

22. MEDNARODNA KRASOSLOVNA ŠOLA "KLASIČNI KRAS" **KRAS IN MIKROORGANIZMI**

Postojna, 16. do 20. junija 2014

1. Obvestilo

Mednarodno krasoslovno šolo »Klasični Kras« organiziramo že od leta 1993. Šola pokriva različna področja raziskovanja krasa. Osnovni namen srečanja je predstavitev trenutnega razumevanja krasa v okviru izbrane teme, spodbujanje razprave med udeleženci s pomočjo predavanj, predstavitev posterjev in s temo šole povezanimi ekskurzijami na območju klasičnega krasa v Sloveniji.

Razvoj molekularne biologije in splošen napredek v naravoslovju je v 90-ih letih 20. stoletja in kasneje botroval, da se je večje število raziskav o mikroorganizmih in njihovih interakcijah začelo navezovati tudi na kraško podzemlje. Znani so primeri, ko se v podzemlju v odsotnosti svetlobe ob ustreznih pogojih vzpostavijo zapleteni ekosistemi, ki jim mikrobi v kemosinteznih reakcijah zagotavljajo energijo in hranila. Mikroorganizmi v jamah so vpleteni tako v litogene kot litolitične procese. Veliko mikrobov je v podzemlje vnesenih po naravni poti, pogosto je njihov vnos posledica človekovih aktivnosti. V jamah, urejenih za turističen obisk, so mikrobni biofilmi, ki nastanejo zaradi antropogenega delovanja, velik problem. Določeni mikroorganizmi v jamah predstavljajo tveganje za zdravje ljudi in živali. Indikatorske mikroorganizme se uporablja kot merilo za kakovost voda pri organskih onesnaženjih v podzemlju. V jamah je veliko različnih habitatov, ki jih naseljujejo mikroorganizmi in o katerih vemo še zelo malo in predstavljajo velik biotehnoški in bioremediacijski potencial. Znanje o interakcijah med mikrobi v jamah z višje razvitimi podzemeljskimi organizmi je še v začetni fazi.

22. krasoslovna šola bo služila kot forum za izmenjavo idej in izkušenj med različnimi strokovnjaki, ki se z mikroorganizmi ukvarjajo pri svojem vsakdanjem delu. Na srečanju bomo dali pomemben poudarek potrebi po razumevanju krasa kot celote, vključno z geološkimi, hidrološkimi in ekološkimi procesi na katere vpliva mikrobiota. V prihodnosti bodo prav mikrobiologi tisti, ki bodo s svojimi raziskavami postopoma dodajali pomembne informacije, ki bodo služile celostnemu razumevanju procesov v podzemlju.

Udeleženci bodo dobili odgovore na naslednja vprašanja:

Zakaj je pomembno proučevanje mikrobov v krasu?

Kateri so naravni procesi v jamah, ki so pogojeni z mikrobnim metabolizmom?

Kateri so viri energije in hranil v podzemlju ter načini za zmanjševanje evtrofikacije podzemlja?

Kateri mikroorganizmi so značilni za podzemeljske vodne in terestične habitate?

Šola bo potekala v obliki:

uvodnih vabljenih predavanj z različnih področij jamske mikrobiologije,
izbranih predavanj udeležencev šole,
predstavitve posterjev,
popoldanskih in celodnevne ekskurzije.

Teme letošnje šole so:

Mikrobna diverziteta v podzemlju

Geomikrobiologija in ekološke interakcije v jamah

Mikrobi in naravni procesi v podzemlju

Evtrofikacija podzemlja

Jame kot vir novih vrst mikrobov

Mikrobi v jamah, povezani s tveganjem za zdravje

Kdo so udeleženci šole:

Uveljavljeni in mlajši raziskovalci krasa, študenti, upravljalci kraških virov in vsi, ki jih zanima kras kot naravni pojav.

Program

	16. junij	17. junij	18. junij	19. junij	20. junij
	PON	TOR	SRE	ČET	PET
Dop.	-Prihod udeležencev -Registracija -Otvoritev dogodka -Vabljen predavanje -Referati udeležencev predavanja	-Vabljen predavanje -Referati udeležencev	-Vabljen predavanje -Referati udeležencev	-Celodnevna ekskurzija	-Zaključek srečanja -Tematska ekskurzija
Pop.	-Predstavitve posterjev	-Tematska ekskurzija -Terenska predavanja	-Tematska ekskurzija -Terenska predavanja	-Celodnevna ekskurzija -Večerni sprejem udeležencev	-Odhod udeležencev

Registracija

Uradna jezika šole sta angleščina in slovenščina.

Registracija je možna samo preko [spletnega obrazca](#). Pričela se bo 15. februarja in bo trajala do vključno 30. aprila 2014.

Povzetke v angleščini sprejemamo ob registraciji. Udeleženci naj navedejo želeni način predstavitve (ustna predstavitev ali poster), vendar bo končno odločitev sprejel organizator šole. Povzetki bodo objavljeni skupaj z vodnikom po ekskurzijah in programom šole. Izbrani prispevki bodo lahko objavljeni v reviji [Acta Carsologica](#).

Kotizacija znaša 125 EUR, kar vključuje tiskano gradivo za šolo in ekskurzije, osvežilo med odmori in udeležbo na večernem sprejemu. Kotizacija za študente znaša 25 EUR. Kotizacija mora biti poravnana do 30. aprila 2014:

Prosimo, plačajte kotizacijo pred 30. aprilom na:

IBAN: SI56 01100 6030347346

SWIFT: BSLJSI2X

Sklic na: 41139 – 22

Naš naslov: ZRC SAZU, Novi trg 2, 1000 Ljubljana

Naslov banke: BANKA SLOVENIJE, Slovenska cesta 35, SI-1000 Ljubljana, Slovenia

Drugo obvestilo, ki bo vsebovalo podrobnejši program 22. mednarodne krasoslovne šole, bo objavljeno 10. maja 2014.

Organizator

Inštitut za raziskovanje krasa

Znanstvenoraziskovalni center SAZU

Titov trg 2

SI-6230 Postojna

T: +386 5 700 1900

F: +386 5 700 1999

E: iks@zrc-sazu.si

Web: <http://iks.zrc-sazu.si>

Kontaktne osebe:

Janez Mulec

E: iks@zrc-sazu.si

Šolo podpirajo:

Slovenska Nacionalna komisija za UNESCO
Znanstvenoraziskovalni center SAZU
Občina Postojna
Postojnska jama d.d.