

100 GODINA RAZREDA ZA UMJETNOST HAZU

**Znanstveno vijeće za zaštitu prirode HAZU**

poziva Vas na predavanje povodom Svjetskog dana tla (5.12.2019.) koje će održati

**prof.dr.sc. Davor Romić**  
**(Agronomski fakultet Sveučilišta u Zagrebu)**

***PREOBRAZBA PRIRODNOG KRŠKOG KRAJOBRAZA U  
POLJOPRIVREDNI PROSTOR - ZNANSTVENI PRISTUP ZA  
ODRŽIVU PROIZVODNJU***

**u četvrtak, 12. prosinca 2019. s početkom u 10.00 sati**  
u dvorani Knjižnice HAZU, Strossmayerov trg 14, Zagreb

**Pozdravne riječi:**

- \* akademik GORAN DURN, predsjednik Znanstvenog vijeća za zaštitu prirode HAZU
- \* prof. dr. sc. IVICA KISIĆ (Agronomski fakultet Sveučilišta u Zagrebu), pročelnik Sekcije za tlo

**Sažetak:**

Vlada RH donijela je Odluke o služnosti na šumskom zemljištu za podizanje trajnih nasada na više od 25.000 ha, a ugovore o koncesiji potpisala je na više od 5.500 ha. Procjenjuje se da je investirano više od 2 milijarde kn za podizanje trajnih nasada. Preobrazba krškog krajobraza u poljoprivredni prostor složen je i skup zahvat. Sam proces trebale bi pratiti brojne znanstveno stručna istraživanja i podloge, ekonomske analize. Postavlja se pitanje dali je to uvijek tako i kod nas.

Europska i suvremena svjetska poljoprivreda sve više koristi suvremene tehnologije, primjenjuje robote i inteligentne upravljačke sustave. Sve više se danas u poljoprivredi primjenjuju suvremene tehnologije, kako u praćenju rasta i razvoja bilja, primjeni uzgojnih mjera, gospodarenju vodama, uske prostorne i vremenske rezolucije, kako bi se pravovremeno donosile odluke kojima se smanjuju troškovi i povećava proizvodnja i kvaliteta proizvoda, što poljoprivredu čini održivom. Stoga novo doba precizne poljoprivreda ima za cilj približiti se svakoj specifičnoj proizvodnoj jedinici, gotovo svakoj biljci, a uzimajući u obzir ekonomske, proizvodne i ekološke uvjete. Znanstveno-istraživačke i stručne institucije rade na razvoju i primjeni novih tehnologija i kod nas.

U sklopu ovog predavanja prikazat će se postupci transformacije krškog krajobraza u poljoprivredni prostor te rezultati znanstvenih istraživanja i primjena suvremenih tehnologija u gospodarenju vodom u poljoprivredi, na primjeru posebnih uvjeta gospodarenja u uzgoju drvenastih kultura na melioriranom kršu. Primjenom termalnih i hiperspektaralnih snimanja utvrđivan je stres vode na biljkama, a primjenom kontinuirane analize površinskih valova i X ray CT (computed tomography), heterogenost tako umjetno stvorenog supstrata. Neka od istraživanja po prvi put se primjenjuju u RH a vrlo su rijetka i u svijetu. Krajnji cilj je izraditi model transporta vode i hranjiva u tako specifičnim uvjetima melioriranog krša kao podloge za primjenu precizne poljoprivrede.

**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 Bari, Italija (1990.–1991.), specijalizaciju Haifa, 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. Dobitnik je mnogih priznanja između ostalih i nagrade Hrvatske akademije znanosti i umjetnosti za 2013. godinu za područje tehničkih znanosti.

Zahvaljujemo Vam na sudjelovanju!