

# Marko Bračić

19.02.1991, Zagreb

**Tel:** +385 91 3322 315

**E:** mbracic192@gmail.com

**A:** Klausenerstraße 22, 45665 Recklinghausen, Njemačka

**Web:** <https://markobracic.github.io>

**ORCID:** 0000-0001-6528-3572

## Obrazovanje

### Ph.D. Biologija

2018–2024

### University of Münster, Njemačka

Tema disertacije: „Individual differences in optimism: exploring consistency, causes, ecological consequences and cognitive mechanisms of judgement bias in animals” (2023)

Strukturirani doktorski program: Münster Graduate School of Evolution (MGSE)

Mentor: Prof. S. Helene Richter

### MSc Eksperimentalna

### Biologija

2013–2016

### Sveučilište u Zagrebu, Hrvatska

Tema rada: „Social defences of ant colonies against bacterial infection” (2016)

Mentor: Prof. Sylvia Cremer, Institute of Science and Technology Austria

### Studentska razmjena

2015

### University of Vienna, Department of Cognitive Biology, Austrija

Studentski projekt „Food-motivated problem-solving in birds” with Prof. Thomas Bugnyar

### BSc Biologija

2009–2013

### Sveučilište u Zagrebu, Hrvatska

## Publikacije

- ✓ **Bračić, M.**, Bohn, L., Siewert, V., von Kortzfleisch, V. T., Schielzeth, H., Kaiser, S., Sachser, N. & Richter, S.H. (2022). Once an optimist, always an optimist? Studying cognitive judgment bias in mice. *Behavioral Ecology*, Volume 33, Issue 4, July/August 2022, Pages 775–788. [10.1093/beheco/arac040](https://doi.org/10.1093/beheco/arac040)
- ✓ Nematipour, B., **Bračić, M.** & Krohs, U. (2022). Cognitive bias in animal behavior science: a philosophical perspective. *Animal Cognition* (2022). [10.1007/s10071-022-01647-z](https://doi.org/10.1007/s10071-022-01647-z)
- ✓ Melotti, L., Siestrup, S., Peng, M., Vitali, V., Dowling, D., von Kortzfleisch, V. T., **Bračić, M.**, Sachser, N., Kaiser, S., & Richter, S. H. (2021). Individuality, as well as genetic background, affects syntactical features of courtship songs in male mice. *Animal Behaviour*, 180, 179–196. [10.1016/j.anbehav.2021.08.003](https://doi.org/10.1016/j.anbehav.2021.08.003)
- ✓ Lauš, B., Zadavec, M., Horvatić, B., **Bračić, M.**, & Koren, T. (2020). *Capnodis porosa* (Klug, 1829) (Coleoptera: Buprestidae)–new species for the beetle fauna of Croatia. *Natura Sloveniae*, 22(2), 79–81. [10.14720/ns.22.2.79-81](https://doi.org/10.14720/ns.22.2.79-81)

## Preprints

- ✓ **Bračić, M.**, Bierbaum L., Peng M., Nimalavachchlan L., Siewert, V., Kaiser, S., Sachser, N. & Richter, S. H. The behavioural ecology of optimism: exploring potential consequences of judgement bias in mice. *Research Square*. [10.21203/rs.3.rs-3071773/v1](https://doi.org/10.21203/rs.3.rs-3071773/v1) (**under review** in *Animal Behaviour*)

## Radno iskustvo

**Asistent**  
2022

**University of Jena, Institute of Ecology and Evolution, Njemačka**

Voditelj: Prof. Holger Schielzeth

- ✓ meta-analiza stabilnosti individualnih razlika u ponašanju životinja

**Asistent**  
2018–2022

**University of Münster, Department for Behavioural Biology, Njemačka**

Voditelji: Prof. S. Helene Richter and Prof. Norbert Sachser

- ✓ multi-level analiza podataka i vizualizacija (R), planiranje i izvedba istraživanja ponašanja, tehnička podrška, mentorstvo, nastava
- ✓ pronađene stabilne individualne razlike u "optimizmu" kod miševa koje nisu bile uzrokovane genetikom i okolišnim utjecajima te nisu bile povezane sa sklonostima preuzimanja rizika
- ✓ 3 recenzirana rada te jedan u procesu recenzije, 5 konferencijskih priopćenja, 6 mentoriranih studentskih radova, održavanje 3 kolegija

**Stručni suradnik zaštite prirode**  
2017–2018

**Udruga Hyla, Zagreb**

- ✓ prikupljanje terenskih podataka, ekološko praćenje bioraznolikosti, determinacija entomo- i herpeto-faune (uključujući mrave), pregled literalnih podataka i nadopunjavanje faunističke baze podataka, popularizacija bioraznolikosti, vođenje društvenih medija
- ✓ 1 recenzirani rad, 1 stručni izvještaj, povećana medijska vidljivost

**Nastavnik biologije (zamjena)**  
2016–2017

**Gimnazija i ekonomska škola Benedikta Kotruljevića, Zagreb**

- ✓ vođenje školskog sata, ocjenjivanje te dizajn testova i zadataka

**Istraživačka praksa (MSc)**  
2015–2016

**Institute of Science and Technology Austria**

Voditelji: Prof. Sylvia Cremer i Dr. Barbara Milutinović

- ✓ analiza ponašanja mrava, analiza podataka, mikrobiološke i imunološke metode, održavanje mravljih kolonija
- ✓ 1 konferencijsko priopćenje

## Volontersko iskustvo

**Tajnik, terenski radnik**  
2017–danas

**Hrvatsko mirmekološko društvo (HMD)**

- ✓ prikupljanje terenskih podataka, metode ekološkog praćenja mrava, sakupljanje, prepariranje i determinacija mrava

**Terenski radnik**  
2013–2018

**Udruga BIOM**

- ✓ prikupljanje terenskih podataka, determinacija ptica i malih sisavaca

**Predsjednik, voditelj sekcije za mrave, terenski radnik**  
2011–2014

**Udruga studenata biologije BIUS**

- ✓ prikupljanje terenskih podataka, organiziranje terenskih istraživanja, sakupljanje, prepariranje i determinacija mrava, vođenje Udruge

## Vještine

- Stručne vještine**
- ✓ prikupljanje podataka u zahtjevnim terenskim uvjetima
    - višednevni tereni na npr. Kornatima, Velebitu, Dinari i Biokovu
  - ✓ sakupljanje, prepariranje i determinacija entomofaune (osobito mrava)
  - ✓ metode ekološkog praćenja (osobito mrava)
  - ✓ dizajn i provođenje istraživanja ponašanja životinja (osobito mrava)
  - ✓ stručna analiza ponašanja (Boris, Any-maze, Solomon coder programi)
  - ✓ stručna analiza podataka (R, SPSS programi)
  - ✓ „open science“ metode („preprints“, dijeljenje podataka i koda, GitHub)
- Organizacijske komunikacijske vještine**
- ✓ uspješna organizacija i provođenje terenskog rada u Hrvatskoj
  - ✓ vrhunske komunikacijske vještine u timu i javnom nastupu
  - ✓ uspješna organizacija i vođenje manjih projekata i timova
  - ✓ uspješno vođenje manjih organizacija, uključujući suradnju s volonterima
- Digitalne vještine**
- ✓ aktivno korištenje programskog jezika R
  - ✓ stručno korištenje uredskih paketa (npr. MS Word, Excel, PowerPoint)
  - ✓ samostalno korištenje programa obrade videa i fotografija (Lightworks)
- Jezici**
- ✓ hrvatski (izvorni), engleski (stručni) i njemački (samostalni)
- Ostale vještine**
- ✓ vozačka dozvola B kategorije i tečaj za off-road vožnju
  - ✓ napredna SCUBA ronilačka dozvola (NAUI)
  - ✓ dobrovoljni vatrogasac prve klase sa osposobljavanjem za bolničara

## Dodatne informacije

### Pozvana predavanja

- ✓ University of Potsdam, Animal Ecology & Human Biology Group, Njemačka (2023)
- ✓ University of Jena, Institute of Ecology and Evolution, Njemačka (2020)

### Konferencijska priopćenja

- ✓ **Bračić, M.**, Kaiser, S., Sachser, N. & Richter, S.H. Behaviour 2023, Bielefeld (predavanje)
- ✓ **Bračić, M.**, Nimalavachchlan L., Kaiser, S., Sachser, N. & Richter. European Conference on Behavioural Biology, ECBB 2022, Groningen (predavanje)
- ✓ **Bračić, M.**, Bohn L., Kaiser, S., Sachser, N. & Richter, S.H. International Conference on Comparative Cognition, CO3 2021 (virtualno predavanje)
- ✓ **Bračić, M.**, Bohn L., Kaiser, S., Sachser, N. & Richter, S.H. Meeting of Animal Behavior Society, ABS 2020 (virtualno predavanje)
- ✓ **Bračić, M.**, Kästner N., Kaiser, S., Sachser, N. & Richter, S.H. Meeting of the Ethological Society, EthoGes 2019, Tübingen (poster)
- ✓ **Bračić, M.**, Milutinović B., Cremer S. Social defences of ant colonies against bacterial infection, European Conference of Behavioural Biology, ECBB 2016, Vienna (poster)

### Stručni izvještaji

- ✓ Burić I., Koren T., Borovečki-Voska Lj., Zdravec M., Štih A., Lauš B., **Bračić M.**, Talaja M. (2017): "BioOdra 2017." Udruga Hyla, Zagreb

### Popularizacija znanosti

- ✓ održavanje edukativnih radionica kroz rad u Udruzi Hyla i BIUS (npr. na manifestaciji Znanstveni piknik)
- ✓ osnivanje, vođenje te pisanje članaka za studentski časopis "Primat" te članci za časopis "The Eyebrow"
- ✓ sudjelovanje u edukacijskom projektu „Noć biologije“ (2010–2014)

## **Projekti**

- ✓ Internacionalni istraživačko-edukacijski projekt "Grabovača 2014." (suorganizator)
- ✓ International Conference on Evolution and Behaviour ICEB 2014, Zagreb (programski koordinator)
- ✓ Antfarm (izrada formikarija u zagrebačkom Zoološkom vrtu)

## **Priznanja i nagrade**

- ✓ Posebna rektorova nagrada za edukacijski projekt "Noć biologije 2014." (sudionik)
- ✓ Posebna rektorova nagrada za projekt istraživačko-edukacijski projekt "Grabovača 2014." (suorganizator)

## **Članstvo u profesionalnim društvima**

- ✓ Hrvatsko mirmekološko društvo (HMD) – tajnik (2017–danas)
- ✓ Ethological Society
- ✓ Society for Open Reliable Transparent Ecology and Evolutionary Biology

## **Kontakti za preporuke**

Prof. S. Helene Richter  
richterh@uni-muenster.de

Prof. Norbert Sachser  
sachser@uni-muenster.de