



**Peti Naučno-stručnisimpozijum sa međunarodnim učešćem  
„Pivo, pivarske sirovine i oprema“**

**25 - 28. OKTOBAR 2022.**

**ZRENJANIN, SRBIJA**



**PROGRAM**

[www.simpozijumpivu-zrenjanin.org](http://www.simpozijumpivu-zrenjanin.org)



# SADRŽAJ

Pokrovitelji i organizatori simpozijuma	1
Organizacioni i naučni odbor simpozijuma	2
Reč dobrodošlice	3
Mesto održavanja simpozijuma	5
Opšte informacije	6
Registracija i rezervacije	7
Sugestije za restorane i pabove	8
Mapa Zrenjanina sa označenim destinacijama	9
Naučno-stručni program	10
Plan održavanja simpozijuma i izložbenog prostora	16
Simpozijum su pomogli	17

Peti Naučno-stručni simpozijum sa međunarodnim učešćem „Pivo, pivarske sirovine i oprema“ organizuje se pod pokroviteljstvom grada Zrenjanina.

**Organizator:**

Institut za ratarstvo i povrtarstvo Novi Sad, Institut od nacionalnog značaja za Republiku Srbiju.

**Suorganizatori:**

Univerzitet u Beogradu – Poljoprivredni fakultet,  
Univerzitet u Novom Sadu – Tehnološki fakultet Novi Sad,  
PSS Zrenjanin,  
Visoka tehnička škola strukovnih studija iz Zrenjanina,  
Udruženje prehrambenih tehnologa Srbije iz Beograda,  
Turistička organizacija grada Zrenjanina,  
Turistička agencija CARAVAN iz Zrenjanina.

**Počasni odbor:**

**Simo Salapura**, gradonačelnik Zrenjanina

**Prof. dr Dušan Živković**, dekan Poljoprivrednog fakulteta  
Univerziteta u Beogradu

**Prof. dr Jan Kišgeci**, akademik Akademije poljoprivrednih nauka  
Republike Slovačke

Kancelarija simpozijuma:

Aleksa Radić

Tehnički sekretar Simpozijuma

+381 23 565 896

[tehnicki.sekretar@vts-zr.edu.rs](mailto:tehnicki.sekretar@vts-zr.edu.rs)

### Organizacioni odbor Simpozijuma

Prof. dr Radovan Pejanović,  
predsednik,  
Dr Miodrag Kovačević,  
potpredsednik,  
Prof. dr Dragana Latković,  
Dr Milorad Rančić,  
Dr Ana Marjanović Jeromela,  
Vladeta Dašić, generalni sekretar,  
Mast. in. teh. Simona Jaćimović,  
Mast. in. teh. Ana Bjeković,  
Kristina Salapura,  
Zoran Ljubotina,  
Dejan Smiljanić,  
Sanja Petrović

### Tehnička pomoć:

Daniela Baltić

### Naučni odbor Simpozijuma

Prof. dr Viktor Nedović,  
predsednik,  
Prof. dr Jan Kišgeci,  
Prof. dr Peter Raspor,  
Prof. dr Tomas Branyik,  
Prof. dr Jelena Pejin,  
Dr Mathias Hutzler,  
Dr Deliang Wang,  
Prof. dr Iztok Jože Košir,  
Prof. dr Vinko Krstanović,  
Prof. dr Biljana Pajin,  
Prof. dr Natalija Velić,  
Prof. dr Miomir Nikšić,  
Dr Ljiljana Brbaklić,  
Doc. dr Kristina Mastanjević,  
Doc. dr Saša Despotović,  
Doc. dr Nevena Ivanović,  
Prof. dr Dejan Molnar,  
Dr Dimitrije Arandelović,  
Dr sc. Gordana Šimić,  
Dr Gordana Ludajić  
Spec. in. teh. Snežana Babarogić,  
Mast. in. teh. Aleksandar Egi,  
Mr. sc. Mirela-Smajjić Murtić

## REČI DOBRODOŠLICE



U ime grada Zrenjanina, u ime organizatora manifestacije „Dani piva“ i u ime organizacionog odbora Petog Simpozijuma „Pivo, pivarske sirovine i oprema“ sa međunarodnim učešćem, koji će se održati od 25. do 28. oktobra 2022. godine u hotelu „Vojvodina“, imam zadovoljstvo da Vas pozovem da učestvujete u radu i doprinesete događaju, koji će Vam omogućiti nova saznanja u ovoj oblasti, kao i da Vam pruži priliku da se sretnete sa ekspertima i kolegama iz oblasti piva, sirovina za proizvodnju piva i opreme. Manifestacija „Dani piva“ koja ima dugogodišnju tradiciju želi da ovim Simpozijumom proširi svoj program, stručnim i naučnim doprinosom iz ove oblasti i da to preraste u tradiciju.

Nadamo se da ćete Vašim učešćem kao izlagači, predavači, poster izlagači, sponzori i zakupci izložbenog prostora, doprineti višem kvalitetu ovog Simpozijuma.

Očekujući Vas uz najbolje želje,  
Gradonačelnik Zrenjanina,

Simo Salapura

Poštovani,



Velika mi je čast i zadovoljstvo da vas u ime organizatora - Instituta za ratarstvo i povrtarstvo, Instituta od nacionalnog značaja za Republiku Srbiju, pozdravim i pozovem da uzmete aktivno učešće u radu Simpozijuma „Pivo, pivarske sirovine i oprema“, koji se tradicionalno već peti put organizuje u gradu Zrenjaninu.

S obzirom na činjenicu da se u okviru našeg Instituta već više od osam decenija uspešno radi na oplemenjivačkim programima preko 53 biljne vrste, jedan od strateških ciljeva našeg Instituta je i stvaranje dobrih, visoko prinosnih i kvalitetnih sorti pivskog ječma i hmelja. Iskreno želimo da svi učesnici Simpozijuma „Pivo, pivarske sirovine i oprema“ svojim radovima, izlaganjima i diskusijama daju nezamenljiv naučni i stručni doprinos ovoj oblasti, da ovaj Simpozijum u budućnosti možda preraste i u veći događaj, a da hmelj i druge alternativne biljne vrste ponovo zasijaju starim sjajem na našim poljima.

Predsednica Upravnog odbora Instituta za ratarstvo i povrtarstvo,

Prof. dr Dragana Latković

## MESTO ODRŽAVANJA SIMPOZIJUMA

Hotel „Vojvodina“ 4\*\*\*\*  
Trg Slobode, 323000 Zrenjanin  
e-mail: [repcija@hotel-vojvodina.rs](mailto:repcija@hotel-vojvodina.rs)  
web: [www.hotel-vojvodina.rs](http://www.hotel-vojvodina.rs)



Hotel „Vojvodina“ se nalazi u strogom centru Zrenjanina.  
**Parkiralište** se nalazi u sklopu hotela.

## SVEČANO OTVARANJE

**25.10.2022. 18:00 - 19:00 Hotel „Vojvodina“ - koktel dobrodošlice**





## OPŠTE INFORMACIJE

<b>Jezici simpozijuma</b>	<b>Srpski Engleski</b>
Valuta (prihvataju se sve glavne credit kartice)	RSD
Krajnji rok za dostavu radova	10.10.2022.
Krajnji rok za dostavu postera	25.10.2022.
Vremenska zona	Centralno evropsko vreme

## **REGISTRACIJA**

Registracioni desk biće otvoren prema sledećem rasporedu

25.10.2022.	15:00-20:00
26.10.2022.	08:00-14:00
27.10.2022.	08:00-14:00
28.10.2022.	08:00-10:00

Smeštaj je predviđen u hotelu „Vojvodina“, kategorije 4\*\*\*\*, u Zrenjaninu za period 25.10 - 28.10.2021. Cena noćenja sa doručkom:

Noćenje - doručak u 1/1 sobi	5.700,00 RSD
Noćenje - doručak u 1/2 sobi po osobi	4.100,00 RSD

## **REZERVACIJE**

Ovlašćena agencija za rezervaciju smeštaja, transfere, organizaciju izleta

Turistička agencija „CARAVAN“ Zrenjanin

Licenca br. “B” 68/2021

**Tel.: + 381 23 580 930,**

**Tel.: +381 23 515 106**

**e-mail: [caravan@mts.rs](mailto:caravan@mts.rs)**

### **Odgovorna osoba:**

Vlado Dašić, direktor,

**Tel.: +381 (0) 63 584 331**

Za navedene programe i usluge važe opšti uslovi agencije „CARAVAN“ Zrenjanin. Program za pratioce takođe se realizuje preko turističke agencije „CARAVAN“.

PREPORUČUJEMO DA POSETITE

### **1. Caffè PIZZERIA BRIDGE**

Ul. Subotičeva bb, Zrenjanin,

**Tel.:** +381 62 757 393

Na malom mostu i jezeru možete probati italijanske specijalitete, voćne kupove i srpske palačinke.

### **2. RESTORAN GOLF - GOLF CLUB**

Zrenjaninski put bb, Žabalj,

**Tel.:** +381 62 530 265,

**Tel.:** +381 64 644 27 20

Oaza mira, tišine i uživanja. Igrate golf, uživajte u prirodi i dobrim jelima restorana Golf.

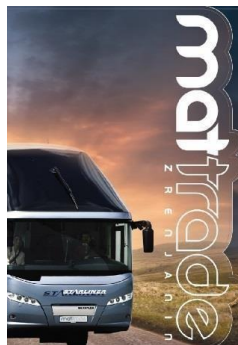
OVLAŠĆENI PREVOZNIK UČESNIKA

**MAT TRADE**

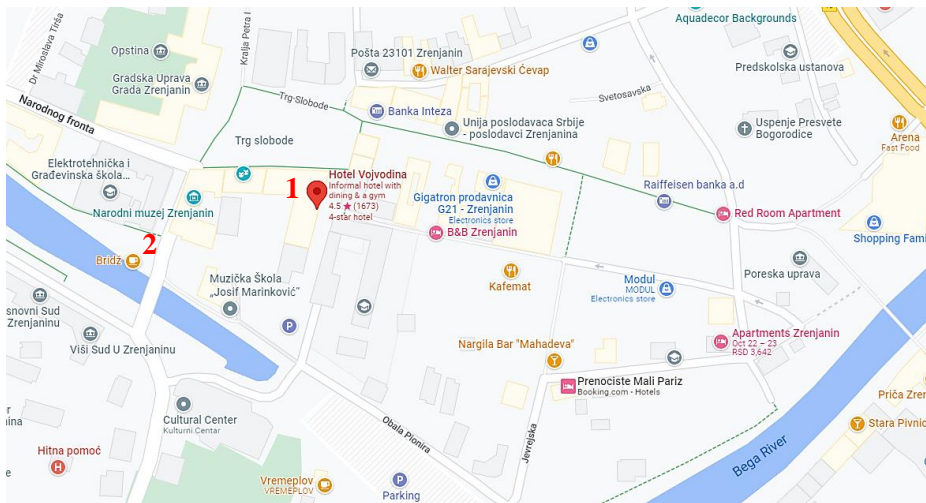
Ul. Žarka Milankova bb

**Tel.:** +381 63 519 131

Kvalitet, sigurnost i udobnost je naša preporuka.



## Mapa Zrenjanina sa označenim destinacijama



1. HOTEL VOJVODINA
2. CAFFE BRIDGE

**Peti naučno-stručni simpozijum sa međunarodnim  
učešćem „Pivo, pivarske sirovine i oprema“**

**Kongresna sala hotela Vojvodina, Zrenjanin**

**PROGRAM**

**UTORAK, 25. oktobar 2022.**

**Registracija 15.00-20.00**

18.00 Svečano otvaranje  
19.00 Koktel (nakon otvaranja)

**SREDA, 26. oktobar 2022.**

**Registracija 8.30 - 9.00**

**9.00-9.30** Pozdravni govori

**Prof. dr Radovan Pejanović, predsednik  
organizacionog odbora Simpozijuma**

**Prof. dr Viktor Nedović, predsednik  
naučnog odbora Simpozijuma**

**Ministarstvo poljoprivrede, šumarstva i  
vodoprivrede, Beograd**

**Ministarstvo prosvete, nauke i tehnološkog  
razvoja, Beograd**

- Kopredsedavajući: Viktor Nedović i Peter Raspor
- 9.30-10.00 **Plenarno predavanje 1: Deliang Wang** „Trendovi u proizvodnji i inovacijama u kineskoj industriji piva“
- 10.00-10.40 **Plenarno predavanje 2: Mathias Hutzler** „Univerzum pivskog kvasca i fermentacije“
- 10.40-11.10 **Plenarno predavanje 3: Peter Raspor** „Starter kulture u proizvodnji piva: Zašto sukcesivna upotreba starter kvasca?“
- 11.10-11.40 **Plenarno predavanje 4: Kristina Mastanjević** „Mikroplastika u pivu – novi kontaminant“
- 11.40-12.00 Pauza za kafu**
- Kopredsedavajući: Radovan Pejanović i Branislav Dudić
- 12.00-12.25 **Predavanje po pozivu 1: Snežana Babarogić** „Pivarski sektor Srbije“
- 12.25-12.45 **Usmeno izlaganje 1: Branislav Dudić** „Tržišna situacija pivarske industrije u Slovačkoj“
- 12.45-13.05 **Usmeno izlaganje 2: Dubravka Užar** „Preferencije potrošača i potrošnja kraft piva na teritoriji Vojvodine“
- 13.05-14.00 Pauza za ručak**
- Kopredsedavajući: Saša Despotović, Snežana Babarogić, Viktor Nedović
- 14.05-14.30 **Predavanje po pozivu 2: Marina Flego, Viktor Nedović** "NOKS i uloga sektorskih veća u donošenju standarda kvalifikacija"

- 14.30-14.55 **Predavanje po pozivu 3: Boris Gadžov**, „Senzorna ocena različitih svetskih stilova piva“
- 15.00-16.30 **Radionica: Boris Gadžov, Saša Despotović, Viktor Nedović** - Senzorno ocenjivanje piva
- 16.30-17.00 Kafe pauza**
- Kopredsedavajući: Natalia Velić i Miomir Nikšić
- 17.00-17.25 **Predavanje po pozivu 4: Miomir Nikšić** „Značaj higijenskog inženjeringa i dizajna opreme u proizvodnji piva“
- 17:25-17:45 **Usmeno izlaganje 4: Natalija Velić** „Cirkularna ekonomija i evropski zeleni plan u pivarskom sektoru“
- 17.45-18.05 **Usmeno izlaganje 3: Hristina Mikić** „Čulno iskustvo nasleđa: okvir za kreiranje inovativnih pivarskih proizvoda“
- 18:05-18:25 **Usmeno izlaganje 4: Jelica Eremić** „Značaj revizije i računovodstvenih standarda za kraft pivare“
- 19.30 Večera**

## ČETVRTAK, 27. oktobar

Kopredsedavajući: Jan Kišgeci i Zora Stevanović

9.30-9.55 **Predavanje po pozivu 5: Miloš Radosavljević** „Primena savremenih tehnologija u proizvodnji ekstrakata hmelja“

9.55-10.15 **Usmeno izlaganje 5: Zora Stevanović** „Bioaktivnost sekundarnih metabolita hmelja: od tradicije do primene“

10.15-10.35 **Usmeno izlaganje 6: Jan Kišgeci** „Uticaj ekstremnih meteoroloških uslova - visokih temperatura i suše na proizvodnju hmelja u Vojvodini“

10.35-10.55 **Usmeno izlaganje 7: Gordana Radović** „Značaj osiguranja za veću profitabilnost proizvodnje hmelja u Srbiji

**10.55-11.15 Pauza za kafu**

Kopredsedavajući: Neža Čadež i Nevena Ivanović

11.15-11.40 **Predavanje po pozivu 6: Neža Čadež** „Genomika soja lager kvasca i njegova upotreba za nova piva“

11.40-12.05 **Usmeno izlaganje 8: Stojan Mančić** „Prizvodnja piva primenom nutritivnih sojeva *Hansenispora uvarum*“

12.05-12.25 **Usmeno izlaganje 9: Dagmar Matoulková** „Učestalost striktno anaerobnih bakterija u punionicama pivara – rizici i rešenja“

12.20-12.40 **Usmeno izlaganje 10: Nevena Ivanović** „Pivski trop: ispitivanje antioksidativne aktivnosti i biodostupnosti polifenolnih jedinjenja *in vitro*“



- 12.40-13.00 **Usmeno izlaganje 11: Georgi Kostov** „Modeliranje u pivarstvu“
- 13.00-14.30 Ručak**
- Kopredsedavajući: Gasan Osojnik i Georgi Kostov
- 14.30-14.55 **Predavanje po pozivu 7: Vesela Shopska** „Imobilisani kvasac - prošlost ili sadašnjost u pivarstvu“
- 14.55-15.20 **Predavanje po pozivu 8: Gasan Osojnik** „Inkapsulacija kvasaca *S. cerevisiae* i *K. marxianus* za optimizaciju proizvodnje etanola u nepovoljnim uslovima rasta“
- 15.20-15.40 **Usmeno izlaganje 12: Andrea Bogavac** „Potencijal sluzi čija semenki za imobilizaciju ćelija kvasca“
- 15.40-16.00 **Usmeno izlaganje 13: Ana Nikčević** „Proizvodnja piva obogaćenog bioaktivnim komponentama citrusnog voća i začina u zanatskim uslovima“
- 16.00-16.15 Pauza za kafu**
- Kopredsedavajući: Ana Ćirić i Sonja Veljović
- 16.15-16.40 **Predavanje po pozivu 9: Saša Despotović** „Pivo sa Reiši gljivom“
- 16.40-17.00 **Usmeno izlaganje 14: Ana Ćirić** „*In vitro* biološki potencijal ekstrakata *Crataegus Monogyna L.*“
- 17.00-17.20 **Usmeno izlaganje 15: Sonja Veljović** „Makromicete - Potencijalno vredni sastojci u proizvodnji piva“
- 17.20-17.40 **Usmeno izlaganje 16: Gordana Dragović** „Potencijalni uticaj polifenola na relativnu dužinu telomera i prevenciju procesa starenja kod ljudi“

**17.50-19.30**

**Obilazak muzeja pivarstva**

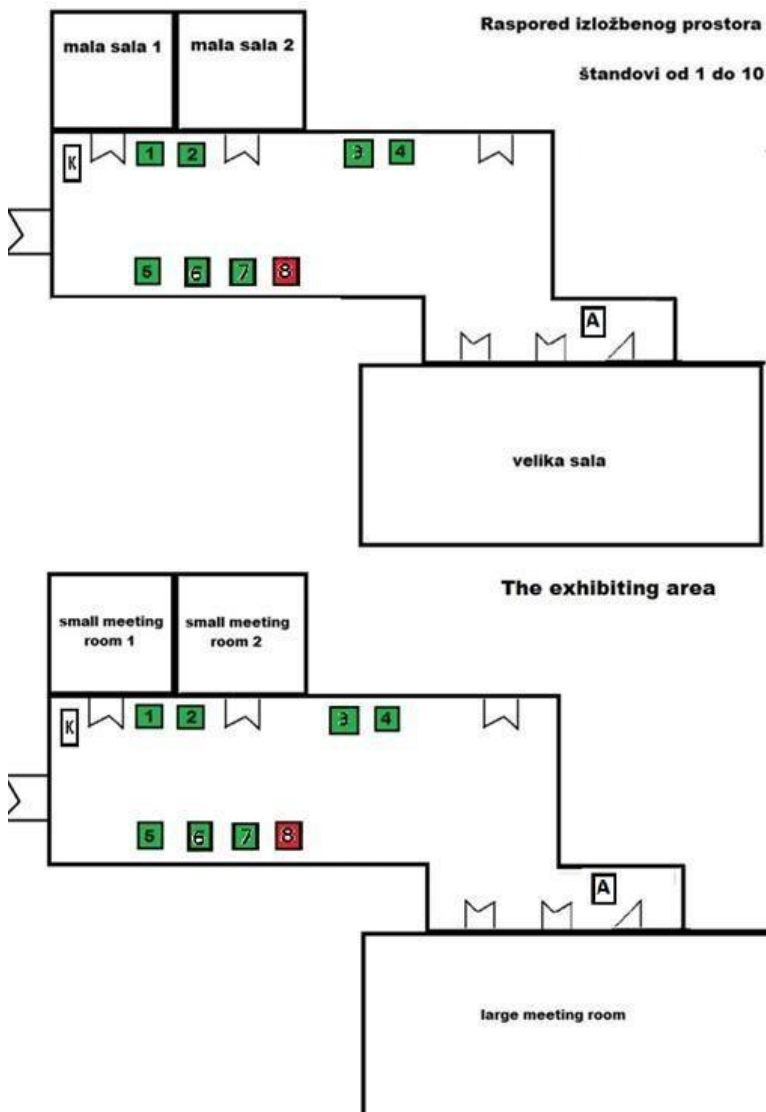
**19.30**

**Večera**

## **PETAK, 28. oktobar**

Kopredsedavajući:	Vinko Krstanović i Ljiljana Brbaklić
9.30-9.55	<b>Predavanje po pozivu 10: Vinko Krstanović</b> „Nesladovana pšenica kao zamenska sirovina u proizvodnji piva“
9.55-10.15	<b>Usmeno izlaganje 17: Danijela Jašin</b> „Amabalaža za pakovanje piva“
10.15-10.35	<b>Usmeno izlaganje 18: Radivoje Jevtić</b> „Izazovi kontrole ramulariozne pegavosti ječma“
10.35-10.55	<b>Usmeno izlaganje 19: Miodrag Kovačević</b> „Primena mera energetske efikasnosti u proizvodnji piva“
10.55-11.15	<b>Usmeno izlaganje 20: Ljiljana Brbaklić</b> „Perspektiva mini sladara u Srbiji“
11.15-11.40	<b>Usmeno izlaganje 21: Drago Cvijanović</b> „Pivski turizam u funkciji razvoja ruralnih područja Srbije“
11.40-12.00	<b>Usmeno izlaganje 22: Milana Drašković</b> „Kontrola i potrošnja vode za proizvodnju piva“
<b>12.00-12.15</b>	<b>Pauza za kafu</b>
<b>12.15-12.45</b>	<b>Zaključci i zatvaranje simpozijuma</b>
<b>13.00</b>	<b>Ručak</b>

# PLAN IZLOŽBENOG PROSTORA



## Simpozijum su pomogli:



Grad Zrenjanin



Република Србија

Министарство просвете,  
науке и технолошког развоја

