

Lični podaci

Prezime/ime: Šunje Emina
Adresa: Odošašina 55, Sarajevo
Telefon: +387 61 841-824
E-mail: sunje.emina@gmail.com
Nacionalnost: Bosna i Hercegovina (BiH)
Datum rođenja: 09.09.1987.
Spol: Ž



Radno iskustvo

Datum: 21.5.2015 – trenutno stanje
Pozicija: Viši asistent na katedri za Ekologiju, Odsjek za Biologiju Prirodno – matematičkog fakulteta Univerziteta u Sarajevu
adresa Institucije: Zmaja od Bosne 33-35, 71000 Sarajevo, BiH

24.9.2015 – 15.9.2017
PhD Istraživač (stipendista) na Univerzitetu u Antwerpenu, Belgija
Odsjek za Biologiju, laboratorija funkcionalne morfologije (FUNMORPH)
Campus Drie Eiken, Universiteitsplein 1, 2610 Antwerpen (Belgija)

28.03.2014 – Juli 2015
Honorarni angažman na projektu zaštite čovječe ribice¹
Zadaci: Analiza distribucije i klasifikacija staništa; kartiranje lokaliteta upotrebom GIS-a; organizacija simpozijuma, radionica i okruglih stolova
Hrvatsko Herpetološko Udruženje: Hyla; Lipovac 1, 10000 Zagreb, Hrvatska

15.2.2013 – 15.5.2013
Profesor biologije (na pola radnog vremena)
International Baccalaureate (IB) program Druge Gimnazije
Druga Gimnazija Sarajevo, Sutjeska 1, 71000 Sarajevo, BiH

1.11.2010 – 19.09.2013
Asistent na Internacionalnom Univerzitetu u Sarajevu (IUS)
Fakultet za Inženjering i prirodne nauke, Odsjek za Biološke nauke i Bioinženjering (BIO)
Hrasnička cesta 15; 71000 Sarajevo; BiH

23.09.2013 – 27.12.2013.
Istraživač (stipendista) na Univerzitetu u Salzburgu, Austrija
Fakultet prirodnih nauka, Odsjek za Biologiju
Hellbrunnerstrasse 34, 5020 Salzburg, Austria

¹ http://www.proteus.hibr.hr/public_html/proteus/en/ & <http://www.bhhuatra.com/project/proteus-anguinus>

1.10.2009 – 1.10.2010

Volonter na Institutu za Genetičko Inženjerstvo i Biotehnologiju Univerziteta u Sarajevu (INGEB)

Laboratorija za Molekularnu Genetiku Prirodnih Resursa

Zadaci: izolacija DNK iz biljnog i animalnog tkiva; elektroforeza; PCR, spektrofotometrija; upotreba AbiPrism310 sekvencera

Kampus Univerziteta u Sarajevu, Zmaja od Bosne bb; 71000 Sarajevo, BiH

Edukacija

2014/2022

Ime institucije gdje je vršena edukacija: Joint PhD studij - Prirodno-matematički Fakultet Univerziteta u Sarajevu (BiH) i Fakultet za prirodne nauke Univerziteta u Antwerpenu (Belgija)

Tema rada: Doktorska disertacija (16.12.2022): "Surviving in isolation - genetic and phenotypic variation in fragmented populations of the Alpine salamander *Salamandra atra prenjensis* (Amphibia: Urodela: Salamandridae)"

Titula: Doktor Bioloških nauka (Diploma oba Univerziteta)

2009/2010

Ime institucije gdje je vršena edukacija: Prirodno-matematički Fakultet Univerziteta u Sarajevu.

Tema rada: Magistarska disertacija (08.04.2011): "Molekularni markeri kao pokazitelji diverziteta *Salamandra atra prenjensis* (Mikšić, 1969) za potrebe genetičke konzervacije"

Titula: Magistar biologije, usmjerenje genetika;

Prosječna ocjena tokom studija: 9.7 / 10

2005/2006

Ime institucije u kojoj je vršena edukacija: Prirodno-matematički fakultet Univerziteta u Sarajevu.

Tema rada: Diplomski rad (28.09.2009): "Genetički diverzitet populacije prenjskog daždevnjaka - *Salamandra atra prenjensis* (Mikšić, 1969)"

Titula: Bachelor/Bakalaureat inženjerske genetike

Prosječna ocjena tokom studija: 9.4 / 10

Datum: 2001/2002

Ime institucije u kojoj je vršena edukacija: "Druga Gimnazija Sarajevo"

Stipendije i grantovi (naučno – istraživački rad)

Dobitnik granta za nauku i mlade kantona Sarajevo (*Imunoenzimska detekcija antitijela na SARS Cov-2 odabranih vrsta faune Bosne i Hercegovine*). Ministarstvo za nauku, visoko obrazovanje i mlade. Grant ID: 27-02-11-4375-2/21. Realizacijski period: 2021-2022.

Dobitnik Erasmus Mundus JoinEU-SEE stipendije za rad na doktorskoj disertaciji na Univerzitetu u Antwerpenu (Belgija – joint PhD). Realizacijski period: Septembar 2015 – Mart 2016.

Dobitnik SYNTHESIS granta (I) za samostalno usavršavanje u sklopu predloženog projekta: Klasična taksonomska i molekularna istraživanja, te populaciono-genetička studija kompleksa smeđih žaba Centralne i Jugoistočne Evrope sa fokusom na Grčku žabu - *Rana graeca* (HU-TAF-5057). Mađarski Prirodno – Historijski Muzej (HNHM), Budimpešta, Mađarska: 08.03.2015 – 03.04.2015.

Dobitnik SYNTHESIS granta (II) u sklopu predloženog projekta: Taksonomska diferencijacija kompleksa smeđih žaba Centralne i Jugoistočne Evrope sa sa fokusom na Grčku žabu - *Rana graeca* (AT- TAF-5061). Prirodno - Historijski Muzej u Beču (NHMW), Beč, Austrija : 01.03.2015 – 07.03.2015

Dobitnik Erasmus Mundus SIGMA stipendije ("razmjena osoblja - staff exchange") za realizaciju dijela istraživanja: Morfologija, prehrambene navike i analiza toksina vrste *Salamandra atra prenensis*. Univerzitet u Salzburgu: Salzburg, Austrija: 23.09 – 27.12.2013.

Rad u nevladinom sektoru (NVO) – projekti

August 2013 – trenutno stanje: Osnivač i predsjednik "Bosansko – Hercegovačkog Herpetološkog Udruženja: ATRA" – BHHU: ATRA² - <https://www.bhhuatra.com>

Kroz rad u ATRI:

- **Dobitnik 3 projekta:** Rufford Grant Foundation (RSG) za predložene projekte istraživanja biologije i zaštite prenjškog alpskog daždevnjaka (*Salamandra atra prenensis*)³. Realizacijski period: 2013-2019
- **Dobitnik projekta:** Očuvajmo i zaštitimo jedinstven biodiverzitet Bosne i Hercegovine. Finansiran od strane Federalnog ministarstva zaštite okoliša i turizma (04-23-1105-IV/16-65-1, datum: 18.11.2016). Realizacijski period: Januar 2017- Januar 2018⁴
- **Učesnik na projektu:** Uspostavljanje liste endemičnih vrsta gmizavaca i vodozemaca Jugoistočne Evrope. GIZ ORF-BD (Deutsche Gesellschaft für Internationale Zusammenarbeit). April – June, 2017⁵

2010-2012: Osnivač i predsjednik Udruženja: Društvo Studenata Biologije, Sarajevo (DSB).

Kroz DSB:

- **Dobitnik projekta:** "Uspostavljanje botaničke bašte ispred Prirodno-Matematičkog fakulteta u Sarajevu". Finansiran od strane Kantonalnog Ministarstva za prostorno uređenje i zaštitu okoliša, Sarajevo. Realizacijski period: Mart 2013– Maj 2014. Sarajevo, BiH
- **Dobitnik projekta:** "Drugi Internacionalni Biološki kamp: Boračko jezero 2012". Finansiran od strane Fonda za Okoliš Sarajevo. Realizacijski period: 06.08. - 12.08.2012.
- **Dobitnik projekta:** "Prvi Internacionalni Biološki kamp: Bijele vode 2011". Finansiran od strane Federalnog Ministarstva Obrazovanja i Nauke, BiH. Realizacijski period: 20.08. - 25.08.2011

2020-trenutno: Učesnik u COST akciji (MC koordinator za BiH): G- BIKE (Genomic Biodiversity Knowledge for Resilient Ecosystems) - <https://g-bikegenetics.eu/en/about>

2010 – 2014: Član upravnog odbora planinarskog društva: Željezničar Sarajevo (p.d. "Željo")

² www.bhhuatra.com

³ https://www.rufford.org/projects/emina_%C5%A0unje_1 & <http://www.bhhuatra.com/project/salamandra-atra-prenensis> & http://www.rufford.org/projects/emina_šunje

⁴ <https://www.bhhuatra.com/news/prva-izlozba-herpetofaune-bosne-i-hercegovine>

⁵ <https://balkangreenenergynews.com/list-of-selected-endemic-terrestrial-plant-and-animal-taxa-of-south-east-europe/> & <http://mes.org.mk/en/list-of-selected-endemic-terrestrial-plant-and-animal-taxa-of-south-east-europe/>

⁶ <https://www.bhfuturesfoundation.org/3mt> ; ⁷ <https://faktor.ba/vijest/prvo-3mt-takmicenje-u-bih-najbolji-studenti-doktorskih-studija-osvojili-20000-km-/111564>

Nagrade i priznanja

Federalno Ministarstvo Obrazovanja i Nauke: Priznanje kao jednom od najboljih studenata Federacije Bosne i Hercegovine za odličan uspjeh postignut tokom studiranja (10.06.2009.)

Univerzitet u Sarajevu (rektor) - Nagradni fond "Edhem Čamo" za naučno-istraživački rad: "Analiza DNK kod jednojajčanih i dvojajčanih blizanaca" (16.12.2008)

Prirodno-matematički fakultet u Sarajevu, Univerzitet u Sarajevu: Diploma za izuzetan uspjeh postignut u akademskoj 2007/2008 na Odsjeku za Biologiju (1.12.2008)

bhfuturesfoundation (3MT takmičenje B&H)⁶ : osvojeno treće mjesto za najbolju prezentaciju doktorskog istraživanja široj publici u 3 minute vremena: (12.01.2021)⁷

Jezičke sposobnosti

Maternji jezik: Bosanski

Drugi jezici: Samostalna evaluacija:

Jezik	Razumjevanje		Konverzacija		Pisanje
	Slušanje	Čitanje	Govorna interakcija	Produkcija govora	
Italijanski	C2	C2	C2	C2	C2
Engleski	C2	C2	C2	C2	C2
Njemački	B1.2	B1.2	B1.2	B1.2	B1.2
Bosanski; Hrvatski; Srpski	C2	C2	C2	C2	C2

(*) *Common European Framework of Reference (CEF) level* - Evropski kriterij ocjenjivanja

C2 – *Odlično; Aktivno*

B1.2 – *Osposobljen za rad; Pasivno*

Dodatne informacije

Kompjuterske sposobnosti: Microsoft office paket (word, excel, power point); upotreba Macintosh platforme (Mac OS X);

Rad u softverima: GIS (Geographical Information System), R (R i Rstudio), softveri za filogenetička i populaciono-genetička istraživanja (DnaSp, Arlequin, PopArt, MrBayes, i sl.)

Površno poznanje softvera: Acrobat InDesign

Vozačka dozvola: B kategorija

Sport: Nekoliko sportskih nagrada i priznanja (ritmična gimnastika, crni pojas u karateu, sportsko penjanje). Aktivan sam planinar sa naprednim alpinističkim znanjem (certifikat: Sarajevska škola alpinizma –2013.).

Hobi: Botanika

Naučni radovi i objave

De Meester, G., Van Linden, L., Torfs, J., Pafilis, P., **Šunje, E.**, Steenssens, D., Zulčić, T., Sassalos, T. & Van Damme, R. (2022). Learning with lacertids: studying the link between ecology and cognition within a comparative framework. *Evolution*, 2022: 1-22.

Šunje, E., Courant, J., Vesnić, A., Koren, T., Lukić Bilela L, Van Damme R. (2022). Patterns of variation in dietary composition among four populations of alpine salamanders (*Salamandra atra prenjensis*). *Amphibia – Reptilia*, 2022: 1-15.

Šunje, E., Kalamujić Stroil, B., Raffaëlli, J., Zimić, A., & Olivier Marquis, O. (2021). A revised phylogeny of Alpine newts unravels the evolutionary distinctiveness of the Bosnian Alpine newt – *Ichthyosaura alpestris reiseri* (Werner, 1902). *Amphibia-Reptilia*, 42(4), 481-490.

Šunje, E., Zvazu, B. A., Van Damme, R., Backeljau, T., Pojskić, N., Lukić Bilela, L. Kalamujić Storil, B. (2021): Genetic diversity and differentiation of alpine salamanders from the Dinarides – an evolutionary perspective with insights for species conservation. *Salamandra* 57(1):75-88.

De Meesters, G., **Šunje, E.**, Prinsen, E., Verbruggen, E., Van Damme, R. (2020): Toxin variation among salamander populations: discussing potential causes and future directions. *Integrative zoology*, 0: 1–18.

Šunje, E., Van Damme, R., Dušan, J., Mueller, M., Škrijelj, R., Helfer, V. (2019): Morphometric characteristics of Alpine salamanders; a support for subspecies validation and conservation? *Amphibia-Reptilia*, 40(1): 78-89

Šunje, E., Jelić, D., Voros, J. (2018): Insights into the phylogeny and phylogeography of the Stream Frog (*Rana graeca* Boulenger, 1891) in the Balkan Peninsula. *Salamandra*, 54(4): 278-282.

Bonato, L., Corbetta, A., Giovine, G., Romanazzi, E., **Šunje, E.**, Vernsi, C., Crestanello, B. (2018) : Diversity among peripheral populations: genetic and evolutionary differentiation of *Salamandra atra* at the southern edge of the Alps. *Journal of Zoological Systematics and Evolutionary Research*, 2018: 1–16.

Šunje, E., Lelo, S., Jelić, D. (2018): Revizija distribucije i konzervacijskog statusa potočne žabe (*Rana graeca* Boulanger, 1891) u Bosni i Hercegovini. *Prilozi fauni Bosne i Hercegovine* 13: 87-100.

Šunje E., Pasmans, F., Maksimovic, Z., Martel, A., Rifatbegovic, M. (2018): Recorded mortality in the vulnerable Alpine salamander, *Salamandra atra prenjensis* (Amphibia: Caudata), is not associated with the presence of known amphibian pathogens. *Salamandra*: 54(1): 75-79.

Lelo, S., Zimić, A., **Šunje, E.** (2016): Crvena lista gmizavaca (Chordata: Vertebrata: Reptilia) Federacije Bosne i Hercegovine. *Prilozi fauni Bosne i Hercegovine*, 12:34-42;

Razpet, A., **Šunje, E.**, Kalamujić, B., Tulić, U., Pojskić, N., Stanković, D., Krizmanić I., Saša, M. (2016): Genetic differentiation and population dynamics of Alpine salamanders (*Salamandra atra*, Laurenti 1768) in Southeastern Alps and Dinarides. *Herpetological Journal*, 26: 111-119.

Zimić, A, & **Šunje, E.** (2016): Italian crested newt – *Triturus carnifex* Laurenti, 1768 (Amphibia, Caudata, Salamandridae, Pleurodelinae) in the batrahofauna of Bosnia and Herzegovina. *Hyla*, 2015 (2): 52-55

Zimić, A, Merdan, S., **Šunje, E.** (2016). New findings of *Zootoca vivipara* (Lichenstein, 1823) in Bosnia and Herzegovina with preliminary distribution map. *Hyla*, 2015 (2): 45-51

Vrhovac, B., Zimić, A., **Šunje, E.**, (2015): Northernmost report of species *Podarcis melisellensis* (Braun, 1877) in Bosnia and Herzegovina. *Ecologica Montenegrina*, 4: 19 - 21

Šunje E, Zimić A, Stjepanović B, Jusić B, Čengić M, Bradarić M, Merdan S (2014): Biodiversity of herpetofauna of Prenj and Čvrsnica Mts. (Bosnia and Herzegovina). *Hyla* (2014): 4-19.

Šunje E, Bird D., Jelić D (2014): Distribution and conservation of *Dalmatolacerta oxycephala* (Duméril & Bibron, 1839) in Croatia and Bosnia and Herzegovina. *Hyla* (2014): 20 -33

Šunje E, Lelo S (2010). Areal alpskog daždevnjaka *Salamandra atra* Laurenti, 1768 (*S. a. prenjensis*, Mikšić 1969) u Bosni i Hercegovini. *Prilozi fauni Bosne i Hercegovine* 6: 34-41

Šunje E, Lelo S (2008): Vodozemci (*Amphibia Linnaeus, 1758*) na planini Prenj. *Prilozi fauni Bosne i Hercegovine* 4: 27-32.

Lelo S, Kotrošan D, Muftić K, Trakić S, Duraković E, **Šunje E** (2008): Osnovni podaci o staništu i populaciji vrste *Salamandra atra* Laurenti, 1768 (? *S. a. prenjensis* Mikšić, 1969) na planini Prenj. *Prilozi fauni Bosne i Hercegovine* 4: 27-32.