

**HRVATSKA AKADEMIJA ZNANOSTI I UMJETNOSTI
ZNANSTVENO VIJEĆE ZA ZAŠTITU PRIRODE – SEKCIJA ZA VODE**

poziva vas na znanstveni skup

**GLOBALNE KLIMATSKE PROMJENE I PRIJETNJE OSJETLJIVIM
EKOSUSTAVIMA U HRVATSKOM PRIOBALJU**

u četvrtak 28. ožujka 2019. u 13 sati
u Knjižnici Hrvatske akademije znanosti i umjetnosti,
Strossmayerov trg 14, Zagreb

PROGRAM SKUPA

Moderator: **prof. dr. sc. Gabrijel Ondrašek**, pročelnik Sekcije za vode

13:00 – 13:20 Pozdravne riječi

Akademik Velimir Neidhardt, predsjednik Hrvatske akademije znanosti i umjetnosti

Akademik Goran Durn, tajnik Znanstvenog vijeća za zaštitu prirode HAZU

13:20 – 14:40 Pozvana predavanja

Prof. dr. sc. Branko Grisogono, Sveučilište u Zagrebu, Prirodoslovno matematički fakultet Zagreb: Globalne aktualne klimatske promjene i dio pripadnih projekcija za Hrvatsku

Dr. sc. Višnja Vučetić i Jelena Ferina, Državni hidrometeorološki zavod, Zagreb: Sekularne promjene komponenti vodne ravnoteže u Hrvatskoj

Prof. dr. sc. Mijo Vranješ i sur., Sveučilište u Splitu, Fakultet građevinarstva, arhitekture i geodezije: Promjene hidroloških procesa na slivu rijeke Neretve i zaslanjivanje u donjoj Neretvi

Prof. dr. sc. Davor Romić i sur., Sveučilište u Zagrebu Agronomski Fakultet: Procesi, dinamika i trend zaslanjivanja voda i tla u dolini rijeke Neretve

14:40 – 15:00 Rasprava i zaključna razmatranja

Radujemo se Vašem dolasku!

ŽIVOTOPISI PREDAVAČA

Prof. dr. sc. Branko Grisogono

Redoviti je profesor u trajnom zvanju na Prirodoslovno-matematičkom fakultetu Sveučilišta u Zagrebu. Diplomirao je i magistrirao na istom fakultetu 1983. i 1987. godine, doktorirao je fiziku 1992. u Institutu za istraživanje pustinje (*Desert Research Institute*, Reno, NV, SAD), izvanredni je profesor na Sveučilištu u Uppsali, a potom i na Sveučilištu u Stockholmu, Švedska, od 1996. i 1997. do 2003. godine, kada se vratio u Zagreb nakon 15 godina rada u inozemstvu. Objavio je više od 60 recenziranih znanstvenih radova uglavnom u časopisima natprosječnog faktora utjecaja u atmosferskoj fizici, odnosno u meteorologiji, čime se i bavi (ukupni mu je faktor utjecaja u znanstvenim časopisima iznad 140, a citiran je i preko 1.000 puta, ovisno o bazi podataka). Uža su mu područja rada atmosferski valovi i turbulencija; u primjeni struke to se uglavnom svodi na planinsku i obalnu meteorologiju. Jedan je od citiranijih hrvatskih geofizičara. Bio je član uredničkih odbora nekoliko međunarodnih časopisa, recenzirao je preko stotinu znanstvenih radova i projekata te sudjelovao u 30-ak doktorskih povjerenstava u 7 zemalja, predaje nekoliko sveučilišnih tečajeva iz dinamičke meteorologije, (su)vodio je 10 doktorata i 40-ak diplomskih ili magistarskih radova te je uveo nekoliko novih znanstvenih pristupa u problematici mezoskalne i mikroskalne meteorologije, odnosno u dinamici geofizičkih fluida.

Dr. sc. Višnja Vučetić, znan. sur.

Diplomirala je 1981. na smjeru Meteorologija i 1982. na smjeru Geofizika na Geofizičkom odsjeku Prirodoslovno-matematičkog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu. Na istom fakultetu magistrirala je 1991. i doktorirala 2011. Od 1982. radi u Državnom hidrometeorološkom zavodu, a trenutačno je voditeljica Službe za agrometeorologiju. Od početka rada uključena je u znanstvena istraživanja na domaćim i međunarodnim projektima s raznim temama: mehanizam bure i energija vjetra na Jadranu, praćenje klimatskih promjena i njihov utjecaj na poljodjelsku proizvodnju u kontinentalnoj Hrvatskoj te u zaštiti šuma od požara. Od 2006. hrvatska je predstavnica u Komisiji za agrometeorologiju (CAgM) Svjetske meteorološke organizacije (WMO), a 2010.–2018. radila je u stručnim grupama CAgM. Vodila je niz programa iz primijenjene meteorologije i klimatologije za potrebe raznih grana gospodarstva. Na Agronomskom fakultetu Sveučilišta u Zagrebu, kao vanjski predavač, predavala je Agroklimatologiju. Objavila je 110 znanstvenih i stručnih radova te bila suvoditelj 15 diplomskih radova iz agrometeorologije. Obavljala je različite funkcije u Hrvatskom meteorološkom društvu, Hrvatskom ekološkom društvu, Hrvatskom prirodoslovnom društvu, a i osnivač je Hrvatskog agrometeorološkog društva, čija je predsjednica. Sudjelovala je u osnivanju Globalne federacije agrometeoroloških društava. Na taj način popularizira meteorologiju i agrometeorologiju.

Izv. prof. dr. sc. Mijo Vranješ

Diplomirao je 1973., magistrirao 1980. i doktorirao je 1992. godine. Tijekom aktivnog djelovanja na Građevinskom fakultetu u Splitu od 1975. do danas na Fakultetu građevinarstva, arhitekture i geodezije u Splitu, sudjelovao je u svim aktivnostima akademske zajednice rješavajući brojne graditeljske zadaće u području hidrotehnike, prožimajući znanstveno istraživački rad s primjenom u praksi. Od 2015. je u mirovini. Trenutno je u svojstvu vanjske suradnje u nastavi i ostalim aktivnostima Fakulteta. Izradio je brojne elaborate, studije i projekte.,. Većim dijelom se radi o znanstveno-stručnim inženjerskim doprinosima, naročito kroz uvođenje suvremenih metoda u proračune i analize rada složenih vodoprivrednih sustava. Ranije su to uglavnom bili proračuni i modeliranje nestacionarnog tečenja u složenim sustavima pod tlakom ili sa slobodnim vodnim licem, na osnovi čega se

postavljao koncept rješenja, a u novije vrijeme orijentacija je na pomorske gradnje i pomorsku hidrauliku. Navodimo samo neke u kojima su dana originalna rješenja: HE Manojlovac na Krki-idejni projekt, HE Sidi Yacoub (Alžir)-Solution schematique, HE Zrmanja-idejni projekt, Srednje posavlje-višegodišnji razvoj matematičkog modela (doktorat), Vodnogospodarsko rješenje te uređenje sliva Donje Neretve i trajni monitoring, Odvodnja viška vode Vrgorskog polja, a u tijeku je realizacija nacionalnog projekta kroz više studija u kojima se rješava navodnjavanje u RH. U sklopu toga rješava se navodnjavanje u donjoj Neretvi (pilot-projekt, jedan od 4 u RH). Uz to usko je povezano istraživanje prodora mora u područje donje Neretve. Sukladno znanstvenom i nastavnom radu zadnjih 25 godina intenzivno djeluje na području obalnog inženjerstva, kako kroz izradu elaborata i istraživanje ekološki prihvatljivih rješenja lukobrana (inovacije), tako i ocjenjujući studije utjecaja nekog zahvata na okoliš u Ministarstvu zaštite okoliša RH.

Prof. dr. sc. Davor Romić

Davor Romić je redoviti profesor u trajnom zvanju na Agronomskom fakultetu Sveučilišta u Zagrebu. Diplomirao je i doktorirao na Agronomskom fakultetu gdje je obnašao dužnosti: prodekana (1999.-2001.), predstojnika Zavoda (2001.-2006.), a u dva je mandata bio dekan (2006.-2012.). Kao član istraživačkog tima proveo je šest mjeseci (1985.) na međunarodnom projektu Horo-Aleltu u Etiopiji. Završio je poslijediplomsku specijalizaciju u Bariju, Italija (1990.-1991.), specijalizaciju u Haifi, Izrael (1999.), usavršavanje na Utah State University, Logan, SAD iz područja navodnjavanja (2000.). U svom znanstvenom radu razvijao se u području korištenja i zaštite prirodnih resursa u poljoprivredi, inzistirao je na interdisciplinarnosti i povezivanju srodnih istraživačkih grana. Uspješno je primijenio mogućnosti daljinskih istraživanja i GIS-a u ocjeni potencijala prirodnih resursa, ali i drugih senzorskih tehnologija kao što su termografija, spektroskopija ali i primjena naprednih mikroskopskih tehnologija (NanoSIMS). Autor je više od 150 znanstvenih radova, od toga je 66 radova zastupljeno i citirano u relevantnim bazama podataka, a neki su od znanstvenih članaka citirani i više od 450 puta. Autor je pet knjige od kojih su tri sveučilišna udžbenika, četiri poglavlja u knjizi stranog izdavača te deset priručnika i četiri monografije. Voditelj je i suradnik na brojnim domaćim i međunarodnim znanstvenim projektima. Autor je više od 80 stručnih projekata i studija, mnogi od njih su i izvedeni. Voditelj je „Nacionalnog projekta navodnjavanja i gospodarenja poljoprivrednim zemljištem i vodama u RH”, najvećeg infrastrukturnog projekta u poljoprivredi danas. Obnašao je mnoge javne funkcije. Bio je član Senata Sveučilišta u Zagrebu (2006. – 2012.), član Rektorskog kolegija u širem sastavu te mnogih povjerenstava Fakulteta i Sveučilišta. Bio je Ministar poljoprivrede u 13. Vladi RH (2016.), Zastupnik u Hrvatskom saboru (2016. - 2017.), predsjednik Odbora za poljoprivredu Hrvatskog sabora (2016. – 2017.), Član Nacionalnog vijeća za vode Hrvatskog sabora i član Odbora za poljoprivredu u više mandata. Bio je suradnik na izradi Strategije obrazovanja, znanosti i tehnologije koju je Hrvatski Sabor usvojio 2014. godine te član Posebnog stručnog povjerenstva za provedbu te iste Strategije (2016. - 2017.). Dobitnik je mnogih priznanja između ostalih i nagrade Hrvatske akademije znanosti i umjetnosti za 2013. godinu za područje tehničkih znanosti za biotehnoška postignuća u području melioracija i gospodarenja vodom.