

Tretji slovenski kongres o vodah – OKROGLE MIZE

Časovni raspored okroglih miz (vsaka po 1,5 ure):

- okrogla miza št. 1 z naslovom Vodna in okoljska infrastruktura – ko rešitve postanejo problem: 19. 10. 2023 od 12:15 do 13:45.
- okrogla miza št. 2. z naslovom Vloga zadrževalnikov in zadrževanja voda za trajnostni razvoj in krepitev družbene odpornosti: 19. 10. 2023 od 16:15 do 17:45.
- okrogla miza št. 3 z naslovom Vodonosniki – vodni viri in ekosistemi: 20. 10. 2023 od 11:15 do 12:45.

OM 1: Vodna in okoljska infrastruktura – ko rešitve postanejo problem

četrtek, 19. 10. 2023 - od 12:15 do 13:45

Razpravljavci:

- Dr. Primož Banovec, INŠTITUT ZA VODARSTVO IN UNIVERZA V LJUBLJANI FAKULTETA ZA GRADBENIŠTVO IN GEODEZIJO
- Mag. Jelka Hudoklin, ACER NOVO MESTO in DRUŠTVO KRAJINSKIH ARHITEKTOV SLOVENIJE
- Boštjan Mišmaš, JP VOKA SNAGA, Vodja sektorja Kanalizacija
- Mag. Janko Širec, ZBORNICA KOMUNALNEGA GOSPODARSTVA, predsednik in KOMUNALNO PODJETJE PTUJ, direktor
- Mag. Jože Papež, HIDROTEHNIK
- Borut Roškar, DRAVA VODNOGOSPODARSTVO PTUJ, direktor
- Rok Velišček, DIREKCIJA REPUBLIKE SLOVENIJE ZA VODE, Predstojnik Sektor območja Jadranskih rek z morjem

Podatki o sodelujočih

Dr. Primož Banovec, direktor Inštituta za vodarstvo in docent na UL FGG, je strokovnjak inženirske hidrologije, hidravlike poplavljanja in urejanja vodotokov ter ima veliko izkušenj pri razvoju sistemov preventive pred poplavami. Pozna sistem priprave prostorskih aktov (OPN, DPN) in razvija načine ukrepanja za omilitev posledic poplav. Ima izkušnje tudi v sodelovanju z občinskimi javnimi službami na področju okolja. Je ekspert za metode zajemanja, procesiranja in analiziranja prostorsko-hidrotehničnih podatkov vezanih na pojav visokih voda. Je član Sveta Vlade za obnovo po poplavah.

Mag. Jelka Hudoklin je krajinska arhitektka in deluje na področju prostorskega načrtovanja, krajinske arhitekture in urbanizma. V podjetju Acer Novo mesto d. o. o. vodi izdelavo strokovnih podlag za razvoj občin, regij in države ter občinskih in državnih prostorskih načrtov za različne prostorske ureditve, med

katerimi jih je več tudi za protipoplavno varnost in rabo voda za proizvodnjo hidroenergije. Izdeluje načrte krajinske arhitekture ter sodeluje pri raziskovalnih projektih in pri pripravi metodoloških študij na področju prostorskega načrtovanja. Je vidna članica Društva krajinskih arhitektov Slovenije.

Boštjan Mišmaš, dipl. inž. gradbeništva, vodi področje javne gospodarske službe odvajanja in čiščenja komunalnih odpadnih voda v Ljubljani na podjetju JP VOKA SNAGA. Sooča se z izzivi upravljanja osrednjega kanalizacijskega sistema v Mestni občini Ljubljana in kanalizacijskimi sistemi v okoliških občinah. Vsak kanalizacijski sistem neglede na velikost in ima svoje posebnosti, ki jih moramo zaposlen obvladovati, jih prepoznati in razumeti. Upravljanje z največjim sistemom v državi ki se zaključi s čiščenjem odpadne vode na Centralni čistilni napravi v Zalogu ter velikim številom manjših sistemov, spremembe v tehnologijah, spremembah navad uporabnikov narekuje, da je izobraževanje zaposlenih in prenos znanja med njimi ena izmed ključnih nalog za kvalitetno izvajanje javne službe.

Mag. Jože Papež, diplomirani inženir gozdarstva - je zaposlen pri podjetju HIDROTEHNIK na področju izvajanja javne gospodarske službe za urejanje voda. Je strokovnjak za sonaravno urejanje hudournikov in član Platforme za naravne nevarnosti Alpske konvencije (PLANALP). Kot ekspert področja hudourničarstva že leta sodeluje z republiško komisijo Civilne zaščite. Leta 2014 je bil na primer nacionalni ekspert EU skupine za pomoč Bosni in Hercegovini pri pripravi sanacijskega programa po poplavah.

Borut Roškar je večletni direktor podjetja DRAVA VODNOGOSPODARSTVO PTUJ, ki je nosilec koncesije gospodarske javne službe urejanja voda na območju porečja reke Drave in Območja jadranskih rek z morje. Podjetje na osnovi koncesije opravlja tudi gospodarsko javno službo varstva voda, katere naloge so predvsem čiščenje in preprečevanje onesnaženja vodnih in priobalnih zemljišč v primeru izrednega onesnaženja zaradi naravne ali druge nesreče. Posebno pozornost daje izobraževanju mladih kadrov in uvajanju novih tehnologij pri spremljanju razvoja hidromorfoloških procesov na vodah.

Mag. Janko Širec je predsednik Zbornice komunalnega gospodarstva, ki je samostojno, prostovoljno in nepridobitno interesno združenje pravnih in fizičnih oseb, ki opravljajo pridobitno gospodarsko dejavnost na področju dejavnosti komunalnega gospodarstva. Je sicer direktor Komunalnega podjetja Ptuj, ki med drugim vodi področja oskrbe s pitno vodo mesta Ptuj in sosednjih 22ih občin ter dejavnost odvajanja in čiščenja odpadnih vod v štirinajstih občinah. Skupno ima podjetje v upravljanju čez 350 km kanalizacije za odvajanje komunalnih in padavinskih odpadnih voda (ločeni in mešani kanalizacijski sistemi) s številnimi objekti za razbremenjevanje mešanega kanalizacijskega omrežja ter več kot 25 km kanalizacije, po kateri se odvajajo izključno meteorne odpadne vode.

Rok Velišček je vodja sektorja območja jadranskih rek z morjem na Direkciji Republike Slovenije za vode. Poleg vodenja sektorja sodeluje pri pripravi sanacijskega programa po poplavah ter pri koordinaciji delovanja sektorjev območij. Kot diplomiran inženir vodarstva in komunalnega inženirstva je svojo kariero pričel kot projektant vodnogospodarskih ureditev, pomorskih zgradb ter kanalizacijskih in vodovodnih sistemov. Izkušnje z upravnimi postopki prostorskega načrtovanja pa je pridobil kot vodja oddelka za okolje in prostor na Občini Ankaran.

OM 2: Vloga zadrževalnikov in zadrževanje voda za trajnostni razvoj in krepitev družbene odpornosti

četrtek, 19. 10. 2023 - od 16:15 do 17:45

Razpravljavci:

- **Bogdan Barbič**, Hidroelektrarne na Spodnji Savi, d. o. o.;
- **doc. dr. Matjaž Glavan**, Univerza v Ljubljani, Biotehniška fakulteta;
- **Prof. dr. Lučka Kajfež Bogataj**, Univerza v Ljubljani, Biotehniška fakulteta;
- **Prof. dr. Jože Rakovec**, Univerza v Ljubljani, Fakulteta za matematiko in fiziko
- **Prof. dr. Matjaž Mikoš**, Univerza v Ljubljani, Fakulteta za gradbeništvo in geodezijo;
- **Srečko Šestan**, Uprava RS za zaščito in reševanje.

Podatki o sodelujočih

Prof. dr. Lučka Kajfež Bogataj, so-prejemnica Nobelove nagrade za mir 2007, je ena izmed slovenskih pionirk raziskovanja vpliva podnebnih sprememb. Bila je redna profesorica in je poučevala na Univerzi v Ljubljani na Biotehniški fakulteti, predavala pa je tudi na Fakulteti za matematiko in fiziko ter na Fakulteti za arhitekturo. Bila je vodja Centra za biometeorologijo na Biotehniški fakulteti. Že 16 let je članica Medvladnega odbora za podnebne spremembe Združenih narodov (IPCC).

Je prejemnica reda za zasluge Republike Slovenije »za odmevno znanstveno delo na področju proučevanja podnebnih sprememb ter njeno predanost varovanju okolja«. Medaljo za znanstvene zasluge ji je podelila Univerza v Verakruzu (2008), Univerza na Primorskem pa častni doktorat (2011), na evropski ravni je bila imenovana v skupino žensk, ki navdihujejo Evropo (2012). Raziskovalno se osredotoča na področje podnebnih sprememb in aplikativne meteorologije, še zlasti na vpliv vremena in podnebnih sprememb na rastlinsko pridelavo in človeka. Sodelovala je pri številnih projektih, tako nacionalnih kot mednarodnih.

Srečko Šestan, poveljnik Civilne Zaščite Republike Slovenije, že sedemindvajset let deluje na področju zaščite in reševanja; poveljnik državne civilne zaščite je zadnjih enajst let.

Lahko bi dejali, da s svojimi sodelavci stopi v ospredje, ko je najtežje. Takrat ga pogosto vidimo kot tistega, ki javnosti jasno, iskreno in neposredno pojasni stanje in ukrepe. Tako je bilo ob vseh večjih naravnih nesrečah v zadnjem desetletju, posredoval je tudi pri strnjevanju vrst ob nesreči v tovarni Kemis na Vrhniki in se v javnosti pogosto pojavljal tudi leta 2020 in 2021, ki ju je zaznamovala pandemija koronavirusne bolezni, pa tudi ob lanskem požaru na Krasu, ki pa kljub temu, da je povsem spremenil del kraške pokrajine (tudi po zaslugi dosledno organiziranega in učinkovitega odziva) ni terjal nobenih

žrtev med slovenskimi prebivalci in posredovalci. V obdobju najhujše naravne katastrofe v zgodovini naše države je bila njegova funkcija še zahtevnejša in odgovornejša kot sicer, saj je na terenu usmerjal na tisoče ljudi in s svojimi sodelavci poskrbel, da so pomoč prejeli prebivalci v kar 182 poplavljenih slovenskih občinah.

Bogdan Barbič, direktor družbe Hidroelektrarne na Spodnji Savi, je že od 1. januarja 2004 na čelu projekta izgradnje hidroelektrarn na spodnji Savi.

Prof. dr. Matjaž Mikoš, priznani mednarodni strokovnjak na področju inženirske hidrotehnike in hidrologije, je doktor tehniških znanosti (dr. sc. techn. ETH Zurich) in redni profesor za inženirsko hidrotehniko ter redni profesor za hidrologijo na Fakulteti za gradbeništvo in geodezijo Univerze v Ljubljani. V obdobju med letoma 2009 in 2017 je bil dekan UL FGG. Je redni član Inženirske akademije Slovenije (IAS) in član New York Academy of Sciences (NYAS).

Strokovno aktivno deluje v številnih domačih in mednarodnih strokovnih in raziskovalnih (znanstvenih) združenjih - je član Slovenskega akademijskega tehniško-naravoslovnega društva SATENA, član New York Academy of Sciences, član in predsednik Znanstveno-tehniškega odbora Mednarodnega raziskovalnega združenja INTERPRAEVENT, član Mednarodnega konzorcija za zemeljske plazove (ICL - International Consortium on Landslides, [Kjoto](#), Japonska) in njegov podpredsednik med leti 2015–2017 in 2018-2020. Je ustanovni član Inženirske zbornice Slovenije.

Prof. dr. Jože Rakovec je zaslužni profesor in meteorolog Fakultete za matematiko in fiziko Univerze v Ljubljani. Bil je predstojnik katedre za meteorologijo. Ukvarjal se predvsem z numeričnim modeliranjem dogajanj v ozračju in z aplikativno meteorologijo.

Slovenijo predstavlja v Tehničnem komiteju COST za meteorologijo in v aktivnosti COST 78: Nowcasting. Je član programskega sveta za ciljna raziskovalna programa Varstvo okolja in Varstvo pred nesrečami. Je urednik več domačih publikacij in član uredništva dveh mednarodnih časopisov: Meteorologische Zeitschrift in Geofizika. Je tudi stalni delegat Slovenije v Komisiji za atmosfere znanosti pri Svetovni meteorološki organizaciji.

Doc. dr. Matjaž Glavan je raziskovalec na Oddelku za agronomijo Biotehniške fakultete Univerze v Ljubljani, kjer vodi Center za urejanje kmetijskega prostora in agrohidrologijo. Trenutno se pedagoško ukvarja z uporabo GIS sistemov v kmetijstvu. Raziskovalno se osredotoča na modeliranje prostorskih, ekonomskih in okoljskih vplivov različnih kmetijskih in okoljskih politik, povezanih z zagotavljanjem hrane, vodnih virov, poplavne varnosti ter doseganjem ciljev varstva okolja in narave. Specializiran je tudi za modeliranje povodij z vidika pomena tal in vode (model SWAT), kjer raziskuje kakovost in količino vode z različnih vidikov (zgodovinska raba/pokrovnost tal, kmetijsko-okoljski ukrepi, podnebne spremembe).

OM 3: Vodonosniki – vodni viri in ekosistemi

petek, 20. 10. 2023 - od 11:15 do 12:45

Razpravljavci:

- **dr. Mihael Brenčič**, Univerza v Ljubljani, Naravoslovnotehniška fakulteta;
- **dr. Mitja Janža**, Geološki zavod Slovenije;
- **dr. Cene Fišer**, Univerza v Ljubljani, Biotehnična fakulteta;
- **dr. Gregor Kovačič**, Univerza na Primorskem, Fakulteta za humanistične študije;
- **Borut Peric**, Park Škocjanske jame;
- **dr. Nataša Ravbar**, Znanstveno raziskovalni center SAZU.

Podatki o sodelujočih

Prof. dr. Mihael Brenčič je redni profesor geologije na Oddelku za geologijo Naravoslovnotehniške fakultete Univerze v Ljubljani, kjer poučuje predmete s področja hidrogeologije in geologije krasi, je tudi izredni član SAZU. Trenutno opravlja funkcijo predsednika Slovenskega komiteja Mednarodnega združenja hidrogeologov. Raziskovalno se ukvarja s široko problematiko podzemne vode, od problemov upravljanja in gospodarjenja do vprašanj hidrodinamike njenega toka.

Dr. Mitja Janža je raziskovalec na Geološkem zavodu Slovenije, na Oddelku za podzemne vode – hidrogeologija. Raziskovalno se ukvarja z modeliranjem dinamike podzemne vode ter prenosom snovi ter toplote pod površjem. Sodeluje pri upravljanju podzemnih vodnih virov, predvsem na področjih določitve njihove razpoložljivosti, zaščite in trajnostne rabe.

Dr. Cene Fišer je predavatelj na Oddelku za biologijo Biotehniške fakultete Univerze v Ljubljani, kjer predava Biologijo podzemnih habitatov. Je tudi član SubBioLab-a, kjer vodijo eno izmed obsežnejših podatkovnih zbirk o podzemni biodiverziteti Slovenije in širše, na območju Balkana. Raziskovalno se ukvarja s taksonomijo, ekologijo in evolucijo slepih postranic rodu *Niphargus*.

Izr. prof. dr. Gregor Kovačič je poklicni župan Občine Ilirska Bistrica in zunanji sodelavec Oddelka za geografijo Univerze na Primorskem Fakultete za humanistične študije. Raziskovalno se ukvarja s kraškimi vodami ter učinki podnebnih in drugih okoljskih sprememb na pretočne režime kraških in drugih vodotokov, ter s preučevanjem odnosa napajanja in praznjenja kraških vodonosnikov s pomočjo analize časovnih vrst.

Borut Peric je vodja strokovne službe Parka Škocjanske jame, je geograf, krasoslovec in jamar. V parku je zadolžen za koordiniranje petletnih in letnih načrtov upravljanja, organizacijo raziskovalnega dela, spremljanje stanja jamskega okolja, sodeluje pri izvajanju izobraževalnih dejavnosti, ureja strokovne in poljudne publikacije. Preučuje dinamiko podzemnega pretakanja Reke med Škocjanskimi jamami in izviri Timave ter sodeluje z lokalnimi skupnostmi in prebivalci v porečju Reke pri zaščiti in varovanju Reke, tako na njenem površinskem toku kot v podzemlju.



Izr. prof. dr. Nataša Ravbar je na Inštitutu za raziskovanje krasa ZRC SAZU vodja nacionalnega programa Raziskovanje krasa in predsednica Znanstvenega sveta inštituta. Raziskovalno se ukvarja s pretakanjem voda v krasu, s časovno hidrološko spremenljivostjo in interakcijami površinske in podzemne vode na krasu. Ukvarja se tudi z varovanjem kraških vodnih virov ter oceno ranljivosti in nevarnosti onesnaženja voda.