

izv. prof. dr. sc. Marijana Pećarević
Sveučilište u Dubrovniku
Odjel za akvakulturu
Ćira Carića 4
20000 Dubrovnik

OPIS ZNANSTVENOG, STRUČNOG I NASTAVNOG RADA

A. ZNANSTVENA I STRUČNA DJELATNOST

A.1. KVALIFIKACIJSKI RADOVI

A.1.1. Diplomski rad

Petrofilna ornitofauna kanjona Velike Paklenice

Sveučilište u Zagrebu, Prirodoslovno- matematički fakultet, 2002.

Mentor: prof. dr. sc. Milorad Mrakovčić

A.1.2. Doktorski rad

Učinak ciklonske hidrodinamike i UV zračenja na preživljavanje fitoplanktonskih i zooplanktonskih vrsta

Sveučilište u Zagrebu, Agronomski fakultet, 2011.

Mentori: prof. dr.sc. Adam Benović, prof. dr. sc. Marina Piria

A.2. POPIS OBJAVLJENIH ZNANSTVENIH RADOVA

A.2.1. Znanstveni radovi u časopisima citiranima u bazi Web of Science (WoS)

1. Brailo, M., Schreier, H.J., McDonald, R., Maršić-Lučić, J., Gavrilović, A., **Pećarević, M.**, Jug-Dujaković, J. 2019. Bacterial community analysis of marine recirculating aquaculture system bioreactors for complete nitrogen removal established from a commercial inoculum. *Aquaculture* 503: 198-206. (WoS, Q1, IF 3.591)
2. Crnčević, M, Bratoš Cetinić, A., **Pećarević, M.**, Rajković, Ž., Mihaljević, D. 2019. The Contribution of Scientific and Historical Data to the Conservation and Management of the Island of Lokrum Marine Area. *Naše more* 66(2): 87-95. (WoS, ESCI)

3. **Pećarević, M.**, Mikuš, J., Prusina, I., Juretić, H., Bratoš Cetinić, A., Brailo, M. 2018. New role of hydrocyclone in ballast water treatment. *Journal of Cleaner Production* 188: 339-346.
(WoS, Q1, IF 7.491)
4. Kraus, R., Grilli, F., Supić, N., Janeković, I., Brailo, M., Cara, M., Bratoš Cetinić, A., Campanelli, A., Cozzi, S., D'Adamo, R., Djakovac, T., Dutour-Sikirić, M., Flander Putrle, V., Francée, J., Joksimović, D., Klun, K., Kolitari, J., Kralj, M., Kušpilić, G., Marini, M., Matić, F., Mikuš, J., Ninčević-Gladan, Ž., Pansera, M., **Pećarević, M.**, Precali, R., Prusina, I., Relitti, F., Santucci, A., Specchiulli, A., Škalic, D. 2018. Oceanographic characteristics of the Adriatic Sea – support to secondary HAOP spread through natural dispersal. *Marine Pollution Bulletin* 147: 59-85
(WoS, Q1, IF 4.407)
5. Vidjak, O., Bojanić, N., de Olazabal, A., Benzi, M., Brautović, I., Camatti, E., Hure, M., Lipej, L., Lučić, D., Pansera, M., **Pećarević, M.**, Pestorić, B., Pigozzi, S., Tirelli, V. 2018. Zooplankton in Adriatic port environments: Indigenous communities and non-indigenous species. *Marine Pollution Bulletin* 147: 133-149 (WoS, Q1, IF 4.407)
6. Luna, G.M., Manini, E., Turk, V., Tinta, T., D'Errico, G., Baldrighi, E., Baljak, V., Buda, D., Cabrini, M., Campanelli, A., Cenov, A., Del Negro, P., Drakulović, D., Fabbro, C., Glad, M., Grilec, D., Grilli, F., Jokanović, S., Jozić, S., Kauzlarić, V., Kraus, R., Marini, M., Mikuš, J., Milandri, S., **Pećarević, M.**, Perini, L., Quero, G.M., Šolić, M., Vukić Lušić, D., Zoffoli, S. 2018. Status of faecal pollution in ports: A basin-wide investigation in the Adriatic Sea. *Marine Pollution Bulletin* 147: 219-228
(WoS, Q1, IF 4.407)
7. Brailo, M., **Pećarević, M.**, Grilec, D., Mišković, M., Lale, D., Jurjević, M., Čalić, M., Mikuš, J., Bratoš Cetinić, A. 2018. The Influence of Electromagnetic Field on Viability of Marine Microalgae *Tetraselmis suecica* and Bacteria *Escherichia coli* and *Enterococcus faecalis*. *Naše more* 65(2): 71-77.
(WoS, ESCI)
8. Ojaveer, H., Galil, B.S., Minchin, D., Olenin, S., Amorim, A., Canning-Clode, J., Chainho, P., Copp, G.H., Gollasch, S., Jelmert, A., Lehtiniemi, M., McKenzie, C., Mikuš, J., Miossec, L., Occhipinti-Ambrogi, A., **Pećarević, M.**, Pederson, J., Quilez-Badia, G., Wijsman, J.W.M., Zenetos, A. 2014. Ten recommendations for advancing the assessment and management of non-indigenous species in marine ecosystems. *Marine Policy* 44:160-165.
(WoS, Q1, IF 3.342)
9. Čalić, M., Carić, M., Kršinić, F., Jasprica, N., **Pećarević, M.** 2013. Controlling factors of phytoplankton seasonal succession in oligotrophic Mali Ston Bay (south-eastern Adriatic). *Environmental monitoring and assessment* 185(9): 7543-7563.
(WoS, Q2, IF 2.273)

10. **Pećarević, M.**, Mikuš, J., Bratoš Cetinić, A., Dulčić, J., Čalić, M. 2013. Introduced marine species in Croatian waters (Eastern Adriatic Sea). *Mediterranean Marine Science* 14 (1): 224-237. (WoS, Q2, IF 2.055)
11. Crnčević, M., Peharda, M., Ezgeta-Balić, D., **Pećarević, M.** 2013. Reproductive cycle of *Glycymeris nummaria* (Linnaeus, 1758) (Mollusca: Bivalvia) from Mali Ston Bay, Adriatic Sea, Croatia. *Scientia Marina* 77(2): 293-300. (WoS, Q3, IF 1.463)
12. Juretić, H., Dobrović, S., Ružinski, N., Lovrić, J., **Pećarević, M.**, Mikuš, J., Crnčević, M., Marčelja, E., Marijanović Rajčić, M., Širac, S., Cooper, W.J., Grewell, D., van Leeuwen, J.H. 2011. Pilot Studies of Ozonation for Inactivation of *Artemia salina* Nauplii in Ballast Water. *Ozone: Science and Engineering* 33(1): 3-13. (WoS, Q3, IF 1.771)
13. Mikuš, J., Kršinić, F., Lučić, D., Batistić, M., **Pećarević, M.** 2013. The Structure of Zooplankton Population in the Jabuka Pit Area (Eastern Mediterranean). *Naše more* 60(1-2): 40-47. (WoS, ESCI)
14. **Pećarević, M.**, Mikuš, J., Bratoš Cetinić, A., Marčelja, E., Bonačić, K., Brailo, M., Lovrić, J. 2012. Učinak sustava za tretiranje vodenog balasta na preživljavanje prirodnih populacija zooplanktona u plovidbenim uvjetima na brodu "Naše more". *Naše more* 59(5-6): 243-253. (WoS, ESCI)
15. **Pećarević, M.** 2006. Application of molecular genetic methods for detection of harmful organisms in ships' ballast water. *Naše more* 53(1-2): 45-48. (WoS, ESCI)
16. **Pećarević, M.**, Bratoš, A. 2004. Standardi kakvoće, prerada i pakiranje kamenica. *Naše more* 51(1-2): 69-73. (WoS, ESCI)

A.2.2. Znanstveni radovi u časopisima citiranim u drugim bazama

1. **Pećarević, M.**, Bratoš Cetinić, A. 2005. O uzgoju spužava. *Ribarstvo* 63(2): 69-78.
2. Merčep, A., Jozinović, A., Stipičević, L., Grilec, D., **Pećarević, P.** 2018. Rainfall Influence on the Abundance of Bacteria in Dubrovnik Marine Waters. *Journal of Health Science* 6:355-357.
3. Lovrić, J., Milošević-Pujo, B., **Pećarević, M.** 2005. O riziku kontaminacije brodskim vodenim balastom i pravnim aspektima zaštite Jadrana. Zbornik radova Pravnog fakulteta u Splitu, Bačić, A i sur. (ur), Pravni fakultet Split, Hrvatska, 391-398.

4. **Pećarević, M.**, Lovrić, J. 2004. Problematika unosa alohtonih organizama brodovima - Ispust vodenog balasta u hrvatskim lukama. Pomorski zbornik 42 (1): 233-249.

A.2.3. Citiranost

Web of Science: 210

Scopus: 203

Google Scholar: 289

A.3. SUDJELOVANJE NA ZNANSTVENIM I STRUČNIM SKUPOVIMA

A.3.1. Izlaganje na znanstvenim i stručnim skupovima

1. **Pećarević, M.**, Bratoš Cetinić, A., Bonačić, K., Mikuš J. 2019. Procjene utjecaja na morski okoliš: možemo li učiniti više? Četvrta regionalna konferencija o procjeni utjecaja na okoliš. Zbornik sažetaka radova. Antonić, Oleg (ur.). Hrvatska udruga stručnjaka zaštite prirode i okoliša, Zagreb, Hrvatska, 53-54.
2. Crnčević, M., Stipičević, L., **Pećarević, M.**, Tutman, P. Marine litter mapping on the coast of the Island of Lokrum. Book of Abstracts Lokrum Island: From scientific knowledge to protected area management. Crnčević, M., Bratoš Cetinić, A. (ur.). Javna ustanova Rezervat Lokrum, Dubrovnik, 84-85.
3. Bratoš Cetinić, A., Dupčić Radić, I., Mikuš, J., **Pećarević, M.** 2019. The change of benthic molluscs biodiversity in the Neretva river estuary (Adriatic Sea) in a decade. Sediment as a dynamic natural resource from catchment to open sea Abstracts. Euser, Marjan (Ed.). Utrecht, Netherlands: Sednet Secretariat, 127-127.
4. Merčep, A., Jozinović, A., Stipičević, L., Grilec, D., **Pećarević, M.** 2018. Rainfall influence on the abundance of bacteria in Dubrovnik marine waters. 1st International Students' GREEN Conference, Osijek, Croatia, Book of Abstracts, Habuda-Stanić, M. (ur), Sveučilište Josipa Jurja Strossmayera, Prehrambeno-tehnološki fakultet, Osijek, Hrvatska, 170-170.
5. Mikuš, J., Žile, A., **Pećarević, M.** 2018. Net zooplankton of the Župa dubrovačka bay (SE Adriatic Sea) during winterspring period. 13th Croatian Biological Congress with International Participation, Poreč, Croatia, Book of Abstracts, Kružić, P., Caput Mihalić, K., Gottstein, S., Pavoković, D., Kučinić, M. (ur), Croatian Biological Society, Zagreb, Croatia, 254-254.
6. Brailo, M., Gavrilović, A., **Pećarević, M.**, Jug-Dujaković J. 2017. Use of mussel production mesh stockings as a settling media, and wort as a carbon source in a marine denitrification bioreactor. Abstracts, Myrseth, B. (ur). European Aquaculture Society, Oostende, Belgium, 424-425.

7. Bratoš Cetinić, A., Mikuš, J., Glamuzina, B., Prusina, I., Brailo, M., **Pećarević, M.** 2015. Populacije školjkaša donjeg toka rijeke Neretve. Zaštita voda u kršu. 2 znanstveno-stručna konferencija s međunarodnim sudjelovanjem, Pilić, Z. i Škobić, D. (ur.), Fakultet prirodoslovno matematičkih i odgojnih znanosti Sveučilišta u Mostaru, BiH, 77-77.
8. Mikuš, J., **Pećarević, M.**, Gavrilović, A., Brailo, M., Bratoš Cetinić, A., Crnčević, M. 2015. Gornji Majkovi – lokve: značajke staništa riječne kornjače *Mauremys rivulata* (Valenciennes, 1833). Zaštita voda u kršu. 2 znanstveno-stručna konferencija s međunarodnim sudjelovanjem, Pilić, Z. i Škobić, D. (ur.), Fakultet prirodoslovno matematičkih i odgojnih znanosti Sveučilišta u Mostaru, BiH, 78-79.
9. Slack, M, Čokljat, D, Holdo, AE, Čokljat, A., **Pećarević, M.**, Mikuš, J., Bratoš-Cetinić, A., Marčelja, E., Lovrić, J. 2008. Lethal effects of hydrodynamic forces from hydrocyclones. *Multyphysics 2008*, Narvik, Norway, 54-54.
10. Bratoš Cetinić, A, Gavrilović, A, Dupčić Radić, I, **Pećarević, M.**, Tomšić, S, Marčelja, E, Glamuzina, B. 2007. Reproduktivne značajke kućice *Chamelea gallina* Linnaeus, 1758 (Bivalvia, Mollusca) s područja ušća rijeke Neretve. 42. *hrvatski i 2. međunarodni simpozij agronoma: Zbornik sažetaka*, Pospišil, M (ur.). Agronomski fakultet, Zagreb: 192-193.
11. Bratoš Cetinić, A, Bolotin, J, Njire, J. **Pećarević, M.** 2007. Naseljavanje i rast dagnji *Mytilus galloprovincialis* Lamarck, 1819 (Bivalvia, Mollusca) na eksperimentalnim kolektorima u Malostonskom zaljevu. 42. *hrvatski i 2. međunarodni simpozij agronoma: Zbornik sažetaka*, Pospišil, M (ur.). Agronomski fakultet, Zagreb: 194-195.
12. **Pećarević, M.**, Lovrić, J, Benović, A. 2004. Sprječavanje unosa alohtonih organizama u Jadran putem vodenog balasta. *MAMA Mediterranean network to Assess and upgrade Monitoring and forecasting Activity in the region: Abstracts / Hrvatski nacionalni sastanak MAMA projekt: Sažeci*, Morović, M (ur.). Institut za oceanografiju i ribarstvo, Split: 20-21.
13. **Katić, M.**, Lukač, G. 2003. Petrofilna ornitofauna kanjona Velike Paklenice. *Zbornik sažetaka Osmog hrvatskog biološkog kongresa*, Besendorfer, V, Kopjar, N (ur), Hrvatsko biološko društvo, Zagreb: 390-391.

A.3.2. Objavljeni cjeloviti radovi sa znanstvenih i stručnih skupova

1. Bratoš Cetinić, A., Bolotin, J., **Pećarević, M.**, Njire, J. 2013. Usporedba dviju metoda prikupljanja mlađi mediteranske dagnje *Mytilus galloprovincialis* (Lamarck, 1819) u Malostonskom zaljevu (južni Jadran). U: Marić, S. & Lončarić, Ž. (ur.) Zbornik radova s 48. hrvatskog i 8. međunarodnog simpozija agronoma. Osijek, Poljoprivredni fakultet Sveučilišta Josipa Jurja Strossmayera u Osijeku, str. 599-603.

2. Juretić, H., Dobrović, S., Ružinski, N., Lovrić, J., **Pećarević, M.**, Mikuš, J., Crnčević, M., Marčelja, E., Marijanović Rajčić, Marija; Cooper, William J. 2008. Pilot study on ozonation as a possible treatment for ballast water. 2008 UNESCO UCI Groundwater Conference Proceedings. International Conference on Water Scarcity, Global Changes and Groundwater Resources Management Responses. Aureli, A., Cooper, W., Famiglietti, J., Fried, J., Larsen, M., Scherfig, J., Schneider, V., Westphal, J. (ur), University of California, Irvine, California, USA, 1151-1168.

A.3.3. Objavljeno pozvano predavanje za znanstvenog skupa

1. Lovrić, J, **Pećarević, M**, Mikuš, J, Barač, I, Juretić, H, Dobrović, S. 2009. Obrada vodenog balasta - nova metoda. *Zbornik radova III. Savjetovanja o morskoj tehnologiji, in memoriam akademiku Zlatku Winkleru, Tehnički fakultet Sveučilišta u Rijeci*, Rožanić, I (ur), Hrvatska akademija znanosti i umjetnosti, Znanstveno vijeće za pomorstvo, Tehnički fakultet Sveučilišta u Rijeci: 16-30.

A.4. SUDJELOVANJE NA ZNANSTVENIM I STRUČNIM PROJEKTIMA

A.4.1. Koordinatorica na Sveučilištu u Dubrovniku / voditeljica projekata

A.4.1.1. Međunarodni projekti

Ballast Water Management System for Adriatic Sea Protection (BALMAS) – IPA Adriatic Cross-Border Cooperation (2013 – 2016)

A.4.1.2. Domaći projekti

Razvoj sustava kontrole i obrane luka od unosa stranih vrsta (ProtectAS), Europski fond za regionalni razvoj (2019 – u tijeku)

Procjena stanja marikulture u Malostonskom zaljevu, Dubrovačko-neretvanska županija (2019 – 2020)

Određivanje nultog stanja i monitoring Župskog zaljeva (područje Plata), Hrvatska elektroprivreda (2017 – 2018)

Istraživanje i kartiranje lokava na području ekološke mreže - Snježnica, Konavle, Javna ustanova za upravljanje zaštićenim dijelovima prirode Dubrovačko-neretvanske županije (2015 – 2016)

Istraživanje na području nacionalne ekološke mreže: Gornji Majkovi (lokve), Javna ustanova za upravljanje zaštićenim dijelovima prirode Dubrovačko-neretvanske županije (2012 – 2013)

Istraživanje na području značajnog krajobraza Konavoski dvori, Javna ustanova za upravljanje zaštićenim dijelovima prirode Dubrovačko-neretvanske županije (2012 – 2013)

A.4.2. Suradnica na projektima

A.4.2.1. Međunarodni projekti

Marine litter cross-border awareness and innovation actions (MARLESS), Interreg Italy-Croatia (2020 – u tijeku)

Developing innovative technologies for sustainability of Adriatic Sea (INNOVAMARE), Interreg Italy-Croatia (2020 – u tijeku)

Search, identification and collection of marine litter with autonomous robots (SEACLEAR) – Horizon 2020 research and innovation programme (2019 – u tijeku)

Knowledge Exchange in sustainable Fisheries management and Aquaculture in the Mediterranean region (FishAqu) – Erasmus+ Capacity Building in the field of Higher Education (2019 – u tijeku)

Ecological observing System in the Adriatic Sea: oceanographic observations for biodiversity (ECOSS) – Interreg Italy-Croatia (2019 – u tijeku)

A.4.2.2. Domaći projekti

Konstrukcija pilot-uređaja za inaktivaciju organizama u vodenom balastu, Ministarstvo znanosti i obrazovanja, tehnološki projekt (2004 - 2007)

Problematika unosa alohtonih organizama brodovima, Ministarstvo znanosti i obrazovanja, znanstveni projekt (2002 - 2006)

Istraživanje na području Predolca - Jama u Predolcu (Javna ustanova za upravljanje zaštićenim dijelovima prirode Dubrovačko-neretvanske županije) (2013 – 2014)

Istraživanje na području Ušća Neretve – Javna ustanova za upravljanje zaštićenim dijelovima prirode Dubrovačko-neretvanske županije (2013 – 2014)

A.5. ČLANSTVO U ORGANIZACIJSKIM ODBORIMA ZNANSTVENIH SKUPOVA

Lokalni organizacijski odbor na kongresu SedNet Conference 2019 u organizaciji SedNet organizacije, 02.-04.04.2019.

Lokalni organizacijski odboru i vođenje sekcije na kongresu Aquaculture Europe 2017 u organizaciji Europskog akvakulturnog društva (*European Aquaculture Society* - EAS), 17.-20.10.2017.

A.6. SUDJELOVANJE U PROGRAMIMA POPULARIZACIJE ZNANOSTI

Predavanje i radionica „Boje kao indikatori u prirodnim znanostima“ u sklopu programa popularizacije znanosti „Festival znanosti 2019.“

Radionica „Vidjeti nevidljivo: važnost okrića mikroskopa u razvoju biologije” u sklopu programa popularizacije znanosti „Festival znanosti 2018.”

Predavanje „Od smeća do cvijeća u 100 dana” u sklopu programa popularizacije znanosti „Festival znanosti 2017.”

A.7. SURADNJA S GOSPODARSTVOM

Sudjelovanje u izradi Studije procjene stanja marikulture u Malostonskom zaljevu, 2020. (Naručitelj Dubrovačko – neretvanska županija)

Sudjelovanje u uzorkovanju vodenog balasta na brodovima koji su stigli iz Kine radi gradnje Pelješkog mosta (Naručitelj Kapetanija Dubrovnik)

Sudjelovanje u izradi Elaborata zaštite okoliša za izmjene i dopune zahvata akvakulture u zoni ušća rijeke Krke, Šibensko-kninska županija (Naručitelj „Oikon“ d.o.o.)

Sudjelovanje u provođenju monitoringa bentosa na potencijalnoj lokaciji usisa/ispusta tehnološke morske vode za plinifikaciju (Naručitelj „Eko Invest“ d.o.o.)

Sudjelovanje u prijavi međunarodnog patenta „Method and a ship plant for inactivation of planktonic organisms in water balast by hydrodynamic forces” (PCT/HR2008000034)

B. NASTAVNA DJELATNOST

B.1 Sudjelovanje u nastavi

Nositeljica kolegija

B.1.1. Preddiplomski studiji Akvakultura i Primijenjena ekologija mora:

Konzervacijska biologija
Problematika unosa morskih alohtonih vrsta
Akvaristika
Alohtone i invazivne vrste
Izvori onečišćenja i zaštita morskih ekosustava
Procjene utjecaja na okoliš
Upravljanje zaštićenim područjima
Biologija i uzgoj rakova
Projektne menadžment

B.1.2. Diplomski studij Marikultura:

Diversifikacija uzgoja rakova
Metodologija znanstvenog rada

B.1.3. Poslijediplomski doktorski studij Primijenjene znanosti o moru (Sveučilište u Splitu i Sveučilište u Dubrovniku)

Konzervacijska ekologija

Balastne vode

Studije o utjecaju na okoliš

Onečišćenje mora

B.1.4. Poslijediplomski specijalistički studij Ribarstvo (Sveučilište u Zagrebu, Agronomski fakultet)

Planktonske kulture

B.1.1. Mentorstvo pri izradi završnih, diplomskih i doktorskih radova

Mentorica 13 završnih i diplomskih radova i ima 2 objavljena rada sa studentima:

Merčep, A., Jozinović, A., Stipičević, L., Grilec, D., Pećarević, P. 2018. Rainfall Influence on the Abundance of Bacteria in Dubrovnik Marine Waters. *Journal of Health Science* 6:355-357.

Crnčević, M, Bratoš Cetinić, A., Pećarević, M., Rajković, Ž., Mihaljević, D. 2019. The Contribution of Scientific and Historical Data to the Conservation and Management of the Island of Lokrum Marine Area. *Naše more* 66(2): 87-95.

Mentor savjetnik za tri doktoranda i mentor pri izradi dvije doktorske disertacije (u tijeku).