrnja)
- Izrada godišnjeg izvješća za monitoring jadranske kozonoške (D. Vladović)
- Grafička priprema postera za 53. hrvatski i 13. međunarodni simpozij agronoma, Vodice, 2018. (J. Boban)

- Grafička priprema postera za 13. hrvatski biološki kongres., Poreč, 2018. (J. Boban, D. Stermšek)
- Grafička priprema postera za 3. hrvatski simpozij o invazivnim vrstama, 2018., Zagreb. (D. Stermšek)
- Izrada godišnjeg izvješća paleontološkog i geološko-mineraloškog odjela za 2016. godinu (T. Milat, N. Ževrnja)
- Tijekom terenskih istraživanja fotografirano je ukupno 1.887 digitalnih fotografija. (N. Ževrnja, T. Milat)
- Kontakti i dogovori oko posjeta skupina iz škola i dječjih vrtića muzejskim radionicama i postavu. (N. Ževrnja, M. Medvidović)
- Članstvo u Stručnom vijeću Prirodoslovnog muzeja Metković. (N. Ževrnja)
- Ministarstvo kulture podržalo je 9 projekata u ukupnom iznosu od 65.000,00 kn:
  1. Preventivna zaštita muzejske građe: Zaštita, očuvanje, obnova i prezentacija starih herbarijskih zbirki – 5.000,00 kn. (N. Ževrnja, D. Vladović)
  2. Preventivna zaštita muzejske građe: Zaštita, očuvanje i obnova starih paleontoloških zbirki – 5.000,00 kn. (T. Milat)
  3. Preventivna zaštita muzejske građe: Zaštita, očuvanje i prezentacija starih entomoloških zbirki Prirodoslovnog muzeja u Splitu – 5.000,00 kn. (B. Kokan)
  4. Preventivna zaštita muzejske građe: Malakološke zbirke Prirodoslovnog muzeja u Splitu – zaštita, očuvanje, obnova i prezentacija – 5.000,00 kn. (S. Vrgoč)
  5. Preventivna zaštita muzejske građe: Zaštita, očuvanje i nadopuna Ihtiološke zbirke te zbirke rakova i glavonožaca – 5.000,00 kn. (J. Boban)
  6. Preventivna zaštita muzejske građe: Zaštita, očuvanje i obnova zbirki gmazova i vodozemaca Prirodoslovnog muzeja u Splitu – 5.000,00 kn. (N. Ževrnja)
  7. Pedagoška djelatnost: Pedagoška djelatnost Prirodoslovnog muzeja u Splitu – izvanučionička nastava u Muzeju, 10.000,00 kn. (N. Ževrnja)
  8. Izložba „Orhideje Dalmacije“ – 15.000,00 kn. (N. Ževrnja)
  9. Program informatizacije: Nabava računalne opreme – 10.000,00. (N. Ževrnja, D. Stermšek)
- Podnesena su izvješća Ministarstvu kulture za financiranje programa:
  1. Preventivna zaštita muzejske građe: Zaštita, očuvanje, obnova i prezentacija starih herbarijskih zbirki – 5.000,00 kn. (N. Ževrnja, D. Vladović)

2. Preventivna zaštita muzejske građe: Zaštita, očuvanje i obnova starih paleontoloških zbirki – 5.000,00 kn. (T. Milat, N. Ževrnja)
  3. Preventivna zaštita muzejske građe: Zaštita, očuvanje i prezentacija starih entomoloških zbirki Prirodoslovnog muzeja u Splitu – 5.000,00 kn. (B. Kokan, N. Ževrnja)
  4. Preventivna zaštita muzejske građe: Malakološke zbirke Prirodoslovnog muzeja u Splitu – zaštita, očuvanje, obnova i prezentacija – 5.000,00 kn. (S. Vrgoč, N. Ževrnja)
  5. Preventivna zaštita muzejske građe: Zaštita, očuvanje i nadopuna Ihtiološke zbirke te zbirki rakova i glavonožaca – 5.000,00 kn. (J. Boban, N. Ževrnja)
  6. Preventivna zaštita muzejske građe: Zaštita, očuvanje i obnova zbirki gmazova i vodozemaca Prirodoslovnog muzeja u Splitu – 5.000,00 kn. (N. Ževrnja)
  7. Pedagoška djelatnost: Pedagoška djelatnost Prirodoslovnog muzeja u Splitu – izvanučionička nastava u Muzeju, 10.000,00 kn. (N. Ževrnja)
  8. Izložba „Orhideje Dalmacije“ – 15.000,00 kn. (N. Ževrnja)
  9. Program informatizacije: Nabava računalne opreme – 10.000,00. (N. Ževrnja, D. Stermšek)
- Kolektivno članstvo stručnih djelatnika Prirodoslovnog muzeja u Sveučilišnoj knjižnici u Splitu.
  - Pohranjivanje i sistematizacija podataka na vanjskom disku. (B. Kokan, N. Ževrnja)
  - Izrada projekata planiranih za 2018. godinu:
    - Zaštita, očuvanje, obnova i prezentacija starih herbarijskih zbirki. (N. Ževrnja, D. Vladović)
    - Zaštita, očuvanje i obnova starih paleontoloških zbirki. (T. Milat, N. Ževrnja)
    - Zaštita, očuvanje i prezentacija starih entomoloških zbirki Prirodoslovnog muzeja u Splitu. (B. Kokan, N. Ževrnja)
    - Malakološke zbirke Prirodoslovnog muzeja u Splitu – zaštita, očuvanje, obnova i prezentacija. (S. Vrgoč, N. Ževrnja)
    - Zaštita, očuvanje i nadopuna Ihtiološke zbirke te zbirki rakova i glavonožaca. (J. Boban, N. Ževrnja)
    - Zaštita, očuvanje i obnova zbirki gmazova i vodozemaca Prirodoslovnog muzeja u Splitu. (N. Ževrnja)

- Pedagoška djelatnost Prirodoslovnog muzeja u Splitu – izvanučionička nastava u Muzeju. (N. Ževrnja)
- Izložba „Orhideje Dalmacije“. (N. Ževrnja)
- Izložba „Lipo cviče uokolo „Cvita“ Mediterana“. (N. Ževrnja)
- Nabava računalne opreme. (N. Ževrnja, D. Stermšek)
- Digitalizacija muzejske građe Prirodoslovnog muzeja u Splitu. (N. Ževrnja)
- Bioraznolikost značajnih krajobrazu Ruda i Grab (II. faza) (D. Vladović, N. Ževrnja)
- Inventarizacija bioraznolikosti lokaliteta Prološko balto – II. faza (D. Vladović, N. Ževrnja)
- Jabučki karanfil (D. Vladović, N. Ževrnja)
- Monitoring vrste *Himantoglossum adriaticum* H. Baumann, jadranska kozonoška (Orchidaceae) (D. Vladović, N. Ževrnja)
- Rasprostranjenost stanišnog tipa 3150 u Hrvatskoj (D. Vladović, N. Ževrnja)
- Paleontološko terensko istraživanje u selu Jabuka (N. Ževrnja)
- Inventarizacija bioraznolikosti lokaliteta kanjon Cetine (D. Vladović, N. Ževrnja)
- Kartiranje invazivnih vrsta flore i faune na području Splitsko-dalmatinske županije (N. Ževrnja, D. Vladović)
- Inventarizacija riba kaničke vale – kvantitativna i kvalitativna analiza ihtiološke zajednice u kaničkoj vali. (J. Boban, N. Ževrnja)
- IMPRECO – uspostave zajedničke strategije i najbolje prakse u cilju unaprjeđenja transnacionalne zaštite ekosustava i njihovih usluga (J. Boban)
- Uređenje muzejske čuvaonice, opremanje preparatorske radionice te nabava opreme za smještaj i zaštitu muzejske građe – II. faza. (N. Ževrnja)
- Članstvo i sudjelovanje u radu Muzejskog vijeća. (B. Kokan, I. kovač, S. Bašić, N. Ževrnja)
- Gospođa Iris Nađ iz Gornje Podstrane donirala je za Muzej dva uginula primjerka crvenkrpice (*Zamenis situla*), za popunjavanje Zbirke gmazova. (T. Milat, N. Ževrnja)
- Sakupljeno jedno napušteno gnijezdo (Zelovo, Svilaja). (D. Stermšek)
- U okviru projekta stručnog osposobljavanja bez zasnivanja radnog odnosa (HZZ) na radno mjesto:
  - kustos-vježbenik do 2. srpnja 2018. godine radila je Marija Cvitanić. Mentor u muzeju bio je mr. sc. Bože Kokan, a stručnu i organizacijsku pomoć uz mentora su



pružili: N. Ževrnja, S. Vrgoč, D. Vladović i J. Boban. Radila je na zaštiti i obradi muzejskih zbirki, terenskim istraživanjima i dr. aktivnostima u muzeju.

- muzejski pedagog-vježbenik do 11. srpnja 2018. godine radila je Milena Medvidović. Mentor u muzeju bila je Sanja Vrgoč, prof., a stručnu i organizacijsku pomoć uz mentora su pružili: B. Kokan, D. Vladović i J. Boban. Priprema i održavanje edukativnih radionica, terenska istraživanja i dr. aktivnosti u muzeju.
- U okviru projekta stručnog osposobljavanja bez zasnivanja radnog odnosa (HZZ) na radnom mjestu:
  - Kustos-vježbenik od 12. prosinca 2018. godine radi Fedra dokoza. Mentor u muzeju je Josip Boban.
- Kolektivno članstvo stručnih djelatnika Prirodoslovnog muzeja u Sveučilišnoj knjižnici u Splitu.
- Pohranjivanje i sistematizacija podataka na vanjskom disku. (B. Kokan, N. Ževrnja)
- Kontinuirana suradnja s djelatnicima Instituta za oceanografiju i ribarstvo, Hidrografskog instituta te sa djelatnicima Sveučilišnog odjela za studije mora. (S. Vrgoč, N. Ževrnja, J. Boban)

## **7. ZNANSTVENI RAD**

### **7.2. Publicirani radovi**

#### *Botanički odjel*

- Vladović, D., Lovrić-Bitunjac J., Vladović T., 2017: Herbarijska zbirka Carla (Karla) Studniczke (Studničke). *Informatica Museologica* 48, 104-106.
- D. Vlahović, D. Hruševar, F. Varga, D. Vladović, B. Mitić, 2018: Invazivna flora gradova Dugo Selo i Samobor. 13. hrvatski biološki kongres s međunarodnim sudjelovanjem Poreč, 19.-23. rujna 2018.
- Hruševar D., Vladović D., Mitić B., 2018: Novelties from the Carl Studniczka's herbarium. The 7th Balkan Botanical Congress – 7BBC 2018 10-14 September 2018, Novi Sad, Serbia.
- Vlahović D., Hruševar D., Varga F., Vladović D., Mitić B., 2018: Spatial distribution of the invasive species *Ambrosia artemisiifolia* L. in the towns of Zagreb county. 3.

Hrvatski simpoziju o invazivnim vrstama s međunarodnim sudjelovanjem, Zagreb 26.11. – 27. studenoga 2018.

- D. Hruševar, J. Mesaroš, D. Vladović, A. Vucić, B. Mitić, 2018: *Cardamine occulta* Hornem., a new alien plant in the flora of Croatia). 3. Hrvatski simpoziju o invazivnim vrstama s međunarodnim sudjelovanjem, Zagreb 26.11. – 27. studenoga 2018.

#### *Paleontološki odjel*

- T. Milat N. Ževrnja: Paleontološka zbirka beskralježnjaka Gasperini-Girometta – zbornik sažetaka 13. Hrvatskog biološkog kongresa s međunarodnim sudjelovanjem Poreč, 19.-23. rujna 2018.
- N. Ževrnja, T. Rađa, T. Milat (2018): Jama Zovine – zanimljiv paleontološki i speleološki objekt u zaleđu Biokova. Book of abstracts / International conference 'Man and Karst' = International symposium ALCADI 2018, Livno, 26. – 29. lipnja 2018.

#### *Zoološki odjel*

- S. Mekinić, G. Piasevoli, D. Vladović, N. Ževrnja, L. Šimić, T. Damjanović, 2018: Herpetofauna značajnog krajobraza 'Sutina' HERPETOFAUNA OF SIGNIFICANT LANDSCAPE 'SUTINA'. 13. hrvatski biološki kongres s međunarodnim sudjelovanjem Poreč, 19. – 23. rujna 2018.
- N. Ževrnja Educational Centre with traditional breeds of domestic animals in the Park Forest Marjan, Split – reality or not?. 53. hrvatski i 13. međunarodni simpozij agronoma, Vodice, 18. – 23. veljače 2018. godine
- J. Boban, S. Vrgoč: Echinodermata collection of Natural History Museum – zbornik sažetaka 13. hrvatskog biološkog kongresa s međunarodnim sudjelovanjem Poreč, 19. – 23. rujna 2018.
- S. Vrgoč, J. Boban: Malakološka zbirka Vladimira Golubića – zbornik sažetaka 13. Hrvatskog biološkog kongresa s međunarodnim sudjelovanjem Poreč, 19. – 23. rujna 2018.
- Barták, M. & Kokan, B. 2018. *Hilara croatica* sp. nov. i kompeticija među svojttama *Hilara* i *Rhamphomyia* (*Megacyttarus*) (Diptera: Empididae). Nat. Croat. Vol. 27, No. 2, 315-321, 2018, Zagreb.
- Lutovinovas, E., Ozimec, R., Barták, M. & Kokan, B. 2018. An updated checklist of Croatian Tachinidae (Diptera). Vol. 27, No. 1., 57-96, 2018, Zagreb.

- Lutovinovas, E., Ozimec, R., Barták, M. & Kokan, B. 2018. An update to the Tachinidae fauna of Croatia (Diptera). *Entomologica Fennica*. 28.

#### *Muzejska edukacija*

- Kokan B., Vrgoč S., Boban J. 2018.: Radionica *Dinosauri* za djecu vrtićke dobi u Prirodoslovnom muzeju u Splitu. 9. skup muzejskih pedagoga Hrvatske s međunarodnim sudjelovanjem. Zbornik radova *Edukacija, izazovi i rješenja novoga doba*, Varaždin, 28. – 30. rujna 2016. Hrvatsko muzejsko društvo, Zagreb, 2018. 188-192
- Kokan B., Vrgoč S., Šimić L. 2018.: Radionica *Kukci* za djecu vrtićke dobi u Prirodoslovnom muzeju Split. 9. skup muzejskih pedagoga Hrvatske s međunarodnim sudjelovanjem. Zbornik radova *Edukacija, izazovi i rješenja novoga doba*, Varaždin, 28. – 30. rujna 2016. Hrvatsko muzejsko društvo, Zagreb, 2018. 110 – 115
- Vrgoč S., Kokan B., Boban J. 2018.: Posjećenost osnovnoškolskih radionica u Prirodoslovnom muzeju u Splitu tijekom školske godine 2015./2016. 9. skup muzejskih pedagoga Hrvatske s međunarodnim sudjelovanjem. Zbornik radova *Edukacija, izazovi i rješenja novoga doba*, Varaždin, 28. – 30. rujna 2016. Hrvatsko muzejsko društvo, Zagreb, 2018. 193 – 197

#### *Ostalo*

- D. Vlahović, D. Hruševar, D. Vladović, B. Mitić, 2018: Praktični radovi učenika – Izrada 3D bioloških modela. 13. hrvatski biološki kongres s međunarodnim sudjelovanjem Poreč, Hotel Valamar Diamant 19. – 23. IX 2018.

## **9. IZLOŽBENA DJELATNOST**

Naziv izložbe: **Lipo cviče uokolo Cvita Mediterana**

Mjesto i prostor održavanja: Prirodoslovni muzej Dubrovnik, Androvićeva 1, Dubrovnik

Vrijeme trajanja: 23. siječnja do 16. travnja 2018. (*sl. 16*)

Autori izložbe: Nediljko Ževrnja i Dalibor Vladović

Opseg (broj eksponata): 19 panoa s 38 vrsta biljaka

Vrsta izložbe: prirodoslovna; regionalna; tuzemna; edukativna; informativna

Tema: Prikaz dijela rijetkih, zaštićenih i endemičnih vrsta („lipo cviče“) srednje Dalmacije, tj. bliže okolice Splita („uokolo Cvita Mediterana“): od Brača i Čiova, preko Kozjaka, Žrnovnice, Mosora i Šćadina (Podgrađa) sve do Muća i Svilaje.

Korisnici: Sve dobne skupine posjetitelja

Pokrovitelj: Grad Dubrovnik.

Web adresa: <https://pmd.hr/hr/lipocvice/>

Naziv izložbe: **Orhideje Dalmacije**

Mjesto i prostor održavanja: Prirodoslovni muzej Dubrovnik, Androvićeva 1, Dubrovnik (*sl. 17*)

Vrijeme trajanja: Izložba otvorena od 17. travnja do 8. lipnja 2018.

Autor izložbe: mr. sc. Nediljko Ževrnja

Opseg (broj eksponata): 30 panoa sa 60 vrsta i hibridnih kombinacija orhideja

Tema: Izložba *Orhideje Dalmacije* prikazuje dio flore orhideja srednje Dalmacije od otoka Visa, uključujući otoke Brač i Šolta; preko Kaštela i Kozjaka do Muća i planine Svilaje. Izložba je prirodoslovna, edukativna i pokretna, a cilj joj je omogućiti upoznavanje raznolikosti flore orhideja, među kojima je i nekoliko endema te pobuditi interes posjetitelja za njihovo očuvanje i zaštitu.

Korisnici: Sve dobne skupine posjetitelja.

Vrsta izložbe: prirodoslovna; tuzemna; edukativna, informativna; skupna

Pokrovitelj: Grad Dubrovnik

Web adresa: <https://pmd.hr/hr/orhideje-dalmacije/>

Naziv izložbe: **Lipo cviče uokolo Cvita Mediterana**

Mjesto i prostor održavanja: Prirodoslovni muzej u Splitu, Poljana kneza Trpimira 3, Split.

Vrijeme trajanja: Izložba otvorena od 4. svibnja 2018.

Autori izložbe: mr. sc. Dalibor Vladović i mr. sc. Nediljko Ževrnja

Autori tekstova i kataloga: N. Ževrnja i D. Vladović

Autori dizajna izložbe: Darko Stermšek, mr. sc. Nediljko Ževrnja i mr. sc. Dalibor Vladović

Fotografije: N. Ževrnja, L. Šimić, B. Mitić, S. Mekinić i D. Vladović

Opseg (broj eksponata): 28 panoa s 56 vrsta biljaka

Vrsta izložbe: prirodoslovna; regionalna; tuzemna; edukativna; informativna

Tema: Prikaz dijela rijetkih, zaštićenih i endemičnih vrsta („lipo cviče“) srednje Dalmacije, tj. bliže okolice Splita („uokolo Cvita Mediterana“): od Brača i Čiova, preko Kozjaka, Žrnovnice, Mosora i Šćadina (Podgrađa) sve do Muća i Svilaje.

Cilj izložbe: Upoznavanjem endemične flore pobuditi interes posjetitelja za prirodne ljepote i njihovo očuvanje i zaštitu

Korisnici: Sve dobne skupine posjetitelja.

Pokrovitelj: Grad Split

Web adresa: <http://www.prirodoslovni.hr/Izlozbe/izlozbe.html>

### Naziv izložbe **Orhideje Dalmacije**

Mjesto i prostor održavanja: Prirodoslovni muzej u Splitu, Poljana kneza Trpimira 3, Split.

Vrijeme trajanja: Izložba otvorena od 19. prosinca 2018.

Autor koncepcije izložbe: mr. sc. Nediljko Ževrnja

Urednik kataloga: mr. sc. Nediljko Ževrnja

Autor tekstova i fotografija: Vladimir Golubić, dipl.ing

Autori dizajna izložbe: Josip Boban, dipl.ing. i mr. sc. Nediljko Ževrnja

Opseg (broj eksponata): 36 panoa sa 60 vrsta i 12 hibridnih kombinacija orhideja

Vrsta izložbe: prirodoslovna; regionalna; tuzemna; edukativna; informativna

Tema: Izložba *Orhideje Dalmacije* kompozicija je fotografija 60 vrsta i 12 hibridnih kombinacija koje u cjelini pokazuju veliku raznolikost prirode Dalmacije. U Dalmaciji nalazimo 18 rodova orhideja, a dominantno je zastupljen mediteranski rod *Ophrys* (narodno ime: pčelice) s 25 vrsta te još nekoliko vrlo rijetkih oblika za koje nije jasno jesu li vrste ili rijetke hibridne kombinacije. Izložba prikazuje dio flore orhideja srednje Dalmacije od otoka Visa, Hvara, Brača i Šolte, preko Kaštela i Kozjaka do Muća i planine Svilaje.

Korisnici: Sve dobne skupine posjetitelja.

Pokrovitelji: Grad Split i Ministarstvo kulture RH

Web adresa: <http://www.prirodoslovni.hr/Izlozbe/izlozbe.html>

### Naziv izložbe: **90 godina zbirke kornjaša dr. Eduarda Karamana u Prirodoslovnom muzeju u Splitu**

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

Vrijeme trajanja: Izložba je otvorena: 12. prosinca 2014.

Autor izložbe i kataloga: Bože Kokan

Opseg izložbe: poster (70 x 100) – 8 komada (prijevodi na njemački i engleski); poster formata A3 – 3 kom; uvodni tekstovi formata A3 – 4 (hrvatski, engleski, njemački, talijanski); edukativne entomološke kutije: 3 kom; makrofotografije formata A3 – 13 kom; originalne entomološke kutije: 12 kom; originalni entomološki ormarić: 1 kom; stara entomološka literatura 15 kom; rukopisi – 3 kom; modeli drvenih kornjaša – 5 kom; tablice formata A3- 4 kom; tekstovi formata A4 – 7 kom; grafički prikazi formata A4 – 4 kom

Tema: kroz priče o entomolozima, primjercima i događajima vezanim uz te primjerke, iščitavaju se aktivnosti oko Zbirke u doba njenog nastanka te muzejske aktivnosti, tj. njen

život u Prirodoslovnom muzeju u Splitu. Predstavljen je i sadržaj Zbirke (analizirani su podaci iz Zbirke), koja je po svome sadržaju regionalna i europska zbirka te ima velik značaj za nacionalnu prirodnu i kulturnu baštinu. Posjetitelji će upoznati ovu Zbirku kao dio kulturne baštine grada Splita i kao dio slabo istražene kulturne i prirodne baštine Hrvatske.

Korisnici: svi posjetitelji, osobito posjetitelji koje zanimaju povijest i prirodoslovlje.

Web adresa: <http://www.prirodoslovni.hr/Izlozbe/izlozbe.html>

Naziv izložbe: **Priče iz mora**

Mjesto i prostor održavanja: prirodoslovni muzej Split, Poljana kneza Trpimira 3, Split

Vrijeme trajanja: Izložba je otvorena: 5. listopada 2017.

Autor izložbe i kataloga: Josip Boban

Opseg izložbe: dva akvarija koji prikazuju dva različita morska staništa; dermoplastični preparati bodljikaša, raka i morskog psa te kostur dobrog dupina; pop-up zid s infografikom

Za potrebe izložbe izrađena su:

- Ormari za akvarije – 2 kom
- Pop-up zid – 1 kom

Kupljena je oprema i potreban materijal:

- JW Rio Aquarium black – 2 kom
- skimmer – 2 kom
- protočna pumpa 19W 1350l/h – 2 kom
- PVC crijevo – 4m'
- Zglobni drip 16mm – 1 kom
- zavjesa tergalet 280 12m – 1 kom
- platno za strop 10m – 1 kom

Tiskani su:

- grafika za pop-up zid – 1 kom
- PVC folije pozadine za akvarij – 2 kom
- Katalog – 200 kom
- Pozivnice – 300 kom
- Plakati formata B1 – 2 kom

Cilj izložbe: upoznati široki spektar posjetitelja svih dobnih skupina s morskim staništima u Hrvatskoj kako bi se podigla razina svijesti o očuvanju prirode i kulturu znanja. Izložba se

posebno obraća školskim i predškolskim uzrastima djece te učitelji, nastavnici i djeca mogu dobiti potrebne informacije za nadopunu njihovog školskog programa

Tema: prikaz različitih morskih staništa (pjeskovito-muljevito i kamenito stanište) s karakterističnim životinjskim organizmima.

Korisnici: svi posjetitelji, posebno djeca predškolskog uzrasta i učenici osnovnih i srednjih škola.

Izložba je sufinancirana sredstvima Ministarstva kulture (10.000,00 kn).

Web adresa: <http://www.prirodoslovni.hr/Izlozbe/izlozbe.html>

Naziv izložbe: **Raznolikost morskih ribolovnih alata u Hrvata**

Mjesto i prostor održavanja: Prirodoslovni muzej Dubrovnik, Androvićeva 1, Dubrovnik (sl. 18)

Vrijeme trajanja: Izložba otvorena od 14. prosinca. 2018.

Autor stručne koncepcije: Sanja Vrgoč

Autori likovnog postava: Sanja Vrgoč, Darko Stermšek, Bože Kokan

Opseg (broj eksponata): ribolovni alati – 17 kom; modeli ribolovnih alata – 8 kom; modeli ribarskih brodova – 2 kom; pomoćna oprema za ribolov – 4 kom; poster, peljari i male karate – 16 kom

Tema: ribolovni alati ili njihovi modeli koji se danas koriste ili su se koristili nekada na ovim područjima.

Cilj: upoznati posjetitelje s ovim dijelom hrvatskog naslijeđa i kulture.

Korisnici: svi posjetitelji, posebno zaljubljenici u more i ribolov

Vrsta izložbe: prirodoslovna; tuzemna; edukativna, informativna; skupna

Pokrovitelj: Grad Dubrovnik

Web adresa: <https://pmd.hr/hr/raznolikost-morskih-ribolovnih-alata-u-hrvata/>

## **10. IZDAVAČKA DJELATNOST MUZEJA**

### **10.1. Tiskovine**

N. Ževrnja: *Orhideje Dalmacije* – katalog izložbe (sl. 19)

ISBN 978-953-7655-18-1; UDK 582.594(497.58)(083.824)

## 11. EDUKATIVNA DJELATNOST

### 11.1. Vodstva

10 stručnih vođenja: 2 vođenja *Šuma životinja* 3. razred OŠ Ravne njive; 1 vođenje *Šuma životinja, Priče iz mora* i *Karamanova zbirka kukaca* 7. razred OŠ Plokite; 1 vođenje *Šuma životinja* 6. razred OŠ Brele; 2 vođenja *Šuma životinja* 2., 3. i 4. razred OŠ Sumartin, OŠ Selca i OŠ Nerežišća i DV Selca; 1 vođenje *Šuma životinja* 6. razred OŠ Baška Voda; 3 vođenja *Lipo cvijeće uokolo Cvita Mediterana*: 3. razred V. gimnazija Vladimir Nazor, grupa od 10 osoba u organizaciji gđe. Helge Zglav Martinac i 5. razred OŠ Benkovac. (D. Vladović)

4 stručna vođenja: 2 vođenja 2. razred OŠ Bijaći Kaštel Novi, 2 vođenja 1. i 2. OŠ *Vladimira Nazora* – Postira. (T. Milat)

28 stručnih vođenja po postavu *90 godina zbirke kornjaša dr. Eduarda Karamana u Prirodoslovnom muzeju u Splitu* (Bože Kokan): 4 stručna vođenja za vrtiće, 14 stručnih vođenja za osnovne škole (OŠ Selca, OŠ Brele, OŠ Split, OŠ Trstenik, OŠ Pujanke, OŠ Manuš), 10 stručnih vođenja za srednje škole (Srednja medicinska škola Dubrovnik 2x, 4. gimnazija Marko Marulić Split 2x, Prirodoslovna gimnazija Split 6x). (B. Kokan)

1 stručno vođenje *Dječji zimski kamp*. (B. Kokan)

42 stručna vođenja: DV Pčelica-Omiš (2 grupe) , DV Maginje-K. Sućurac, DV Selca sa Braća (2 grupe), DV Brat Sunce (2 grupe), OŠ Ravne Njive, OŠ Stjepan Ivičević iz Makarske (2 grupe), OŠ Plokite (2 grupe), OŠ Dr. Franjo Tuđman iz Brele, OŠ Bariše Granića Meštra iz Baške Vode, OŠ Split 3 (2 grupe), OŠ Trstenik (2 grupe), OŠ Manuš (2 grupe), OŠ Murterski Škoji (3 grupe), OŠ Bijaći, OŠ Ivan Mažuranić-Obrovac Sinjski (2 grupe), OŠ Oca Petra Perice Makarska, OŠ Čišla (2 grupe), OŠ “Petar Hektorović” Stari Grad Hvar, OŠ Kraljica Jelena-Solin područna škola Mravinci,

Zdravstvena škola iz Dubrovnika (2 grupe), Srednja škola „Braća Radić“ Kaštel Štafilić, Prirodoslovni tehnička škola (6 grupa), Prirodoslovna gimnazija (3 grupe). (S. Vrgoč)

11 vođenja kroz izložbu *Priče iz mora*: 2 stručna vođenja za vrtiće, 6 stručnih vođenja za osnovne škole (OŠ Selca, OŠ Brele, OŠ Split, OŠ Trstenik, OŠ Pujanke, OŠ Manuš), 3 stručno vođenje za srednje škole (Srednja medicinska škola Dubrovnik 1x, 4. gimnazija Marko Marulić Split 2x, Prirodoslovna gimnazija Split 2x). (J. Boban)



## 11.2. Predavanja

Sudjelovanje Muzeja na 15. Festivalu znanosti 16. – 21. travnja 2018. Predavanje: *Tajanstvena bića iz dubina*. (M. Medvidović, B. Kokan)

Dana 18. siječnja 2018. godine u 19 sati održano je predavanje uz PowerPoint prezentaciju u prostorijama Fotokluba Split naslova *Fauna kraljevnjaka park šume Marjan*. (T. Milat)

Sudjelovanje u projektu Splitskog sveučilišta „STEM u gostima“ s radionicama o kukcima: 7 radionica – 1 radionica u OŠ Fausta Vrančića, Šibenik, 1 radionica u OŠ Stjepana Ivičevića i 1 radionica u OŠ oca Petra Perice, Makarska, 2 radionice u OŠ dr. Franje Tuđmana i 2 radionice u SŠ Lovre Montija, Knin. (B. Kokan)

Predavanje uz obilježavanje Mediteranskog dana obale. (J. Boban)

## 11.3. Radionice i igraonice

Održano je:

- 1 radionica *Uloga i značaj herbarija* 4. Gimnazija Split, 3. razred. (D. Vladović)
- 5 radionica *Leteći kustos* (2 radionice *Listovi šume* OŠ Ravne njive, 6 razred; 3 radionice *Listovi šume* OŠ Ravne njive, 6 razred). (D. Vladović)
- 1 radionica *Kratka povijest Zemlje* za skupinu učenika od 5. do 8. razreda OŠ Braća Glumac, Lastovo. (T. Milat)
- 1 radionica *Žabe i zmije koje nas okružuju* koje nas okružuju 2. razred OŠ Bijaći, Kaštel Novi. (T. Milat)
- 1 radionica *Kratka povijest Zemlje* za skupinu učenika 7. i 8. razreda OŠ Don Mihovila Pavlinovića, Podgora. (T. Milat)
- 19 radionica *Kukci*: 2 radionice za dječje vrtiće (1 radionica DV Ružmarin, Solin, 1 radionica za DV Mimoza – nadarena djeca), 12 radionica za osnovne škole (2 radionice OŠ Gripe, 1 radionica OŠ Brela, 2 radionice OŠ Bariše Granića Meštra (Baška Voda), 2 radionice OŠ Plokite, 3 radionice OŠ Murterski Škoji (Betina), 2 radionice OŠ Ivan Mažuranić, Obrovac Sinjski), 5 radionica za srednje škole (3 radionice Prirodoslovna gimnazija, 2 radionice Srednja medicinska škola Dubrovnik). (B. Kokan)
- 4 radionice *Kukci* kroz projekt *Leteći kustos*: 2 radionice u DV Bubamara-Radost, 2 radionice u OŠ Mejaši. (B. Kokan)

- 14 radionica *Dinosauri*: 1 radionica za DV Brat Sunce, 1 radionica za DV Pahuljica, 1 radionica za DV Tratinčica-Radost, 1 radionica za DV Komiža, 1 radionica za DV Višnjica (K. Stari), 1 radionica za DV Trešnjica (Tugare), 2 radionice za DV Pčelica, Omiš, 2 radionice OŠ Čišla, 1 radionica OŠ Petar Hektorović, 2 radionice OŠ V. Nazor (Postira) i 1 radionica OŠ Milna. (B. Kokan)
- 2 radionice održane drugu subotu u mjesecu: *Dinosauri* 1x, *Kukci* 1x. (B. Kokan)
- 7 radionica u sklopu dječjih rođendana. (B. Kokan)
- 3 radionice *Pčela i med (sl. 20)*: 1 radionica OŠ Marina, 2 radionice OŠ Oca Petra Perice, Makarska. (B. Kokan)
- 1 radionica za nastavnike: *Izrada školske zbirke kukaca za nastavnike*. (B. Kokan)
- 1 radionica za natjecatelje učeničke olimpijade znanja (3. Gimnazija, Split).
- 3 radionice *Mekušci*: OŠ Bijaći (2 grupe), OŠ Lučac. (S. Vrgoč)
- 6 radionica u sklopu dječjih rođendana. (S. Vrgoč)
- 3 radionice *Tragovi u šumi*: DV Maginje, K. Sućurac 1x, DV Veseli dani 2x. (J. Boban)
- 33 radionice: *Dinosauri* (DV Komiža), *Život u moru* (OŠ Trstenik, OŠ Pujanke, OŠ Manuš, OŠ Spinut, OŠ Split 3, OŠ Pojišan, OŠ Selca – Brač, OŠ Stjepan Ivičević – Makarska), *Žabe i zmije koje nas okružuju* (Prirodoslovna tehnička škola – Split, IV. Gimnazija "Marko Marulić"), *Tragovi u šumi* (DV Veseli dani), *Mekušci* (OŠ Dobri 2x, OŠ Mertojak 2x, IV. Gimnazija "Marko Marulić"), *Kratka povijest Zemlje* (OŠ Braća Glumac – Lastovo), *Dinosauri* (DV Pahuljica, DV Tratinčica – Radost, DV Brat Sunca – Podstrana), *Herbarij* (IV. Gimnazija "Marko Marulić"), *Kukci* (DV Mimoza, OŠ Brela, OŠ Plokite, OŠ Gripe, Srednja medicinska škola Dubrovnik), *Pčela i med* (OŠ Marina), *Šumske životinje* (DV Kaštelet, DV Popaj 2x), *Vuk* (DV Popaj, DV Marije Petković) (M. Medvidović)
- 4 radionice u sklopu dječjeg rođendana: *Život u moru*, *Svemir i planeti* 2x, *Dinosauri*. (M. Medvidović)
- 20 radionica kroz projekt „Leteći kustos“: *Žabe i zmije koje nas okružuju* (OŠ Strožanac 9x, OŠ Stobreč 2x), *Kukci* (DV Bubamara – Radost; OŠ Mejaši 4x), *Ekologija i građa riba* (OŠ Ravne Njive 3x), *Mekušci* (OŠ Ravne Njive). (M. Medvidović)
- 4 radionice 2. subota u mjesecu: *Kukci* 2x, *Žabe i zmije koje nas okružuju*, *Dinosauri*. (M. Medvidović)
- 2 radionice *Kukci*: 7. razred OŠ Plokite. (M. Cvitanić)
- 1 radionica u sklopu dječjeg rođendana. (M. Cvitanić)

- Radionice održane tijekom akcije *JUU- HUU, praznici su, idemo u muzeje!* (sl. 21):
  - 2. siječnja radionice *Kukci i Priče iz mora*. (M. Medvidović)
  - 3. siječnja radionice *Dinosauri i Sjeverni pol*. (M. Medvidović)
  - 4. siječnja radionice *Kukci i Priče iz mora*. (M. Medvidović)
  - 5. siječnja radionice *Dinosauri i Sjeverni pol*. (M. Medvidović)
  - 8. siječnja radionice *Kukci i Priče iz mora*. (M. Medvidović)
  - 9. siječnja radionice *Dinosauri i Sjeverni pol*. (M. Medvidović)
  - 10. siječnja radionice *Kukci i Priče iz mora*. (M. Medvidović)
  - 11. siječnja radionice *Dinosauri i Sjeverni pol*. (M. Medvidović)
  - 12. siječnja radionice *Kukci i Priče iz mora*. (M. Medvidović)
  - 27. prosinca radionica: *Mali paleontolozi*. (F. Dokoza)
- *Uskrs u Muzeju* – radionice za vrijeme proljetnih školskih praznika i Uskršnjih blagdana, 29. ožujka – 6. travnja 2018. (sl. 22):
  - Zekina uskršnja košarica (3 radionice). (M. Medvidović)
  - Razni s-jajani egg0isti (2 radionice). (M. Medvidović)
- *Ljetna školica prirodoslovlja* – radionice tijekom ljetnih školskih praznika u trajanju od pet radnih dana: 2. – 6. srpnja, te 6. – 10. kolovoza 2018. Zadnji dan školice organizirana je podjela diploma za male prirodoslovce (sl. 23).  
Školica je namijenjena djeci osnovnih škola (1.-6. razred) te djeci predškolskog uzrasta, a podijeljena je na cjeline po danima: 1. dan *Planet Zemlja*, 2. dan *Tajni život kukaca*, 3. dan *Istražimo podmorje*, 4. dan *Noćni vladari* i 5. dan *Prapovijesni divovi*. (M. Medvidović) Radionicu *Planet Zemlja* 6. kolovoza 2018. održao je T. Milat.

#### Priprema novih radionica:

- Pripremljene su radionice za akciju „JUU-HUU, praznici su, idemo u muzeje!“: *Priče iz mora, Sjeverni pol, Mali paleontolozi, Kukci i Dinosauri*. (M. Medvidović, F. Dokoza)
- Za „Ljetnu školicu prirodoslovlja“ pripremljene su radionice: *Planet Zemlja, Tajni život kukaca, Istražimo podmorje, Noćni vladari i Prapovijesni divovi*. (M. Medvidović)
- Pripremljena je radionica *Vuk*. (M. Medvidović)
- Priprema predavanja za Festival znanosti 2018.: *Tajanstvena bića iz dubina* (M. Medvidović, B. Kokan)
- Priprema radionica za predškolsku djecu i učenike nižih razreda osnovne škole za vrijeme proljetnih školskih praznika i Uskršnjih blagdana, 29.3.-6. travnja 2018.:
  - Zekina uskršnja košarica

- Razni s-jajani egg0isti. (M. Medvidović, S. Vrgoč, D. Vladović, B. Kokan, N. Ževrnja)

#### 11.4. Ostalo

- Za potrebu educiranja građana uzorkovalo se koru s uzorcima mediteranskog potkornjaka borova na Marjanu. (B. Kokan)
- Za potrebu edukativnih aktivnosti, održavaju se insektariji s paličnjacima, brašnarima, madagaskarskim žoharima i palminim pipama. (B. Kokan)
- Uzgoj kukaca (brašnari, paličnjaci, žohari) u svrhu edukacije. (B. Kokan)
- Održavanje dječjih radionica drugom subotom u mjesecu, rođendanskih edukativnih radionica, radionica izvan muzeja (*Leteći kustos*) te male škole prirodoslovlja za vrijeme ljetnih školskih praznika. (M. Medvidović, B. Kokan)
- Poslana prijava za Noć muzeja 2019.
- Osnovnim i srednjim školama na području Splitsko-dalmatinske županije poslan je dopis o edukativnim radionicama koje se održavaju u muzeju. (N. Ževrnja)
- Proučavanje materijala i motiva za Festival znanosti 2018. (16. – 21. travnja 2018.), tema *Otkrića*. (M. Medvidović, B. Kokan)
- Proučavanje materijala i motiva za temu *Otkrića*, za Festival znanosti. (M. Medvidović, B. Kokan)
- Sudjelovanje na *Dan nastavnih baza Sveučilišta u Splitu*, 20. travnja 2018., Ekonomski fakultet u Splitu, tijekom kojeg se studentima predstavilo više od 100 suradnika i partnera gospodarstvenika Sveučilišta. Muzej se na svom štandu predstavio s nizom publikacija, informacijama o djelatnostima Muzeja i mogućnostima koje pruža studentima (volontiranje, stručna praksa, ...). (N. Ževrnja, S. Vrgoč)
- Sudjelovanje na 23. muzejskoj edukativnoj akciji „Lađa“ povodom Međunarodnog dana muzeja 2018.
- Priprema radionica za predškolsku djecu i učenike nižih razreda osnovne škole za vrijeme proljetnih školskih praznika i Uskršnjih blagdana, 29. ožujka – 6. travnja 2018.:
  - Zekina uskršnja košarica
  - Razni s-jajani egg0isti.
- Priprema radionica za *Ljetnu školicu prirodoslovlja* koja se održala 2. – 6. srpnja i 6. – 10. kolovoza 2018. s temama: Planet Zemlja, Tajni život kukaca, Istražimo podmorje, Noćni vladari i Prapovijesni divovi. (M. Medvidović)

- Nabava materijala za održavanje muzejskih radionica (pribora i materijala za crtanje, gline, glinamola, različitih vrsta papira, 3D drvenih slagalica – puzzli. (N. Ževrnja)
- Nabava materijala i opreme za zaštitu zbirke (beskiselinske kartonske kutije, propilenglicola, propilenskih epruveta, knjige inventara formata A3 za herbarijsku i oološku zbirku te zbirku koštanih breča, pamučne traka za izradu novih mapa rodova, potrošnog materijala, sredstava za kemijsku zaštitu zbirki itd.). (N. Ževrnja)

## **12. ODNOSI S JAVNOŠĆU (PR)**

### **12.1. Objave u tiskanim i elektroničkim medijima**

Siječanj 2018.: izjave za tiskane i elektroničke medije u povodu otvorenja izložbe *Lipo cviče uokolo Cvita Mediterana* u Prirodoslovnom muzeju Dubrovnik. (N. Ževrnja)

Travanj 2018.: izjave za tiskane i elektroničke medije u povodu otvorenja izložbe *Orhideje Dalmacije* u Prirodoslovnom muzeju Dubrovnik. (N. Ževrnja)

Slobodna Dalmacija, 15. lipnja 2018., Split str. 23, *Zmijeeeee u Splitu Crnokrpica opasno sikće, ali neće vam ništa.* (T. Milat)

Slobodna Dalmacija, 7. srpnja 2018., Split str. 16, *Zmije se razmilile po Splitu, vatrogasci ih hvataju štapom.* (T. Milat)

Intervju o izložbi *Raznolikost morskih ribolovnih alata u Hrvata* dubrovačkim portalima: [dulist.hr](http://dulist.hr); [dubrovniknet.hr](http://dubrovniknet.hr); [dubrovačkidnevnik.rtl.hr](http://dubrovačkidnevnik.rtl.hr); [liberoportal.hr](http://liberoportal.hr). (S. Vrgoč)

Srpanj 2018.: Dalmacijanews najava radionica *Ljetna školica Prirodoslovlja*. (N. Ževrnja)

Prosinac 2018.: Slobodna Dalmacija i Dalmatinski portal – događanje u park šumi Marjan pod nazivom *Božična priča stare Dalmacije – kar naših didova*. (N. Ževrnja, J. Bilač)

### **12.2. Sudjelovanje u televizijskim i radijskim emisijama**

Intervju za Radio Dalmaciju (12. travnja 2018.) vezano uz pojavu zmija uslijed zatopljenja, otrovnih zmija na ovom našem području, mjerama opreza pri odlasku u prirodu, te zaštiti ovih nadasve korisnih životinja. (T. Milat)

Izjava za Radio Dalmaciju (9. srpnja 2018.), za emisiju *Dobar dan Dalmacijo*, u svezi

učestale pojave zmija na području grada Splita. (T. Milat)

Intervju za Novi radio-Zadar s temom *Kukci u kulturi*, 13. ožujka 2018. – novinarka Vesna Matešić (B. Kokan)

Intervju za HRT HR1 u emisiji *Divni novi svijet*, 28. studenoga 2018. s temom *Liječenje kroničnih rana ličinkama muha*, novinarka Nives Nedved. (B. Kokan)

Veljača 2018.:

- HTV studio Split – *Imam problem!:* tema ZOO vrt (N. Ževrnja)
- HRT Radio Split – tema ZOO vrt (N. Ževrnja)

Ožujak 2018.:

- Najava radionica *Uskrs u muzeju* na HTV studio Split, HRT Radio Split, RTL. (N. Ževrnja)

Svibanj 2018.:

- Najava otvorenja izložbe *Lipo cviče uokolo Cvita Mediterana* – HTV Studio Split, Radio Dalmacija i Gradski radio Trogir. (N. Ževrnja)

Srpanj 2018.:

- HRT Radio Split i Radio Dalmacija: najava radionica *Ljetna školica Prirodoslovlja*. (N. Ževrnja)

Rujan 2018.:

- prezentacija novog kulturno-turističkog projekta *Marjanska magareća staza / Marjan hill donkey trail* – HTV studio Split, TV Jadran,

Prosinac 2018.:

- Intervju za Dubrovačku televiziju o izložbi *Raznolikost morskih ribolovnih alata u Hrvata* (S. Vrgoč)
- HRT Radio Split i Radio Dalmacija najava otvorenja izložbe *Orhideje Dalmacije*. (N. Ževrnja)
- Radio Dalmacija najava događanja u park šumi Marjan pod nazivom *Božićna priča stare Dalmacije – kar naših didova*. (N. Ževrnja)
- HRT Radio Split: događanje u park šumi Marjan pod nazivom *Božićna priča stare Dalmacije – kar naših didova* – javljanje uživo. (N. Ževrnja)

## 12.7. Ostalo

Noć muzeja 2018.

- Razgledavanje uz stručno vođenje:
  - Stalnog postava Malakološke zbirke obitelji Bakotić (S. Vrgoč, studenti udruge „Oceanus“)
  - Izložbe *Šuma životinja* (D. Vladović, studenti udruge „Oceanus“)
  - *Izložbe 90 godina zbirke kornjaša dr. Eduarda Karamana u Prirodoslovnom muzeju u Splitu* (B. Kokan)
  - Izložbe *Priče iz mora* (J. Boban, studenti udruge „Oceanus“)

Tijekom akcije Muzej je posjetilo 3.011 posjetitelja.

## 13. MARKETINŠKA DJELATNOST

Oglašavanje Muzeja u mapi/vodiču *Hello Split*; na portalima [www.moja-djelatnost.hr](http://www.moja-djelatnost.hr) i [www.zute-stranice1.hr](http://www.zute-stranice1.hr), u tiskanom izdanju *Otvoreno more, Maslinar i Prometnoj bojanci za djecu*. (N. Ževrnja)

Oglašavanje muzejskih radionica: 2. subota u mjesecu, *Uskrs u muzeju* i *Ljetna školica prirodoslovlja* na muzejskom Facebook profilu. (M. Medvidović)

Za brošuru *Visit Split* redovito ažuriranje podataka o izložbama u muzeju. (N. Ževrnja)

TZ Split (u njihovim promidžbenim materijalima za 2017. godinu). (N. Ževrnja)

TZ Split – TIC Stobreč (ažuriranje podataka u njihovim promidžbenim materijalima za 2018. 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	EDUKACIJSKI PROGRAMI	MANIFESTACIJE, OTVORENJA, PROMOCIJE, AKCIJE I DRUGI PROGRAMI	NOĆ MUZEJA	MEĐUNARODNI DAN MUZEJA	UKUPNO	UKUPAN BROJ POSJETITELJA
ODRASLI (pojedinačni posjet)	367*	*			367			611		611	978
KARTA S POPUSTOM POJEDINAČNI POSJET (djeca, mladi, umirovljenici,...)	2.068*	*			2.068				15	15	2.083
GRUPE – odrasli (broj osoba)	34*	*			34			1.100		1.100	1.134
GRUPE – predškolski uzrast (broj osoba)	885**	**			885**	**				0	885
GRUPE – osnovna škola (broj osoba)	1.790**	**			1.790**	**				0	1.790
GRUPE – srednja škola (broj osoba)	285**	**			285**	**	115			115	400
GRUPE – studenti (broj osoba)					0					0	0
OSOBE S POSEBNIM POTREBAMA (broj osoba)					0					0	0
OBITELJSKA ULAZNICA (broj osoba)					0			1300		1.300	1.300
STRANI TURISTI (pojedinačno i grupno)	609				609					0	609
BESPLATAN ULAZ (od ukupnog broja)					0		115	3.011	15	3.141	3.141
<b>UKUPNO:</b>	<b>6.038</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>6.038</b>	<b>0</b>	<b>115</b>	<b>3.011</b>	<b>15</b>	<b>3.141</b>	<b>9.179</b>

\*Posjetitelji stalnog postava su ujedno i posjetitelji povremenih izložbi

\*\*Polaznici edukacijskih programa posjetili su stalni postav i povremene izložbe



## 15. FINANCIJE

### 15.1. Izvori financiranja

- RH (Ministarstvo kulture): 64.390,00 kn (2,3026 %)
- Grad Split: 2.658.697,00 kn (95,077 %)
- Sufinanciranje cijene usluga, paritcipacije i sl. (prihod od prodaje ulaznica) – vlastiti prihodi: 51.518,00 kn (1,8424 %)
- Ostali nespomenuti prihodi po
  - posebnim propisima (HZZ): 7.314,00 kn (0,2616 %)
  - Prihod od prodaje robe: 2.200,00 kn (0,0787 %)
  - Prihod od pruženih usluga: 12.238,00 kn (0,4376 %)
  - Prihodi od kamate: 19,00 kn (0,0001 %)

UKUPNO: 2.796.376,00 kn (100 %)

## 16. OSTALE AKTIVNOSTI

### 16.2. Ostalo

- Kontakti i dogovori oko posjeta skupina predškolske djece, učenika osnovnih i srednjih škola te studenata muzejskim radionicama i postavu. (M. Medvidović, N. Ževrnja)
- Rad u Povjerenstvu za provedbu natječaja za popunjavanje radnog mjesta *timaritelj*. (T. Milat)
- Izvršeno skeniranje i fotokopiranje knjige naslova: Praktikum iz avertebrata, za potrebe zaposlenika Muzeja. (T. Milat, N. Ževrnja)
- Nazočnost na ciklusu arheoloških predavanja *Antikvarijat* u organizaciji MHAS-a. Tema predavanja bila je: *Splitski lazaret – arheološko istraživanje*, A. Alajbeg, N. Cingeli. (T. Milat)
- Sudjelovanje na predavanju:
  - Dr. sc. Aleksandra Durmana: *Astralni simbolizam u vučedolskoj kulturi*, Muzej grada Splita. (T. Milat)
  - prof.dr.sc. Melite Peharde Uljević: *Sklerokronologija školjkaša Jadrana*, prostorije Udruge podvodnih aktivnosti Rostrum, Split. (T. Milat)
  - prof. dr. sc. Tihomira Marjanca (PMF Zagreb): *Geološki pogled na Mars*. (T. Milat)

- Nazočnost na predstavljanju knjige:
  - *Plemstvo Kraljevine Dalmacije 1814.-1918.*, autora Miroslava Granića i Denisa Martinovića u Zavodu za znanstveni i umjetnički rad HAZU u Splitu. (T. Milat)
  - *Problematika prevođenja povijesnih dokumenata na talijanskom jeziku*, Oautorice Ljerke Šimunković, Gradska knjižnica Marka Marulića u Splitu. (T. Milat)
  - Dvojezične, edukativne slikovnice *Otok Korčula / Island of Korčula (Od najranijeg vremena do kraja prapovijesti)*. (T. Milat)
  - *Grgur Bučić, pustinjač znanosti u Hvaru*, autora Marinka Petrića, Muzej hvarske baštine, Hvar. (T. Milat)
- Nazočnost na otvorenju izložbi:
  - *Crkvena baština Marjana*. (T. Milat, N. Ževrnja)
  - *Istočni Jadran i Bizant*. (T. Milat)
  - *Srednjovjekovni simboli* u Muzeju hrvatskih arheoloških spomenika. (T. Milat)
  - *Magija i praznovjerje u starom vijeku kroz fundus Arheološkog muzeja Zadar*, Arheološki muzej u Splitu. (T. Milat)
- Nazočnost na otvorenju Centra za epigrafička, paleografska i povijesno-teološka istraživanja „Don Frane Bulić“ Split, Velika dvorana KBF-a u Splitu. (T. Milat)
- Nazočnost na promociji 11. broja Tusculum, u izdanju Javne ustanove u kulturi Zvonimir Solin (Galerija Doma kulture Zvonimir u Solinu). (T. Milat)
- Sudjelovanje na Međunarodnom sajmu dragog i poludragog kamenja Mineral expo Split (7. i 8. travnja) u Domu hrvatske vojske. (T. Milat)
- Pomoć građanima oko problema s kukcima (slučajevi ulaska stjenica i azijskih božjih ovčica u stanove) i savjetovanje sa stručnjacima. (B. Kokan)
- Objavljivanje uputa za prepoznavanje i suzbijanje azijske božje ovčice na stranicama muzejskog Facebooka. (B. Kokan)
- Pomoć građanima oko identifikacije kukaca (identifikacija ili upućivanje na druge entomologe). (B. Kokan)
- Kontakti s turističkim vodičima i Udrugom slijepih glede mogućnosti zajedničkih projekata. (B. Kokan)
- Popravak namještaja u učionici i uredu ravnatelja.
- Dostava podataka o broju posjetitelja muzeja Turističkoj zajednici grada Splita. (N. Ževrnja)
- Održavanje facebook stranice Muzeja. (M. Medvidović)

- Dogovaranje muzejskih radionica s vrtičkim pedagogima te nastavnicima biologije iz škola u Splitu i okolici. (B. Kokan)
- Čišćenje hladnjaka i rad s uzorcima. (B. Kokan, M. Cvitanić)
- 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 zbirke, usluga popravka uredskog namještaja, nove informatičke opreme, usluga održavanja i ažuriranja računalnih baza, te nabave niza dr. usluga i potrebitog materijalka za svakodnevi rad u Muzeju. (N. Ževrnja)
- Izrada Prijedloga plana i programa rada Prirodoslovnog muzeja i zoološkog vrta za 2019. godinu. (N. Ževrnja, S. Bašić, J. Boban, D. Vladović, S. Vrgoč, B. Kokan, T. Milat, D. Stermšek)
- Nabava zaštitnih sredstava: kamfor, raid insekticid sprej, raid tarme – lavanda gel, raid tarme – cedar gel, biotol. (N. Ževrnja)
- Održavanje 2 morska akvarija s jadranskim vrstama riba (J. Boban)
- Periodički pregled i servis protupožarnih aparata za Muzej izvršio je Antipiros Split. (N. Ževrnja)
- Muzej je sudjelovao na 16. Festivalu znanosti, 16. – 21. travnja 2018.
- Poslana prijava za Noć muzeja 2019.
- Članstvo i sudjelovanje u radu Muzejskog / Upravnog vijeća (B. Kokan, I. Kovač, N. Ževrnja, S. Bašić).
- Sudjelovanje u radu Stručnog vijeća (N. Ževrnja, B. Kokan, S. Vrgoč, D. Vladović, J. Boban, T. Milat, S. Bašić).
- Pregled članaka za web stranicu Muzeja. (D. Vladović, N. Ževrnja, S. Vrgoč, B. Kokan, J. Boban, T. Milat)
- Izvršena je djelomična sanacija ravnog krova na zgradi muzeja ugradnjom visokokvalitetne ekološke jednoslojne hidroizolacijske membrane od TPO-a, energetski učinkovite reflektirajuće bijele boje, izrazite otpornosti na UV zrake i mikroorganizme, leteći plamen i žareću toplinu (Brooft1) – DRACO PLAN 120 (1,20 mm debljine).
- Dostavljeni:
  - INV-P godišnji 2018. (godišnje izvješće o investicijama u dugotrajnu imovinu)
  - RAD-1 godišnji 2018. (godišnje izvješće o zaposlenima i isplaćenju plaći za ožujak 2018.)

- Godišnje izvješće o provedbi ZPPI za 2016. g. (zakon op pravu na pristup i ponovnu uporabu informacija)
- Izvješće o arhivskoj i registraturnoj građi za 2018. Državnom arhivu u Splitu. (S. Bašić)
- MDC-u dostavljen:
  - Upitnik s brojem posjetitelja PMST za 2017. godinu
  - Obrazac za stručne i tehničke standarde za određivanje vrste muzeja sukladno Pravilniku o stručnim i tehničkim standardima za određivanje vrste muzeja, za njihov rad, te za smještaj muzejske građe i muzejske dokumentacije (NN 30/2006)
  - Izvješće o radu Prirodoslovnog muzeja u Splitu za 2017. (N. Ževrnja)
- JU „Nacionalni park Krka“ prijedlog za suradnju – poziv na poslovnu suradnju. (N. Ževrnja)
- Nacionalna i sveučilišna knjižnica te Sveučilišnoj knjižnici u Splitu dostavljeni su obvezatni primjerci izasdanja Muzerja za koje je izdana CIP katalogizacija. (N. Ževrnja)
- Obilježavanje Mediteranskog dana obale, 25. rujna 2018. godine, s dva stručno-znanstvena predavanja uz ppt prezentaciju radnih naziva:
  - *Aktualne promjene u moru kao posljedica klimatskih promjena* – Institut za oceanografiju i ribarstvo iz Splita
  - *Rezultati ekoloških akcija u podmorju – što sve zagađuje naše more?*, Josip Boban, kustos Prirodoslovnog muzeja.
- Od Prirodoslovno-matematičkog fakulteta u Splitu odobren je AA broj za pristup bazama znanstvene literature, zaposlenik Muzeja zadužena za pristup bazama je viši kustos Josip Boban.
- Biološkom odsjeku Prirodoslovno-matematičkog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu posuđeni su suhi i mokri primjerci skakavca kijačoticalca (*Gomphocerippus rufus* (Linnaeus 1758)) (Acrididae: Gomphocerinae: Gomphocerini) za potrebe istraživanja.
- U Laboratoriju za evoluciju PMF Zagreb obavljeno je uređenje zbirke Orthoptera Josipa Skeje. (M. Cvitanić)
- Marija Cvitanić (stručno osposobljavanje za rad) položila stručni ispit za kustosa.
- Milena Medvidović (stručno osposobljavanje za rad) položila stručni ispit za muzejskog pedagoga.

- 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 2018. godinu. (V. Todorčić)
- Službi za djelatnosti dostavljena je „Izjava o fiskalnoj odgovornosti za 2017.“ i „Provjera sadržaja izjave o fiskalnoj odgovornosti za 2017. godinu“. (N. Ževrnja, S. Bašić)
- Sudjelovanje na početnom predstavljanju projekta „Marjan 2020 – Brdo prošlosti, oaza budućnosti“. (N. Ževrnja)
- Od Službe za unutarnju reviziju u ožujku 2018. godine dobiveno je *Mišljenje Unutarnje revizije o sustavu unutarnjih kontrola za područja koja su bila revidirana u 2017. godini*. Mišljenje UR je bilo zadovoljavajuće s preporukom da se izradi interna procedura (procedura naplate prihoda) prema Zakonu o fiskalnoj odgovornosti, što je obavljeno u najkraćem roku o čemu je dostavljena pisana obavijest Službiu za unutarnju reviziju uz priloženu proceduru kao dokaz. (S. Bašić, N. Ževrnja)
- Sudjelovanje na sastanku partnera/suradnika na temu *Provedba projekta „Skriveni habitati“* kojeg provode Splitsko-dalmatinska županija i JU „More i krš“. (N. Ževrnja, B. Kokan)
- Izjava Splitsko-dalmatinskoj županiji o radnom statusu djelatnika B. Kokana za projekt «Podrška osnivanju i radu centara izvrsnosti u Splitsko-dalmatinskoj županiji». (N. Ževrnja)
- Sudjelovanje na plenarnoj sjednici Sekcije Zajednice kulturnog turizma HGK ŽK Split. (N. Ževrnja, J. Boban)
- Poslana pristupnica za učlanjenje u sekciju zajednice kulturnog turizma pri HGK ŽK Split. (N. Ževrnja)
- Zatražena i dobivena suglasnost Gradonačelnika za:
  - Popunjavanje radnih mjesta *domar i preparator*
  - Otkup Zbirke skakavaca i zrikavaca J. Skeje i dio Zbirke amonita M. Sikirice
- Hrvatskom prirodoslovnom muzeju u Zagrebu, kao matičnom muzeju za prirodoslovne muzeje, dostavljen je *Popis zbirke i voditelja zbirke Prirodoslovnog muzeja u Splitu*. (N. Ževrnja)
- Sanja Japundžić, viša kustosica HPM-a Zg izradila je za PMSt repliku fosilne ribe pronađene na lokalitetu Korušce, općina Lećevice. (N. Ževrnja)
- Ministarstvu kulture dostavljeno:

1. Dostavljena je dokumentacija i prijava za utvrđivanje svojstva kulturnog dobra za Paleobotaničku zbirku Gasperini (ukupno 234 predmeta) i Paleobotaničku zbirku Golubić, Vladović, Ževrnja (ukupno 112 predmeta). (D. Vladović, N. Ževrnja)
  2. Obrazac prijave za upis u očevidnik muzeja i galerija, te muzeja, galerija i zbirki unutar pravnih osoba kao i drugih pravnih i fizičkih osoba koje obavljaju muzejsku djelatnostu. (N. Ževrnja)
  3. Upitnik – digitalizacija kulturne baštine. (N. Ževrnja)
- Izrađen je novi Statut Muzeja te dobivena prethodna suglasnost Gradskog vijeća Grada Splita.
  - Donesena je sljedeća odluka (S. Bašić, N. Ževrnja):
    1. Odluka o imenovanju Povjerenstva za provedbu natječaja za popunjavanje radnog mjesta domar. Imenovani članovi su: B. Kokan, S. Vrgoč i D. Stermšek (29. svibnja 2018.)
  - Na zamolbu doktorandice gđe. Nathalie Baena-Bejarano, Natural History Survey, Department of Entomology, Illinois, SAD, ustupljeno je 5 primjeraka patuljastih skakavaca iz porodice Tetrigidae, vrsta *Xya variegata*, prepariranih u 70% etilnom alkoholu za potrebe znanstvenih istraživanja. (B. Kokan)

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)