

## 9. Međunarodni znanstveno-stručni skup POLJOPRIVREDA U ZAŠTITI PRIRODE I OKOLIŠA

**Poštovani znanstvenici,  
dragi prijatelji i cijenjeni kolege,**

izuzetno smo zadovoljni što je naš Međunarodni znanstveno-stručni skup postao tradicionalan te se devetu godinu zaredom održava u Vukovaru. Skup za stalnu temu ima poljoprivredu u zaštiti prirode i okoliša.

Tema ovogodišnjeg okruglog stola je precizna poljoprivreda – poljoprivreda budućnosti gdje ćemo vidjeti primjenu najnovijih tehnologija u poljoprivrednoj proizvodnji a kroz prizmu upravo – zaštite prirode i okoliša.

Ponosni smo što su se pozivu za sudjelovanje u radu okruglog stola, ali i Međunarodnog znanstveno-stručnog skupa, odazvali akademici, znanstvenici, stručnjaci te dionici lokalnih vlasti iz Hrvatske i zemalja regije.

Višegodišnje aktivno sudjelovanje hrvatskih znanstvenih institucija i njihovih djelatnika u radu skupa nama kao inicijatorima i organizatorima pruža veliku moralnu satisfakciju. Naime, kad smo prije gotovo deset godina, kao medijska kuća, kroz Agroglas, poljoprivredni dvojednik, krenuli s inicijativom organiziranja znanstveno-stručnog skupa koji bi povezoao sve grane poljoprivredne proizvodnje, a kao glavnu nit vodilju imao ekologiju, bili smo poput pionira koji imaju viziju, ali tek mali broj sljedbenika.

Ponosni smo i zadovoljni što nas danas mnogi prate sa sličnim inicijativama i manifestacijama jer to znači da smo uspjeli u svom naumu – pokazati da poljoprivredna proizvodnja nije zagađivač, već da pravilna primjena adekvatne agrotehnike može postizati zadovoljavajuće prinose, a pri tome očuvati okoliš i prirodna bogatstva te biti i izvorom sirovina za dobivanje energije.

I zato vam želim još jednom zahvaliti što ste prepoznali ovaj skup i važnost tema koje obrađuje, jer bez vašeg doprinosa ne bi bilo moguće održati ovaj kontinuitet.

Uz uspješnu prezentaciju rezultata znanstvenih istraživanja želim vam da nađete slobodnog vremena i uživajte u Vukovaru, gradu heroju, koji je smješten u kolijevci panonske civilizacije.

Predsjednik Organizacijskog odbora  
Ivan Šimić, inž.

### ORGANIZACIJSKI ODBOR:

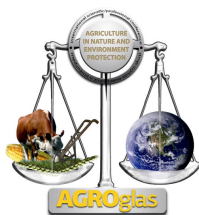
Ivan **Šimić**, inž., predsjednik  
Prof. dr. sc. Roger Estrade. (FR)  
Prof. dr. sc. Blair M. McKenzie (UK)  
Roberta **Sorić**, dipl. inž.  
Marica **Birtić**  
Prof. dr. sc. Danijel **Jug**  
Izv. prof. dr. sc. Zvonimir **Zdunić**  
Prof. dr. sc. Vlado **Guberac**  
Prof. dr. sc. Zoran **Grgić**  
Dr. sc. Željko **Kraljić**  
Prof. dr. sc. Tomislav **Dobranić**  
Dr. sc. Marija **Vukobratović**  
Andrea **Gross-Bošković**, dipl. inž.  
Doc. dr. sc. Snježana **Tolić**  
Doc. dr. sc. Boris **Đurđević**  
Dr. sc. Krunoslav **Mirosavljević**  
Renata **Prusina**, dipl. inž.  
Nataša **Uranjek**, dipl. inž.  
Marija **Ravlić**, mag. inž.  
Maja **Gregić**, dipl. inž.  
Dr.sc. Bojana **Brozović**  
Ivor **Šurlan Spitzmuller**

### ZNANSTVENI ODBOR:

Doc. dr. sc. Sanda **Rašić**, predsjednik  
Prof. dr. sc. Pero **Mijić**  
Prof. dr. sc. Mirjana **Baban**  
Izv. prof. dr. sc. Irena **Jug**  
Prof. dr. sc. Marta **Birkas** (H)  
Dr. sc. Aleksandra **Sudarić**  
Prof.dr.sc. Davor **Kralik**  
Prof. dr. sc. Mladen **Jurišić**  
Doc. dr. sc. Ivan **Pllašćak**  
Izv. prof. dr. sc. Nikica **Prvanović – Babić**  
Prof. dr. sc. Ante **Ivanković**  
Dr. sc. Slavica **Antunović**  
Prof. dr. sc. Ivica **Kisić**  
Doc. dr. sc. Domagoj **Šimić**  
Prof. dr. sc. Bojan **Stipešević**  
Izv. prof. dr. sc. Vesna **Vukadinović**  
Doc. dr. sc. Vladimir **Margeta**  
Doc. dr. sc. Dalida **Galović**  
Dr. sc. Tatjana **Tušek**  
Izv. prof. dr. sc. Ljubica **Ranogajec**  
Doc. dr. sc. Gabriella **Kanižai Šarić**  
Izv. prof. dr. sc. Irena **Rapčan**  
Dr. sc. Milena **Šimić** (SR)  
Prof. dr. sc. Jan **Turan** (SR)  
Prof. dr. sc. Franc **Bavec** (SL)  
Prof. dr. sc. Vladimir **Smutny** (CZ)  
Izv. prof. dr. sc. Renata **Baličević**  
Dr. sc. Suzana **Kratovalieva** (MAK)  
Doc. dr. sc. Srdan **Šeremešić** (SR)  
Dr. sc. Marijana **Tucak**  
Izv. prof. dr. sc. Snežana **Trivunović** (SR)  
Prof. dr. sc. Vladan **Bogdanović** (SR)  
Doc. dr. sc. Klemen **Potočnik** (SL)

### TAJNIK SKUPA:

Tomislav **Sekulić**, dipl. inž.



## 9. Međunarodni znanstveno-stručni skup POLJOPRIVREDA U ZAŠTITI PRIRODE I OKOLIŠA

### VUKOVAR, HOTEL „LAV“ PRVI DAN 6. 6. 2016.

08:00 – 10:00	PRIJAVA SUDIONIKA I AKREDITACIJA / REGISTRATION
10:00 – 10:40	SVEČANO OTVARANJE / OPENING CEREMONY

#### DVORANA / HALL „RUŽIČKA“

Moderatori: Roberta Sorić, Pero Mijić, Bojan Stipešević, Danijel Jug	
10:40 – 11:00	<b>Davor Romić</b> – Ministarstvo poljoprivrede
11:00 – 11:10	PAUZA
<b>Plenarna izlaganja</b>	
11:10 – 11:30	<b>Ferdo Bašić, Ivica Kisić</b> - Stadij evolucije tla kao čimbenik izbora sustava obrade, melioracija i održivog gospodarenja tлом
11:30 – 11:50	<b>Franjo Tomić, Dragutin Petošić</b> - Stanje poljoprivrednih površina i melioracijskih sustava u Hrvatskoj
11:50 – 12:10	<b>Dragutin Petošić, Stjepan Husnjak, Ivan Mustać, Helena Bakić, Vilim Filipović</b> - Procjena troškova obnove i održavanja melioracijskog sustava podzemne odvodnje u Republici Hrvatskoj
12:10 – 12:30	<b>Márta Birkáš, Ivica Kisić, Igor Đekemati, Danijel Jug, Dušan Kovačević</b> - New challenges in soil tillage – Endeavours and results in the SEE region
12:30 – 13:30	KOKTEL DOBRODOŠLICE / WELCOME COCTAIL
<b>OKRUGLI STOL</b>	
13:30 – 15:00	„Precizna poljoprivreda – poljoprivreda budućnosti“  Moderator: Ferdo Bašić
<b>Plenarno izlaganje</b>	
15:00 – 15:20	<b>Vesna Gantner</b> - Ruminants and Climate Change
<b>SECTION VI</b> <b>Stočarstvo / animal husbandry</b> - Moderatori: Pero Mijić, Vesna Gantner, Tina Bobić	
15:20 – 15:30	<b>Nikola Puvača, Vojislava Bursić, Dragana Ljubojević, Ljiljana Kostadinović, Dragomir Lukač, Vincenzo Tufarelli, Nedeljka Nikolova, Aleksandra Petrović, Jovanka Lević</b> - Effect of a new generation mycotoxins binder in broiler chicken nutrition on productive performance and liver weight
15:30 – 15:40	<b>Kristijan Tomljanović, Marijan Grubešić</b> –Altitude and age influence on wild boar body growth
15:40 – 15:50	<b>Sanja Balaš Krnjić, Marija Vukobratović, Davorka Blažek</b> - Primjena sadržaja ureje u mlijeku u izračunu gubitaka dušika putem urina na mliječnim farmama
15:50 – 16:00	COFFEE BREAK
16:00 – 16:10	<b>Vedran Nervo, Marijana Vrbanić, Tatjana Tušek</b> – Navikularni sindrom u konja
16:10 – 16:20	<b>Marin Kovačić, Zlatko Puškadija, Ivor Šurlan Spitzmuller, David Kranjac</b> – Number of spermatozoa in spermatheca of honey bee ( <i>Apis mellifera carnica</i> ) queens 0 and 1 year old reared in the conditions of continental Croatia
16:20 – 16:30	<b>Višnja Lončar, Pero Mijić</b> - Bezrožna goveda u suvremenom govedarskom uzgoju
16:30 – 16:40	<b>Draženko Budimir, Pero Mijić, Vesna Gantner</b> - Utjecaj redosljeda i stadija laktacije na sadržaj ureje u mlijeku kod krava holstein pasmine
16:40 – 17:00	pitanja / rasprava

**DRUGI DAN 7. 6. 2016.**
**DVORANA / HALL „RUŽIČKA“**

<b>SECTION II</b>	<b>Agroekonomika i agrosociologija / Agricultural economics and rural sociology - Moderatori: Jadranka Deže, Snježana Tolić</b>
9:00 – 9:10	<b>Blaženka Mičević</b> - Učinkovito gospodarenje državnim poljoprivrednim zemljištem u RH
9:10 – 9:20	<b>Ivana Deže, Zrinka Tolušić, Jadranka Deže</b> - Poljoprivreda i održivi razvoj ruralnog turizma hrvatskog dijela Baranje
9:20 – 9:30	<b>Lidija Maurović Koščak, Snježana Tolić</b> - Razvoj modela stavljanja društvene infrastrukture i gospodarenja otpadom u funkciju razvoja društvenog poduzetništva u ruralnom području
9:30 – 9:40	<b>Snježana Tolić, Đurđica Gašparović, Pavao Matić</b> - Lokalni razvoj vođen zajednicom na području LAG-a Šumanovci
9:40 – 9:50	<b>Snježana Tolić, Matija Japundžić, Lidija Maurović Koščak</b> - Platforma za dobru ekonomiju u Republici Hrvatskoj
9:50 – 10:00	<b>Lucija Bencarić, Iva Mikić, Ljubica Ranogajec, Snježana Tolić</b> - Ekološka poljoprivreda i zelena ekonomija u Danskoj
10:00 – 10:10	pitanja / rasprava
10:10 – 10:20	<b>COFFEE BREAK</b>
<b>SECTION III</b>	<b>Mehanizacija u poljoprivredi / Machinery in agriculture - Moderatori: Jan Turan, Ivan Plaščak</b>
10:20 – 10:30	<b>Željko Barač, Ivan Plaščak, Tomislav Jurić, Mladen Jurišić, Domagoj Zimmer, Ivan Čuković</b> - Utjecaj različitih agrotehničkih podloga na generiranje buke pri eksploataciji poljoprivrednog traktora
10:30 – 10:40	<b>Vladimir Višacki, Aleksandar Sedlar, Rajko Bugarin, Jan Turan, Patrik Burg, Pavol Findura, Ján Mareček, Tomáš Koutny</b> - Utvrđivanje kvalitete aplikacije ratarske prskalice u soji upotrebom tragača i vodosenzitivnog papira
10:40 – 10:50	<b>Domagoj Zimmer, Luka Šumanovac, Željko Barač, Domagoj Dundović</b> - Tehnika spremanja sjenaže i kronometriranje na farmi tovne junadi
10:50 – 11:00	<b>Ivica Prpić</b> - Precizna poljoprivreda u zaštiti okoliša
11:00 – 11:10	pitanja / rasprava
	<b>Plenarno izlaganje</b>
11:10 – 11:30	<b>Zoran Bročić, Raško Stefanović, Nebojša Momirović, Dušan Kovačević, Dobrivoj Poštić, Željko Dolijanović</b> - Razvojni trendovi i karakteristike proizvodnje krumpira u Republici Srbiji
<b>SECTION V</b>	<b>Prehrambeni lanac / Food chain - Moderatori: Slavica Antunović, Sanda Rašić</b>
11:30 – 11:40	<b>Tihomir Kovač, Davor Oršolić, Ana Sluganović, Bojan Šarkanj, Ivica Strelec</b> – Razbijanje enzimi tretirane stanične stijenke plijesni <i>Aspergillus flavus</i> NRRL 3251 ultrazvučnom homogenizacijom
11:40 – 11:50	<b>Lidija Brodar, Bojan Šarkanj, Ana Soldić, Tihomir Kovač, Tomislav Klapac</b> – Analiza pojavnosti mikotoksina na površinama zasijanim žitaricama u Republici Hrvatskoj od 2011. do 2015.
11:50 – 12:00	<b>Bojan Šarkanj, Tihomir Kovač, Barbara Kolarić, Lidija Brodar, Tomislav Klapac</b> – Uloga biosinteze aflatoksina u regulaciji staničnog stresa plijesni <i>Aspergillus flavus</i>
12:00 – 12:10	<b>Ljiljana Božić-Ostojić, Slavica Antunović, Magdalena Boček, Luka Antunović</b> – Proizvodnja hrane u budućnosti s obzirom na raspoložive prirodne resurse i prisutne klimatske promjene
12:10 – 12:20	<b>Slavko Grgić, Karolina Vrandečić, Jasenka Čosić</b> – Utjecaj propolisa na razvoj fitopatogenih gljiva
12:20 – 12:30	pitanja / rasprava
12:30 – 13:30	<b>RUČAK / LUNCH</b>
<b>SECTION IV</b>	<b>Biljna proizvodnja / Plant production - Moderatori: Gabriella Kanižai Šarić, Marko Josipović</b>
13:30 – 13:40	<b>Jan Turan, Zoran Stamenković, Vladimir Višacki, Ivan Pavkov, Milivoj Radojčin, Mirko Babić, Aleksandar Sedlar</b> - Sila razaranja granula mineralnog gnojiva uslijed adsorpcije vlage
13:40 – 13:50	<b>Marko Josipović, Monika Marković, Vinko Duvnjak, Vedran Lederer, Hrvoje Plavšić</b> – Utjecaj navodnjavanja i gnojidbe dušikom na urod i kvalitetu zrna hibrida kukuruza ( <i>Zea mays</i> L.)
13:50 – 14:00	<b>Gabriella Kanižai Šarić, Zlata Milaković, Irena Rapčan, Jurica Šeput, Ivana Majić, Davor Kojić</b> – Djelotvornost bakterizacije i gnojidbe dušikom na nodulaciju i prinos graha ( <i>Phaseolus vulgaris</i> L.)
14:00 – 14:10	<b>Ankica Sarajlić, Bernard Kalac, Ivana Majić, Emilija Raspuđić</b> – Suzbijanje štetnih kukaca na ratarskim kulturama
14:10 – 14:20	pauza
<b>SECTION IV</b>	Moderatori: Marija Ravlić, Slavica Antunović
14:20 – 14:30	<b>Renata Baličević, Marija Ravlić, Pavo Lucić, Sanja Kovačević</b> – Seed to seed allelopathic effects between aromatic and medicinal plants and weed species hoary cress ( <i>Lepidium draba</i> L.)
14:30 – 14:40	<b>Ivan Mikić, Pavlina Banović, Renata Baličević, Marija Ravlić</b> - Assessment of birthwort ( <i>Aristolochia clematitis</i> L.) allelopathic effect on crops and weeds
14:40 – 14:50	<b>Marija Ravlić, Renata Baličević, Ines Fuček, Ivan Paponja</b> – Allelopathic effect of caraway ( <i>Carum carvi</i> L.) seed and plant biomass on weed species hoary cress ( <i>Lepidium draba</i> L.)
14:50 – 15:00	<b>Slavica Antunović, Kristina Samardžija, Davorika Škledar, Ljiljana Božić-Ostojić, Luka Antunović</b> – Uzgoj presadnica kalibrahoje i bakope i mogućnosti suzbijanja bolesti i štetnika u plasteničkoj proizvodnji
15:00 – 15:10	pitanja / rasprava
15:10 – 15:20	pauza
<b>SECTION IV</b>	Moderatori: Bojana Brozović, Sanda Rašić
15:20 – 15:30	<b>Bojana Brozović, Bojan Stipešević, Danijel Jug, Irena Jug, Vesna Vukadinović, Boris Đurđević, Klara Zarožinski</b> – Suzbijanje korova ozimim pokrovnim usjevima u predsjetvenom razdoblju
15:30 – 15:40	<b>Vedran Orkić, Toni Kujundžić, Mato Drenjančević, Vladimir Jukić</b> – Ampelotehničke, biološke i kemijske mjere zaštite u suzbijanju <i>Botrytis cinerea</i> na vinovoj lozi
15:40 – 15:50	<b>Vesna Rastija, Vladimir Jukić, Mato Drenjančević, Toni Kujundžić, Vedran Orkić</b> – Effects of cluster thinning and pruning methods on total phenols, total anthocyanins and antioxidant activity of vine grape
15:50 – 16:00	<b>Sanda Rašić, Siniša Ozimec, Edita Štefanić, Suzana Kristek, Dino Dimić</b> – Korovna flora vinograda i mogućnosti suzbijanja
16:10 – 16:20	pitanja / rasprava
16:20 – 16:30	<b>Zatvaranje skupa</b>

## Poster sekcija Dvorana „Bauer“ / Hall „Bauer“ Poster section

PRVI DAN 6. 6. 2016

11:00 – 13:00

Moderatori: Marija Ravlić, Maja Gregić

**Melita Zec Vojinović, Slavica Dudaš, Mladen Marinac** - The Interest of Family Farms in Organic Agriculture and Sustainable Agritourism study program

**Željko Barač, Ivan Plaščak, Tomislav Jurić, Mladen Jurišić, Goran Heffer, Anto Nikolić** - Proizvedena razina traktorskih vibracija pri različitim agrotehničkim podlogama koje utječu na trup rukovatelja

**Miomir Stojnović, Marcela Andreata-Koren, Lidija Firšt-Godek, Marin Crnković** - Komparativna analiza radnog učinka strojeva za spremanje sjenaže

**Milan Blagojević, Milena Popov, Nataša Samardžić, Milica Aćimović, Vladimir Ćirić, Bojan Konstantinović** – Soil weed seed bank in maize crop on soil type cambisol

**Ranko Gantner, Gordana Bukvić, Zvonimir Steiner, Matija Domaćinović, Tihomir Čupić, Aleksandar Stanisavljević, Domagoj Zimmer, Nikolina Dokić, Zdenko Koričić** – Utjecaj omjera sjetve graška i žitarice, genotipa graška i vrste žitarice na prinos suhe tvari i kvalitetu ozime krmne smjese

**Renata Iličić, Jelica Balaz, Vladislav Ognjanov, Slobodan Vlajić** – Uzročnici sušenja trešnje u Vojvodini

**Renata Iličić, Jelica Balaz, Vladislav Ognjanov, Slobodan Vlajić** – Učestalost nalaza *Erwinia amylovora* – uzročnika nekroze korijenovog vrata stabla jabuke

**Goran Jukić, Zlatko Mijić, Ivan Varnica, Krešimir Šunjić, Ivica Delić, Hrvoje Hefer** – Ekonomska isplativost proizvodnje pšenice farmerovim i certificiranim sjemenom

**Goran Jukić, Krešimir Šunjić, Ivan Varnica, Zlatko Mijić, Ivica Delić, Hrvoje Hefer** – Prinos lokalnih sorata kupusa u klimatskim uvjetima Osijeka

**Monika Marković, Marko Josipović, Jasna Šoštarić, Antonio Tolić, Josip Huđek** – Urod i komponente uroda hibrida kukuruza (*Zea mays* L.) u različitim tretmanima navodnjavanja i N gnojidbe

**Irena Rapčan, Mladen Jurišić, Irena Pugelnik, Stjepan Hajduk** – Ekološka proizvodnja pira (*Triticum spelta* L.) na obiteljskom gospodarstvu

**Antonija Kezerle, Tamara Jurić, Natalija Velić, Damir Hasenay, Tihana Marček, Darko Velić** – Adsorptive removal of methylene blue from aqueous solutions using lignocellulosic waste materials and biological treatment of dye-adsorbed biosorbent

**Sanja Miloš, Dražen Knežević** – Konzumacija kukaca i mogući rizici za zdravlje ljudi i životinja

**Tatjana Tušek, Andrija Špoljar, Anđelko Jurenić, Zvonimir Munder** - Učinkovitost pročišćavanja otpadnih voda na gradskom pročistaču Velika Gorica

**Darija Balonek-Nikolić, Petar Duvnjak, Ivana Klarić, Vladimir Margeta, Manuela Grčević, Dalida Galović** – Oksidativna stabilnost mesa kokoši hrvatica iz slobodnog uzgoja

**Đurica Kalember, Drago Udbinac, Tatjana Tušek, Marijana Vrbanić, Dražen Čuklić** – Očuvanje buše kao izvorne i zaštićene pasmine goveda u Republici Hrvatskoj

**Ivana Klarić, Matija Domaćinović, Danijela Samac, Dalida Galović** – Mogućnost uporabe kamilice i koprive kao fitogenih dodataka u hranidbi domaćih životinja

**Dino Lončar, Maja Gregić, Nidal Korabi, Mirela Ravas, Pero Mijić, Tina Bobić** – Tradicija uzgoja lipicanaca u Slavoniji

**Mile Mirkov, Dubravko Škorput, Ivan Radović, Ljuba Štrbac, Snežana Trivunović** – Utjecaj okolišnih čimbenika i genotipa na svojstva iz performans testa nerastova na području Vojvodine

**Dušan Rajković, Snežana Trivunović, Ljuba Štrbac, Dobrila Janković, Draško Ivanović** – Efektivna veličina i inbreeding kontrolirane populacije goveda simentalke pasmine u Vojvodini

**Marijana Vrbanić, Vedran Nervo, Đurica Kalember, Dražen Čuklić, Vedrana Bojkić** – Genomska selekcija kao jedno od rješenja za sniženu plodnost mliječnih krava

## TREĆI DAN 8. 6. 2016

### STRUČNA EKSKURZIJA – Obilazak BELJA

10:00	Polazak iz Osijeka (okupljanje ispred Poljoprivrednog fakulteta)
10:20 – 13:00	PROGRAM STRUČNE EKSKURZIJE: Obilazak kompleksa Mitrovac Prezentacija precizne poljoprivrede Obilazak vinske ceste, vinarije i podruma
13:00	Ručak u starom podrumu ili na vidikovcu
16:00	Predviđeno vrijeme povratka