

Odbor za dodjelu Nagrade
Hrvatskog geografskog društva

Zagreb, 16. 12. 2024.

predmet:

Dodjela Nagrade HGD-a
prof. dr. sc. Nenadu Buzjaku
u kategoriji Nagrada za znanost

U kategoriji Nagrada za znanost Nagrada se dodjeljuje za cjelokupan znanstveno-istraživački rad koji je pridonio razvoju novih znanstvenih spoznaja u polju geografije.

Odbor za dodjelu Nagrade Hrvatskog geografskog društva, prema Pravilniku o dodjeli Nagrade Hrvatskog geografskog društva, i prema postupku u skladu s člancima 4, 5 i 6 Nagradu HGD-a u 2024. godini u kategoriji **Nagrada za znanost dodjeljuje redovnom profesoru dr. sc. Nenadu Buzjaku** uz sljedeće

obrazloženje:

Prof. dr. sc. Nenad Buzjak na Geografskom odsjeku Prirodoslovno-matematičkog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu stekao je akademsko zvanje prof. geografije i povijesti 1994., a te doktor znanosti 2006. obranom disertacije "Geomorfološke i speleomorfološke značajke Žumberačke gore i geokološko vrednovanje endokrškog reljefa".

Radio je na radnom mjestu učitelja geografije u OŠ Antuna Augustinčića u Zaprešiću (od rujna 1994. do siječnja 2009.). Od siječnja 2009. zaposlen je na Geografskom odsjeku PMF-a Sveučilišta u Zagrebu, a već od 2007./2008. izvodi nastavu iz kolegija *Geoekologija i zaštita okoliša*, *Primijenjena geoekologija*, *Prirodna osnova u prostornom planiranju*, *Prirodna osnova u turizmu*, *Digitalna kartografija*, *Terenska nastava* na svim studijskim programima Geografskog odsjeka (na sveučilišnom prijediplomskom studiju Geografija; smjer istraživački, na sveučilišnom integriranom prijediplomskom i diplomskom studiju Geografija i povijest; smjer: nastavnički, na sveučilišnom prijediplomskom studiju Znanosti o okolišu, na sveučilišnom diplomskom studiju Geografija; smjer istraživački; grane Fizička geografija s geoekologijom, Prostorno planiranje i regionalni razvoj te Baština i turizam, na sveučilišnom diplomskom studiju Znanosti o okolišu). U znanstveno-nastavno zvanje i na radno mjesto docenta izabran je 2008., u znanstveno-nastavno zvanje i na radno mjesto izvanrednog profesora 2013., a u znanstveno-nastavno zvanje i na radno mjesto redovitog profesora 2020. godine. Znanstveno i stručno se usavršavao u Poljskoj, Hrvatskoj, Austriji, Rumunjskoj, na kraćim boravcima i online kako bi unaprijedio metode, tehnike i vještine istraživanja i druge kompetencije.

Prof. Buzjak doprinosi razvoju studijskih programa i nastave na Geografskom odsjeku i Sveučilištu u Zagrebu uvođenjem novih kolegija, aktualizacijom nastavnih sadržaja, ulogom studentskog voditelja, koordinatora terenske nastave i mentoriranjem oko 130 ocjenskih radova. Za kvalitetu nastave primio je nagradu *Brdo* od studenata Geografskog

odsjeka. Od matične strukovne udruge 2021. primio je priznanje za promidžbu i popularizaciju geografije za brojne aktivnosti koje inicira i provodi, primjerice rad u Državnome povjerenstvu za natjecanje iz geografije, autorstvo udžbenika i radnih bilježnica, uređivanje Facebook stranica Hrvatskog geomorfološkog društva, Georaznolikost i geobaština Hrvatske, Geografija.hr, Geografskog odsjeka PMF-a i Geografskog horizonta. Pokrenuo je profil Geografskog odsjeka na Instagramu. Najzaslužniji je za opstanak znanstveno-popularnog portala Geografija.hr. Član je uredničkih odbora časopisa *Acta Geographica Croatica*, *Geografski horizont*, *Subterranea Croatica*. Recenzirao je znanstvene radove u časopisima *Hrvatski geografski glasnik*, *Geoadria*, *Acta Geographica Croatica*, *Acta Carsologica*, *Journal of Environmental Management*, *Land Degradation & Development*, *International Journal of Speleology*, *Acta geographica Bosniae et Herzegovinae*, *Sociologija i prostor*, *Naše more*, *Senjski zbornik* i drugima, te stručnih radova u časopisima *Geografski horizont* i *Subterranea Croatica*. Obnašao je i obnaša brojne dužnosti na Geografskom odsjeku: pročelnik, predstojnik Zavoda za fizičku geografiju, pomoćnik pročelnice Geografskog odsjeka, obnašatelj dužnosti pročelnika.

Znanstveno-istraživački rad prof. dr. sc. Nenada Buzjaka prvenstveno je usmjeren na istraživanja u okviru fizičke geografije u disciplinama geoekologija, zaštita okoliša i prirode, geomorfologija, mikroklimatologija, hidrokemija i speleologija. Objavio je više od 60 znanstvenih radova i poglavlja u knjigama, oko 130 sažetaka u zbornicima skupova, oko 100 drugih znanstvenih radova, sudjelovao na više od 70 znanstvenih skupova sa stotinjak usmenih izlaganja i posterskih priopćenja. Organizirao je ili sudjelovao u organizaciji više znanstvenih i stručnih skupova. Godine 2021. izabran je za znanstvenog suradnika Instituta za speleologiju "Emil Racovita" (ERIS) Rumunjske akademije.

Član je Upravnog odbora Hrvatskog geografskog društva, bio je tajnik i predsjednik Hrvatskog geomorfološkog društva, član je International Geographical Union – Karst Commission, International Association of Geomorphologists – Working Group on Geomorphosites, predsjednik Speleološkog kluba Samobor, član Stručnog povjerenstva za zaštitu speleoloških objekata i krša Hrvatskog speleološkog saveza. Bio je predsjednik Hrvatskoga speleološkog saveza u dva mandata. Od 2023. godine zamjenik je pročelnika Komisije za zaštitu prirode Hrvatskog planinarskog saveza.

Vodio je, vodi, surađivao je i surađuje na **14 znanstvenih projekata**:

- "Geomorfološka i geoekološka istraživanja krša R. Hrvatske", MZOS, br. 119-1191306- 1305; suradnik; voditeljica prof. dr. sc. Sanja Faivre, 2010. – 2014.,
- "Geomorfološko kartiranje R. Hrvatske", MZOS, br. 119-0000000-1299; do 2010. godine suradnik; voditelj prof. dr. sc. Andrija Bognar; 2010. – 2014. voditelj projekta,
- HRZZ-IP-2013-11-1623 "Reconstruction of the Quaternary environment in Croatia using isotope methods"; Hrvatska zaklada za znanost; suradnik; voditeljice dr. sc. Nada Horvatinčić (IRB), dr. sc. Ines Krajcar Bronić, 2014. – 2018.
- vodio je projekt "Tipologija, funkcije i usluge zelenih površina u gradovima: primjer Grada Zagreba (Sveučilište u Zagrebu, PMF, Geografski odsjek – Potpora znanstvenim i umjetničkim istraživanjima u 2015. godini.).
- Neglected ice: rock glaciers and cave ice as archives of past and present hydrological and climatic processes. PI, International Atomic Energy Agency, CRP on Understanding hydrological processes in glacierized catchments under changing climate using isotope-based methodologies, 7. 2024. – 7. 2028., suradnik; voditelji dr. Aurel Persoiu, dr. Alexandru Onaca, institucija nositelj: Stefan cel Mare University, Suceava, Rumunjska

- CARDIKARST - Dynamics and distribution of CO₂ in karst vadose and epiphreatic zone. Slovenian – Croatian research projects (IPS-2022-02) (voditelj hrvatske skupine; ARRS i HRZZ, 2022.-2025.), web
- VODIME – Vode Imotske krajine, Europski fond za regionalni razvoj, Shema za jačanje primijenjenih istraživanja za mjere prilagodbe klimatskih promjena, Operativni program: Konkurentnost i Kohezija 2014. - 2020. (suradnik; voditelj doc. dr. sc. I. Andrić, Sveučilište u Splitu, Fakultet građevinarstva, arhitekture i geodezije, 2019.-2022.), web
- "Adriaticcaves" – sustainable management and tourist promotion of natural and archaeological heritage in Adriatic caves, Adriatic-Ionian program Interreg Adrion, V-B Transnational 2014-2020 (suradnik, izvor financiranja JU PP Velebit),
- Metodološki pristupi za analizu posljedica antropogenih pritisaka na hidromorfološko stanje tekućica (suradnik, Sveučilište u Bukureštu – Rumunjska, Sveučilište Grenoble Alpes – Francuska, Sveučilište u Zagrebu, izvor financiranja: Sveučilišna agencija za frankofoniju (AUF), voditelji: prof. dr. sc. Liliana Zaharia, prof. dr. sc. Philippe Belleudy, doc. dr. sc. Ivan Čanjevac, 2016. – 2017.),
- Hrvatsko-austrijski znanstvenoistraživački projekt "Prostorni utjecaj postindustrijske i postsocijalističke prenamjene brownfield zemljišta na urbani razvoj. Komparativna analiza Beča i Zagreba" (voditelji: doc. dr. sc. Martina Jakovčić, Sveučilište u Zagrebu, PMF – Geografski odsjek i prof. dr. sc. Heinz Fassmann, Austrijska akademija znanosti, Institut za urbanu i regionalnu geografiju, 2014. – 2015.),
- Rekonstrukcija regionalnih paleoklimatskih promjena – zapisi iz siga sjeverne Dalmacije (voditeljica prof. dr. sc. Maša Surić, Odjel za geografiju, Sveučilište u Zadru, 2012. – 2015.),
- Physical Research of Active and Paleoenvironmental processes in Caves of Dinaric Karst (voditelj: doc. dr. sc. Dalibor Paar, Fizički odsjek, PMF, Sveučilište u Zagrebu, izvor financiranja: Znanstveno-tehnološka suradnja sa Slovenijom – bilateralna, 2014.),
- Bilateralni projekt Slovenija-Hrvatska "Istraživanje krške denudacije i zaštita krškog krajobraza" (voditeljica prof. dr. sc. Sanja Faivre, 2012. – 2013.),
- Utjecaj paleo- i recentnih klimatskih promjena na procese u marinskim i kopnenim krškim okolišima (voditeljica prof. dr. sc. Sanja Faivre, Potpora Sveučilišta u Zagrebu, 2013.).

Vodio je, sudjelovao je ili sudjeluje na **40-tak stručnih projekata:**

- Preliminarna geomorfološka studija doline Rječine (voditelj; izvor financiranja JU Priroda, Rijeka)
- Hidrološka studija ribnjaka Crna mlaka (suradnik; voditelj Ivan Martinić, izvor financiranja JU Zeleni prsten Zagrebačke županije, 2022.), web
- Višeparametarski monitoring okolišnih parametara Gornje Baračeve špilje (suradnik; voditelj izv. prof. dr. sc. Neven Bočić, izvor financiranja JU za upravljanje zaštićenim prirodnim vrijednostima na području općine Rakovica, 2022.)
- Istraživanje karbonatnih stijena s hazmofitskom vegetacijom i flore ulaznih dijelova speleoloških objekata u NP Plitvička jezera (suradnik; voditeljica dr. sc. Suzana Buzjak – Hrvatski prirodoslovni muzej, izvor financiranja JU NP Plitvička jezera, 2022.-2025.)
- Mikroklimatska istraživanja špilje Samograd i Medine pećine (voditelj, izvor financiranja JU Pećinski park Grabovača, 2022.-2023.), web
- Mikroklimatska istraživanja speleoloških objekata NP Plitvička jezera (voditelj, izvor financiranja JU NP Plitvička jezera, 2020.-2024.), web
- Geospeleološko vrednovanje NP Plitvička jezera (suradnik; voditelj izv. prof. dr. sc. Neven Bočić, PMF - Geografski odsjek, izvor financiranja JU NP Plitvička jezera, 2020.-2024.), web
- Višeparametarski monitoring Gornje Baračeve špilje (suradnik; voditelj izv. prof. dr. sc. Neven Bočić, izvor financiranja JU za upravljanje zaštićenim prirodnim vrijednostima na području općine Rakovica, 2021.),
- Inicijalna studija hidroloških, hidromorfoloških i geomorfoloških obilježja Crne mlake (suradnik; voditelj Ivan Martinić, izvor financiranja JU Zeleni prsten Zagrebačke županije, 2021.), web
- Geokološka studija parka Maksimir i značajnog krajobraza Savica (voditelj, izvor financiranja Grad Zagreb/JU Park Maksimir, 2020. – 2021.),
- Mikroklimatska istraživanja špilje Samograd (voditelj, izvor financiranja JU Pećinski park Grabovača, 2020.-2021.), web

- Geomorfološka i geokološka studija rijeke Zrmanje (voditelj, izvor financiranja JU PP Velebit, 2019.-2021.), web
- Priprema i izrada stručnih podloga za upravljanje travnjacima za leptire na području NP Risnjak; Projekt VEZE NARAVE/VEZE PRIRODE (suradnik; voditeljica dr. sc. Suzana Buzjak, Hrvatski prirodoslovni muzej, izvor financiranja Interreg Slovenija Hrvatska, 2020.),
- Inventarizacija flore i kartiranje staništa Značajnog krajobraza Baraćeve špilje (suradnik; voditeljica dr. sc. Suzana Buzjak, Hrvatski prirodoslovni muzej, izvor financiranja JU za upravljanje zaštićenim prirodnim vrijednostima na području općine Rakovica, 2019.-2022.),
- Geomorfološko i mikroklimatsko istraživanje/monitoring jame Crna ledenica (Park prirode Biokovo) (voditelj, izvor financiranja JU PP Biokovo, 2019.)
- Studija "Analiza i vrednovanje razvojnih potencijala i ograničenja područja Urbane aglomeracije Zagreb" (suradnik, voditelji izv. prof. dr. sc. Aleksandar Lukić, doc. dr. sc. Vedran Prelogović, PMF – Geografski odsjek, izvor financiranja: Grad Zagreb, Gradski ured za strategijsko planiranje i razvoj Grada, 2018.),
- Sustavno ispitivanje hidromorfoloških elementa kakvoće u rijekama (suradnik, voditelj doc. dr. sc. Ivan Čanjevac, Elektroprojekt i PMF - Geografski odsjek, izvor financiranja: Hrvatske vode, 2018. – 2019.),
- Studija "Geomorfološko istraživanje riječnih sprudova, otoka i obale rijeke Save na području dijela ekološke mreže NATURA 2000 - područje očuvanja značajno ptice HR1000002 Sava kod Hrušćice (voditelj, PMF – Geografski odsjek, izvor financiranja: JU Zeleni prsten Zagrebačke županije, 2018.),
- Razvoj metodologije za ocjenu hidromorfološkog stanja u stajaćicama i provedba hidromorfološkog monitoringa (suradnik, voditelj doc. dr. sc. Ivan Čanjevac, Elektroprojekt i PMF-Geografski odsjek, izvor financiranja: Hrvatske vode, 2017. – 2018.),
- Sustavno ispitivanje hidromorfoloških elemenata kakvoće u rijekama u 2016. i 2017. godini (suradnik, voditelj doc. dr. sc. Ivan Čanjevac, Elektroprojekt i PMF-Geografski odsjek, izvor financiranja: Hrvatske vode, 2016. – 2017.),
- Analiza i vrednovanje razvojnih potencijala i ograničenja suburbanog i ruralnog područja Grada Zagreba (suradnik, voditelji doc. dr. sc. Aleksandar Lukić, doc. dr. sc. Vedran Prelogović, PMF - Geografski odsjek, izvor financiranja: Grad Zagreb, Gradski ured za strategijsko planiranje i razvoj Grada, 2015.),
- *Sinergie* (Social Integration Through Urban Growth Strategies), projekt fonda *Europe for Citizens* (voditeljica: izv. prof. dr. sc. Martina Jakovčić, Gradski ured za strategijsko planiranje i razvoj Grada Zagreba, 2014. – 2015.),
- Stručna podloga za izradu projektno-tehničke dokumentacije za unutarnje i vanjsko uređenje turističke infrastrukture u interesnom žarištu projekta u Zoni C: "Gornja i Donja Cerovačka špilja" (suradnik, voditelj Stipe Tutiš, Speleološki klub "Željezničar", Zagreb, izvor financiranja: JU Park prirode Velebit, 2015.),
- Fizičkogeografska studija doline Kupčine (voditelj, PMF-Geografski odsjek i JU Zeleni prsten Zagrebačke županije, 2013.),
- Geomorfološko istraživanje Pećinskog parka Grabovača (voditelj, Hrvatsko geomorfološko društvo, izvor financiranja: JU Pećinski park Grabovača, 2013.),
- Mikroklimatska studija Baračevih špilja (suradnik, PMF - Geografski odsjek i JU za upravljanje zaštićenim prirodnim vrijednostima na području općine Rakovica, 2013.),
- Projekt speleološkog istraživanja za potrebe izrade stručne podloge Pećinskog parka "Grabovača" (suvoditelj, Hrvatsko geomorfološko društvo, izvor financiranja: JU Pećinski park Grabovača, 2012.),
- Mikroklimatska studija Cerovačkih špilja (suradnik, voditelj izv. prof. dr. sc. Neven Bočić, PMF - Geografski odsjek, izvor financiranja: JU Park prirode Velebit, 2012. -),
- Istraživanja dubokih jama Nacionalnog parka Sjeverni Velebit (suradnik, voditelj doc. dr. sc. Dalibor Paar, PMF – Fizički odsjek, izvor financiranja: JU NP Sjeverni Velebit, 2011.-2013.),
- Planiranje i izvedba poučne staze "Čovjek i krš", Pećinski park "Grabovača" (stručni suradnik, izvor financiranja: JU Pećinski park Grabovača, 2012.),
- Speleoronilačka i geomorfološka istraživanja vrulje Zečica (suvoditelj, izvor financiranja JU PP Paklenica, 2012.),
- Speleoronilačka i geomorfološka istraživanja špilje Medova buža na otoku Rabu (suradnik, voditelj: Petra Kovač Konrad, izvor financiranja: Matica hrvatska ogranak Rab, 2010.),
- Istraživanje glavnog kanala špilje Miljacka II (suradnik, voditelji: Vedran Jalžić i Petra Kovač Konrad, HBSD, izvor financiranja: JU NP Krka, 2010.),

- Projekt "Trajna zaštita Špilje u kamenolomu Tounj" - mikroklimatska istraživanja (suradnik, izvor financiranja: JU Natura Viva, Karlovac, 2011.),
- Geološko, geomorfološko i geokološko istraživanje turističkog dijela spilje Veternice (voditelj, izvor financiranja: JU Park prirode Medvednica, 2008.- 2009.),
- Geomorfološko i geokološko istraživanje urušne ponikve Japage, Žumberak (voditelj, izvor financiranja: JU Park prirode Žumberak-Samoborsko gorje, 2007. – 2009.),
- Speleološka istraživanja i katastar speleoloških objekata Parka prirode "Žumberak - Samoborsko gorje" (voditelj, Speleološki klub Samobor, izvor financiranja: JU PP Žumberak-Samoborsko gorje, 2001. – 2005.).

Na temelju iznimnog znanstvenog opusa i doprinosa razvoju geografije u Hrvatskoj te njegovih aktivnosti na međunarodnoj razini Odbor za dodjelu Nagrade Hrvatskog geografskog društva sa zadovoljstvom dodjeljuje *Nagradu Hrvatskog geografskog društva za znanost* 2024. godine prof. dr. sc. Nenadu Buzjaku te mu želi puno uspjeha u daljnjem radu.