

## Program simpozija

### Symposium Programme

Prijava sudionika	8:00 - 13:00	Registration
	14:00 - 17:00	

Otvaranje	9:00	Opening
Plenarno predavanje	9:10 – 9:55	Plenary Lecture
Usmena priopćenja	10:00 – 11:00	Oral Presentations
Stanka / Poster	11:00 – 11:45	Coffee break / Posters
Usmena priopćenja	11:45 – 13:00	Oral Presentations
Stanka za ručak	13:00 – 14:50	Lunch break
Plenarno predavanje	14:50 – 15:35	Plenary Lecture
Usmena priopćenja	15:45 – 16:45	Oral Presentations
Stanka / Poster	16:45 – 17:15	Coffee break / Posters
Usmena priopćenja	17:15 – 18:15	Oral Presentations
Zatvaranje	18:15	Closure
Druženje	18:30	Small talks and drinks

Mole se sudionici da tijekom Simpozija nose oznaku kako bi mogli sudjelovati u znanstvenom i društvenom dijelu programa. Boje kongresnih oznaka su: plava – sudionici sa izlaganjem, bijela – sudionici bez izlaganja, zelena – organizacijski odbor i tehnička potpora.

**Organizator / Organizer:**

Croatian Association of Freshwater Ecologists

**Suorganizator / Co-organizer:**

Department of Biology, Faculty of Science,



University of Zagreb

**Mjesto održavanja / Venue:**

Department of Biology, Faculty of Science, Rooseveltov trg 6, Zagreb, Croatia

**Predavaonice / Lecture Halls:**

BO1 (ground floor)

BO5 (first floor)

**Datum / Date**17. veljače 2017. (February 17<sup>th</sup>, 2017)

Participants are kindly requested to wear their badge (accreditation) throughout the Symposium in order to be admitted to the scientific sessions and all social events. Badge colours are: blue – presenting participants, white – participants without presentation, green – organizing committee and technical support.

	Dvorana / Hall 1 (BO1)	Dvorana / Hall 2 (BO5)
9:00	Otvaranje simpozija / Symposium opening	
9:10 - 9:55	Plenarno predavanje / Plenary Lecture <u>Gorazd Urbanič</u> (PL – 1): Hydromorphological alterations of streams and rivers: ecological assessment and sustainable management	
	Usmena priopćenja / Oral Presentations Predsjedavatelj / Chairperson: Zrinka Dragun	Usmena priopćenja / Oral Presentations Predsjedavatelj / Chairperson: Igor Stanković
10:00 - 10:15	<u>Kerovec Mladen, Andreja Brigić</u> (U – 16): Mikrostanišna rasprostranjenost vodenih zajednica maločetinaša na cretu Đon močvar / Microhabitat distribution of aquatic oligochaete communities in the Đon močvar peat bog	<u>Alegro Antun, Vedran Šegota, Nikola Koletić, Vladimir Hršak</u> (U – 1): Umjetna jezera Hrvatske – od makrofitskih pustinja do središta raznolikosti / Artificial lakes in Croatia – from macrophyte deserts to the centres of diversity
10:15 - 10:30	<u>Bielen Ana, Ana Šimatović, Josipa Kosić-Vukšić, Ivan Senta, Sanja Babić, Juan Jose Gonzalez Plaza, Tamara Jurina, Nikolina Udiković Kolić</u> (U – 3): Štetni utjecaji otpadnih voda iz farmaceutske industrije na okoliš / Negative environmental impacts of effluents from pharmaceutical industry	<u>Jantol Nela, Antun Alegro</u> (U – 13): Raznolikost vodene vegetacije i staništa rijeke Mrežnice / Diversity of aquatic vegetation and habitats of Mrežnica River
10:30 - 10:45	<u>Filipović Marijić Vlatka, Marina Veseli, Zrinka Dragun, Dušica Ivanković, Nesrete Krasnići, Marijana Erk</u> (U – 8): Procjena kakvoće vode rijeke Krke praćenjem bioloških pokazatelja u potočne pastreve ( <i>Salmo trutta</i> Linnaeus, 1758) / Assessment of the Krka River water quality by evaluation of biological indicators in the brown trout ( <i>Salmo trutta</i> Linnaeus, 1758)	<u>Mikulčić Marta, Mirela Sertić Perić, Zrinka Dragun, Tvrtko Dražina, Renata Matoničkin Kepčija, Biserka Primc</u> (U – 19): Procjena urbanog utjecaja na dinamiku makrobekralježnjaka bentosa i drifta duž dva zagrebačka potoka / Assessment of urban influence on macrozoobenthos and drift dynamics along two streams within Zagreb
10:45 - 11:00	<u>Kreber Daniela, Marko Miliša</u> (U – 18): Veličinska struktura i sekundarna produkcija ličinki porodice Hydropsychidae (Insecta: Trichoptera) sedrenih barijera / Size structure and secondary production of hydropsychid larvae (Insecta: Trichoptera) in tufa barriers	<u>Previšić Ana, Jordi-René Mor, Vicenç Acuña, Albert Serra-Compte, Marko Rožman, Ladislav Mandarić, Mira Petrović, Sara Rodríguez-Mozaz, Sergi Sabater</u> (U – 25): In situ bioakumulacija i depuracija onečišćivača u slatkovodnim beskralježnjacima / Bioaccumulation and depuration of emerging pollutants in aquatic macroinvertebrates in situ
11:00 - 11:45	Stanka za kavu i Posterske prezentacije / Coffee break and Poster Presentations	

	Dvorana / Hall 1 (BO1)	Dvorana / Hall 2 (BO5)
	Usmena priopćenja / Oral Presentations Predsjedavatelj / Chairperson: Ivana Buj	Usmena priopćenja / Oral Presentations Predsjedavatelj / Chairperson: Ivančica Ternjej
11:45 - 12:00	<u>Ozimec Siniša</u> , Vlatko Rožac, Dragan Prlić (U – 20): Prikaz vremenske dinamike vodene vegetacije u Parku prirode „Kopački rit“ (hrvatsko Podunavlje) / Review of temporal dynamics of the aquatic vegetation in the Kopački Rit Nature Park (Croatian Danube Region)	<u>Pozojević Ivana</u> , Sanja Gottstein, Zlatko Mihaljević (U – 24): Strategije preživljavanja vodengrinja (Acari: Hydrachnidia) u rijekama Hrvatske koje presušuju / Water mite (Acari: Hydrachnidia) survival strategies in intermittent rivers of Croatia
12:00 - 12:15	<u>Gligora Udovič Marija</u> , Petar Žutinić, Maja Šimunović, Aleksandra Cvetkoska, Sunčica Bosak, Igor Stanković, Igor Špoljarić, Gordana Mršić, Koralka Kralj Borojević, Gordana Goreta, Anđelka Plenković-Moraj (U – 10): <i>Pantocsekiella ocellata</i> indikatorska vrsta dobrog ekološkog stanja voda / <i>Pantocsekiella ocellata</i> as an indicator species of good ecological status	<u>Špoljar Maria</u> , Tvrtko, Dražina, Ivančica Ternjej, Anita Galir, Jelena Fressl (U – 30): Pregled zooplanktona plitkih jezera kontinentalne Hrvatske / Zooplankton of shallow lakes in the continental region of Croatia - a review
12:15 - 12:30	<u>Tetkov Marina</u> , Marko Miliša (U – 31): Obrasci kretanja makrozoobentosa i transport organske tvari u mahovinama sedrenih barijera / Patterns of movement of macroinvertebrates and organic matter transport in the moss mats of tufa barriers	<u>Jogan Nejc</u> (U – 14): How much do we know about vascular hydrophytes in Slovenia?
12:30 - 12:45	<u>Galir Balkić Anita</u> (U – 9): Utjecaj heterogenosti staništa na sastav zajednice zooplanktona u sustavu rijeke i poplavnog područja tijekom različitih hidroloških faza / Influence of habitat heterogeneity on zooplankton assembly in a river-floodplain system under different hydrological states	<u>Papp Beáta</u> , Miklós Rajczy (U – 22): 20 years of bryological monitoring in the Szigetköz branch-system after the diversion of the Danube
12:45 - 13:00	<u>Gottstein Sanja</u> , Barbara Devčić (U – 11): Sintopijski sinergizam rakušaca na različitim mikrostaništima izvora rijeke Krupa / Syntopic synergism of gammaridean amphipods in various microhabitats of the Krupa River spring	Ozimec Siniša, Vlatko Rožac, Boris Bolšec, Sonja Kučera, Željko Popović, <u>Irella Bogut</u> (U – 21): „Kopački rit – jučer, danas, sutra“, pet godina simpozija s međunarodnim sudjelovanjem / „Kopački rit – present, past, future“, five years of symposia with international participation
13:00 - 14:50	Stanka za ručak / Lunch break	

	Dvorana / Hall 1 (BO1)	Dvorana / Hall 2 (BO5)
14:50 – 15:35	Plenarno predavanje / Plenary Lecture <u>Simon Vitecek</u> , Mladen Kučinić, Ana Previšić, Katarina Stojanović, Ivana Živić, Gilles Vinçon, Wolfram Graf, Steffen U. Pauls (PL – 2): Integrative taxonomy by molecular species delimitation?	
	Usmena priopćenja / Oral Presentations Predsjedavatelj / Chairperson: Marija Ivković	Usmena priopćenja / Oral Presentations Predsjedavatelj / Chairperson: Dubravka Čerba
15:45 – 16:00	<u>Bučan Denis</u> , Marko Miliša (U – 4): Dinamika naseljavanja makrozoobentosa na izvorišnom području potoka Jankovac / The dynamics of macroinvertebrate colonization in spring area of Jankovac stream	<u>Vučković Natalija</u> , Zlatko Mihaljević, Marina Vilenica, Marko Miliša, Ivančica Ternjej (U – 33): Makrozoobentos akumulacija Dinaridske regije Hrvatske / Macrozoobenthos in reservoirs of the Dinaric region of Croatia
16:00 – 16:15	<u>Turić Nataša</u> , Martina Temunović, Andreja Radović, Goran Vignjević, Mirta Sudarić Bogojević, Enrih Merdić (U – 32): Poplavni puls kao pokretač dinamike strukture zajednice vodenih kukaca (Heteroptera i Coleoptera) u poplavnom području / Flood pulses drive the temporal dynamics of assemblages of aquatic insects (Heteroptera and Coleoptera) in a temperate floodplain	<u>Koletić Nikola</u> , Antun Alegro, Vedran Šegota, Nina Vuković, Igor Stanković, Anja Rimac, Vladimir Hršak (U – 17): Mrijesnjaci (Potamogetonaceae) kao pokazatelji ekološkog stanja s uvidom novih svojti u flori Hrvatske / Pondweeds (Potamogetonaceae) as indicators of ecological status with insight of new taxa in Croatian flora
16:15 – 16:30	<u>Popijač Aleksandar</u> , Ignac Sivec, Ivana Pušić, Eugen Popijač (U – 23): Projekt inventarizacije obalčara (Plecoptera) u Hrvatskoj 2014.-2016. / Plecoptera inventory project in Croatia 2014-2016	<u>Stanković Igor</u> , Anja Rimac, Antun Alegro, Antonija Žižić-Nakić, Sanja Gottstein (U – 27): Braziliska elodea <i>Egeria densa</i> Planch. (Hydrocharitaceae) širi se mediteranskim rijekama / The Brazilian elodea <i>Egeria densa</i> Planch. (Hydrocharitaceae) invades Mediterranean rivers
16:30 – 16:45	<u>Erk Marijana</u> , Zrinka Dragun, Vlatka Filipović Marijić, Dušica Ivanković, Nesrete Krasnići, Renata Matonićkin Kepčija, Sanja Gottstein, Mirela Sertić Perić, Jasna Lajtner, Marko Miliša, Dirk Schaumlöffel, Etienne Gontier, Julien Malherbe (U – 7): Projekt AQUAMAPMET – Akumulacija, unutarstanično mapiranje i učinci metala u tragovima u akvatičkih organizama / AQUAMAPMET project – Accumulation, Subcellular Mapping and Effects of Trace Metals in Aquatic Organisms	<u>Bek Nikolina</u> , Dubravka Špoljarić Maronić, Tanja Žuna Pfeiffer, Ivna Štolfa Čamagajevac, Zdenko Lončarić, Ivana Maksimović, Filip Stević, Antonija Kezerle, Ana Pilipović (U – 2): Distribucija selena u vodenim biotopima poplavnog područja Kopačkog rita / Selenium distribution in water biotopes of Kopački Rit floodplain
16:45 - 17:15	Stanka za kavu i Posterske prezentacije / Coffee break and Poster Presentations	

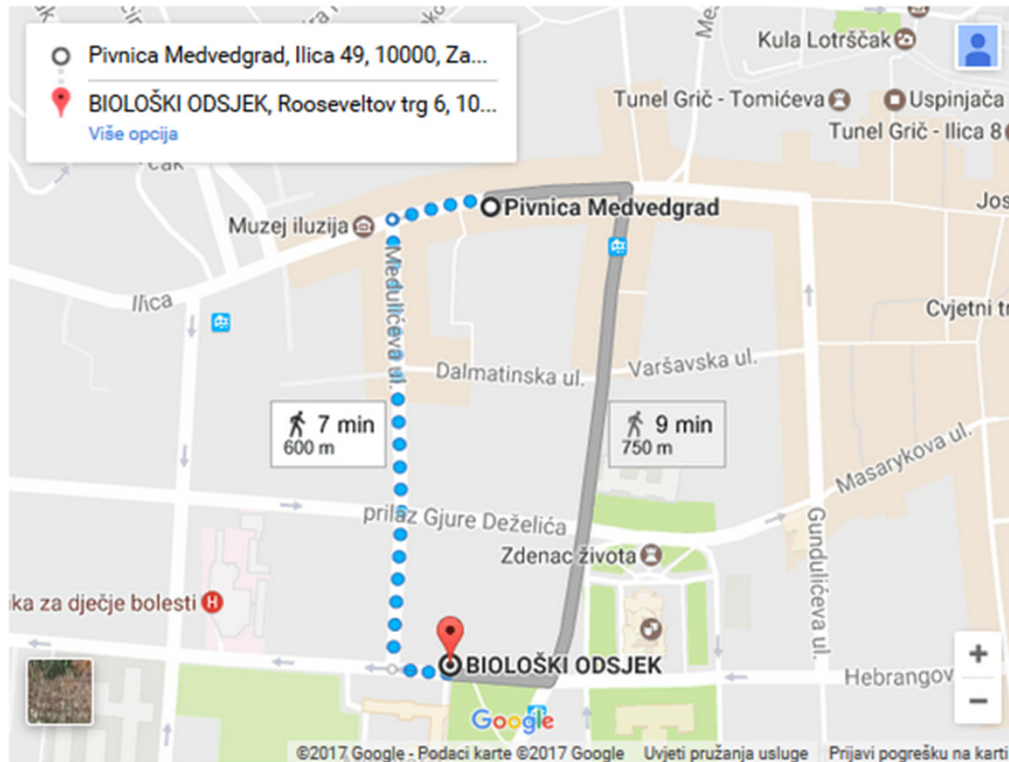
	Dvorana / Hall 1 (BO1)	Dvorana / Hall 2 (BO5)
	Usmena priopćenja / Oral Presentations Predsjedavatelj / Chairperson: Sandra Hudina	Usmena priopćenja / Oral Presentations Predsjedavatelj / Chairperson: Marija Gligora Udovič
17:15 – 17:30	<u>Ivanković Lara</u> , Marija Ivković (U – 12): Fenologija i odabir mikrostaništa porodice Dixidae (Diptera) niz longitudinalni gradijent baražnog jezerskog sustava / Phenology patterns and microhabitat preference of Dixidae (Diptera) on a longitudinal gradient of barrage lake system	<u>Vuković Nina</u> , Antun Alegro, Vedran Šegota, Nikola Koletić, Igor Stanković, Anja Rimac, Vladimir Hršak (U – 34): “Tko traži taj i nađe” – zanimljivi noviteti u makrofitskoj flori Hrvatske / “The one who seeks finds” – interesting new findings for the macrophytic flora of Croatia
17:30 – 17:45	<u>Ergović Viktorija</u> , Dubravka Čerba, Ladislav Hamerlík, Miran Koh, Zlatko Mihaljević (U – 6): Raznolikost i rasprostranjenost trzalaca (Diptera: Chironomidae) u Republici Hrvatskoj / Diversity and distribution of non-biting midges (Diptera: Chironomidae) in Croatia	<u>Šegota Vedran</u> , Zorana Sedlar, Vladimir Hršak (U – 28): Rasprostranjenost makrofita uzduž toka rijeke Krke / Distribution of macrophytes along the Krka River
17:45 – 18:00	<u>Špoljar Maria</u> , Goran Kovačević, Romana Gračan, Jasna Lajtner, <u>Martina Ivšić</u> (U – 29): Histomorfometrijska procjena toksičnog učinka pentaklorfenola na probavnu žlijezdu slatkovodnog puža <i>Holandriana holandrii</i> (C. Pfeiffer, 1828) / Histomorphometric assessment of pentachlorophenol toxic effects on a digestive gland of the freshwater snail <i>Holandriana holandrii</i> (C. Pfeiffer, 1828)	<u>Jusufovska Dunja</u> (U – 15): Jačanje mjera očuvanja i upravljanja slatkovodnim ekosustavima kroz Program LIFE / Strengthening the conservation and management of freshwater ecosystems through Programme LIFE
18:00 – 18:15	<u>Dorić Valentina</u> , Andreja Brigić, Petar Crnčan, Jasna Lajtner, Mladen Kerovec (U – 5): Raznolikost zajednica puževa (Mollusca: Gastropoda) u riparijskim staništima povremene rijeke Krčić / Diversity of snail communities (Mollusca: Gastropoda) in the riparian habitats of the temporary Krčić River	<u>Ridl Anamarija</u> , Marija Ivković, Marko Miliša, Aleksandar Popijač, Ignac Sivec, Zlatko Mihaljević (U – 26): Emergencija i ekološke značajke obalčara duž oligotrofnog hidrosustava / Emergence patterns and ecological features of stoneflies along an oligotrophic hydrosystem
18:15	Zatvaranje simpozija / Symposium closure	
18:30	Druženje uz piće / Drinks and Small Talk	

## Posterska priopćenja / Poster Presentations

P – 1	<u>Čukušić Anđela</u> , Martina Podnar, Mladen Kučinić: Zašto DNA barkodiranje? – Primjer na fauni tulara (Trichoptera) Hrvatske / Why DNA barcoding? - The example of the caddisfly fauna (Trichoptera) of Croatia
P – 2	<u>Dragičević Paula</u> , <u>Dušica Ivanković</u> , Jasna Lajtner, Zrinka Dragun, Nesrete Krasnići, Vlatka Filipović Marijić, Krešimira Trgovčić, Marijana Erk: Akumulacija metala i biomarkeri izloženosti metalima u probavnoj žlijezdi školjkaša <i>Anodonta</i> spp. iz Brljanskog i Visovačkog jezera / Accumulation of metals and biomarkers of exposure to metals in digestive gland of bivalves <i>Anodonta</i> spp. from Brljan and Visovac Lakes
P – 3	<u>Dragun Zrinka</u> , Vlatka Filipović Marijić, Nesrete Krasnići, Dušica Ivanković, Marijana Erk, Damir Valić, Jakov Žunić, Damir Kapetanović, Irena Vardić Smrzlić: Antropogeni utjecaj na akumulaciju odabranih metala i metaloida u citosolu jetre potočne pastrve ( <i>Salmo trutta</i> Linnaeus, 1758) iz krške rijeke Krke u Hrvatskoj / Anthropogenic influence on accumulation of selected metals and metalloids in hepatic cytosol of brown trout ( <i>Salmo trutta</i> Linnaeus, 1758) from the karstic river Krka in Croatia
P – 4	<u>Grgić Ivana</u> , Zuzana Redžović, Damir Kapetanović, Zrinka Dragun, Damir Valić, Nesrete Krasnići, Dušica Ivanković, Jakov Žunić, Irena Vardić Smrzlić, Marijana Erk, Vlatka Filipović Marijić: Procjena antropogenih utjecaja na rijeku Krku i potencijalne opasnosti za Nacionalni park Krka / Evaluation of anthropogenic impact on the Krka River and potential risk to the Krka National Park
P – 5	<u>Jasprica Nenad</u> , Anđelka Lasić, Dubravka Hafner, Ana Bratoš Cetinić: <i>Myriophyllum heterophyllum</i> Michx. (Haloragaceae) u zajednicama zakorijenjenih makrofita u Hrvatskoj / <i>Myriophyllum heterophyllum</i> Michx. (Haloragaceae) in Croatian submersed macrophyte communities
P – 6	<u>Kepec Mirjana</u> , Slavko Kepec, Renata Matonićkin Kepčija, Biserka Primc, Marijana Matijić Cvjetović: Biotički indeks aktivnog mulja kao indikator učinkovitosti pročišćavanja otpadnih voda / Sludge biotic index as an indicator of wastewater purification efficiency
P – 7	<u>Kocijan Kristina</u> , <u>Jasna Lajtner</u> , Leona Lovrenčić, Martina Podnar: Molekularno-filogenetička i filogeografska analiza vrste <i>Ancylus fluviatilis</i> O. F. Müller, 1774 (Gastropoda: Planorbidae) u Hrvatskoj / Molecular phylogenetic and phylogeographic analysis of population of <i>Ancylus fluviatilis</i> O. F. Müller, 1774 (Gastropoda: Planorbidae) in Croatia
P – 8	<u>Krasnići Nesrete</u> , María Montes-Bayón, Zrinka Dragun, Francisco Javier Alonso García, Mario Corte Rodriguez, Marijana Erk, Sheriban Ramani, Maja Jordanova, Katerina Rebok, Vasil Kostov: Potvrđivanje vezanja Zn, Cu i Cd na metalotioneine u citosolu jetre vardarskog klena ( <i>Squalius vardarensis</i> Karaman) korištenjem visoko djelotvorne tekućinske kromatografije i masene spektrometrije / Confirmation of Zn, Cu and Cd binding to metallothioneins in the hepatic cytosol of Vardar chub ( <i>Squalius vardarensis</i> Karaman) by use of high performance liquid chromatography and mass spectrometry
P – 9	<u>Lasić Anđelka</u> , Nenad Jasprica: Biljne zajednice u oligotrofnim krškim rijekama Trebižatu i Lištici i testiranje ocjene ekološkog stanja na temelju makrofita / Plant communities of the two oligotrophic karstic Trebižat and Lištica rivers and testing the assessment of ecological status based on macrophytes

## Posterska priopćenja / Poster Presentations

P – 10	<u>Mekinić Stjepan</u> , Dalibor Vladović, Gvido Piasevoli, Josip Boban, Nediljko Ževrnja: Vodena staništa otoka Brača / Water habitats of the Brač island
P – 11	<u>Mijošek Tatjana</u> , Mišel Jelić, Vedrana Mijošek, Ivana Maguire: Genetička raznolikost invazivne strane vrste <i>Pacifastacus leniusculus</i> u Hrvatskoj / Genetic diversity of alien invasive crayfish species <i>Pacifastacus leniusculus</i> in Croatia
P – 12	<u>Prlić Dragan</u> : Rijeka Čađavica na području grada Slatine – Novi lokalitet europskog dabra ( <i>Castor fiber</i> Linnaeus) u Hrvatskoj / Čađavica River in the City of Slatina – A new locality for European beaver ( <i>Castor fiber</i> Linnaeus) in Croatia
P – 13	<u>Rimac Anja</u> , Antun Alegro, Vedran Šegota, Igor Stanković, Nina Vuković, Nikola Koletić, Vladimir Hršak: <i>Vallisneria spiralis</i> L. (Hydrocharitaceae) u flori Hrvatske / <i>Vallisneria spiralis</i> L. (Hydrocharitaceae) in the flora of Croatia
P – 14	<u>Šimurina Tonka</u> , Marko Miliša: Naseljavanje i kretanje makrozoobentosa u intersticiju sedrenih barijera / Colonization and movement of macrozoobenthos in tufa barriers interstitium
P – 15	<u>Šušnjara Mirela</u> , Petar Žutinić, Sanja Gottstein, Marija Gligora Udovič: Procjena ekološkog stanja dvaju krških izvora rijeke Gacke pomoću algi kremenjašica / Diatom-based ecological status assessment of two karst springs (Gacka River, Croatia)
P – 16	<u>Vilenica Marina</u> , Vlatka Mičetić Stanković, Michel Sartori, Mladen Kučinić, Zlatko Mihaljević: Ekološka obilježja vodencvjetova sedrenih slatkovodnih staništa dinarskog krša / Mayfly ecological traits in tufa depositing habitats of the Dinaric Karst
P – 17	<u>Vuk Marija</u> , Sandra Hudina, Snježana Kazazić, Jasna Lajtner, Sanja Puljas, Ana Bielen: Raznolikost obraštajnih mikrobnih zajednica u podzemnom ekosustavu: Markov ponor, Lipovo polje / Diversity of biofilm microbial communities in the subterranean ecosystem: Markov ponor, Lipovo polje
P – 18	<u>Zrinščak Ivana</u> , Ivana Pušić, Sonja Šoštarić, Krešimir Žganec: Utjecaj velike brane na strukturu zajednice makroskopskih beskralješnjaka krške rijeke – primjer hidroelektrane Lešće / Effects of a large dam on the structure of macroinvertebrate assemblages in a karst river – case study of the hydropower plant Lešće



### Lokacije održavanja simpozija i ručka

2. Simpozij o biologiji slatkih voda održat će se na **Biološkom odsjeku** Prirodoslovno-matematičkog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu (Rooseveltov trg 6, 10000 Zagreb).

**Ručak za sudionike** simpozija će se održati u obližnjoj Pivnici Medvedgrad (Ilica 49, 10000 Zagreb).

Za **pomoć** u navigaciji i/ili dolasku na bilo koju od lokacija, kontaktirajte organizacijski odbor na broj telefona: +385 1 4877 700.

### Locations of the symposium venue and lunch place

2<sup>nd</sup> Symposium on Freshwater Biology will take place at the **Department of Biology** of the Faculty of Science at the University of Zagreb (Rooseveltov trg 6, 10000 Zagreb).

**Lunch for the symposium participants** will be provided in the nearby Pivnica Medvedgrad (Ilica 49, 10000 Zagreb).

For any **help** in navigation and/or arrival at any location, feel free to phone the organizing committee: +385 1 4877 700.