



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

**25 - 27. OKTOBAR 2023.**

**ZRENJANIN, SRBIJA**



**PROGRAM**

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



## **SADRŽAJ**

Pokrovitelji i organizatori simpozijuma

Organizacioni i naučni odbor simpozijuma

Reč dobrodošlice

Naučno-stručni program

Mesto održavanja simpozijuma

Opšte informacije

Registracija i rezervacije

Sugestije za restorane i pabove

Mapa Zrenjanina sa označenim destinacijama

Plan održavanja simpozijuma i izložbenog prostora

Simpozijum su pomogli

Šesti 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,  
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

### **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,  
Dejan Smiljanić,  
Sanja Petrović

### **Tehnička pomoć:**

Dunja Rađenović

### **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,  
Dr Dimitrije Arandžlović,  
Dr sc. Gordana Šimić,  
Dr Gordana Ludajić  
Spec. in. teh. Snežana Babarogić,  
Mast. in. teh. Aleksandar Egi,  
Mr. sc. Mirela-Smajić Murtić,  
Dr Goran Sarić

## REČI DOBRODOŠLICE



U ime grada Zrenjanina, u ime organizatora manifestacije „Dani piva“ i u ime organizacionog odbora Šestog Simpozijuma „Pivo, pivarske sirovine i oprema“ sa međunarodnim učešćem, koji će se održati od 25. do 27. oktobra 2023. 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 šesti 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 prinostnih 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

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

**Kongresna sala hotela Vojvodina, Zrenjanin**

**PROGRAM**

**SREDA, 25. oktobar 2023.**

**18.00** Svečano otvaranje

**ČETVRTAK, 26. oktobar 2023.**

**9.00 - 9.30** Registracija

**9.30 - 9.50** Pozdravni govori  
**Ministarstvo nauke, tehnološkog razvoja i inovacija**  
**Ministarstvo prosvete**  
**Grad Zrenjanin**  
**Prof. dr Dragana Latković, Institut za ratarstvo i**  
**povrtarstvo, Institut od nacionalnog značaja za**  
**Republiku Srbiju**  
**Prof. dr Radovan Pejanović, predsednik**  
**organizacionog odbora Simpozijuma**  
**Prof. dr Viktor Nedović, predsednik naučnog odbora**  
**Simpozijuma**

**Uvodno predavanje:**

**9.50 - 10.00** **Viktor Nedović**  
Stanje stvari u srpskom pivarstvu

**Plenarna predavanja**

Kopredsedavajući: **Iztok Košir i Viktor Nedović**  
**10.00 - 10.30** **Plenarno predavanje 1: Delijang Wang**  
Metabolism of sulfur compounds in brewing process

**10.30 - 11.00** **Plenarno predavanje 2: Peter Raspor**  
Water security and safety for brewing industry



- 11.00 - 11.30 **Plenarno predavanje 3: Iztok Košir**  
Situation and innovations in hop production in Slovenia
- 11.30 - 12.00** **Pauza za kafu**
- 12.00 - 13.15** **Okrugli sto u organizaciji Agencije za kvalifikacije:**  
**Unapređivanje kompetencija zaposlenih u pivarstvu –**  
**Potrebe tržišta rada i sistema obrazovanja**
- 13.15 - 14.30** **Pauza za ručak**
- Kopredsedavajući: Natalia Velić i Ilia Gasan Osojnik Črnivec
- 14.30 - 14.50 **Predavanje po pozivu 1: Ilia Gasan Osojnik Črnivec**  
Center for Development, Demonstration and Training for Carbon-Free Technologies and the potential for decarbonisation and hydrogen utilization in the brewery sector
- 14.50 - 15.10 **Predavanje po pozivu 2: Goran Šarić**  
Pivski trop - sirovina ili otpad?
- 15.10 - 15.25 **Usmeno izlaganje 1: Aleksa Kojčinović**  
Carbon dioxide utilization as potential solution for brewing industry
- 15.30 - 15.45 **Usmeno izlaganje 2: Katja Makovšek**  
Hop extract as an active component in chitosan-based films for food packaging
- 15.45 - 16.05** **Kafe pauza**
- Kopredsedavajući: Mirjana Pešić i Vesela Shopska
- 16.05 - 16.25 **Predavanje po pozivu 3: Mirjana Pešić**  
Primena semenki komine grožđa tokom procesa fermentacije i njihov uticaj na profil fenolnih jedinjenja piva
- 16.25 - 16.40 **Usmeno izlaganje 3: Nataša Obradović**  
Imobilizacija ćelija kvasca u polisaharid-protein sisteme primenom tehnike sušenja smrzanjem

- 16.45 - 17.00 [Usmeno izlaganje 4: Vesela Shopska](#)  
Application of alginate-chitosan microcapsules with liquid core in batch and continuous beer production
- 17.05 - 17.20 [Usmeno izlaganje 5: Tamara Carević](#)  
Vrednovanje ekstrakata *Prunus spinosa* L. kao funkcionalnih sastojaka u alkoholnim pićima
- 17.25 - 17.40 [Usmeno izlaganje 6: Ana Todorović](#)  
Iskorišćenje otpadnog pivskog kvasca za inkapsulaciju bioaktivnih komponenata hrane

**19.30 Večera**

**PETAK, 27. oktobar 2023.**

- Kopredsedavajući: Jan Kišgeci i Zora Dajić  
9.30 - 9.50 [Predavanje po pozivu 4: Zora Dajić](#)  
Modeli za predviđanje uticaja klimatskih promena na sastav bioaktivnih komponenti hmelja
- 9.50 - 10.05 [Usmeno izlaganje 7: Vladimir Sikora](#)  
Hemijski sastav i biološka aktivnost esencijalnih ulja i hidrolata hmelja
- 10.10 - 10.25 [Usmeno izlaganje 8: Jelena Aleksić](#)  
Nova sorta hmelja iz Bačkog Petrovca za primenu u industriji zanatskog piva
- 10.30 - 10.45 [Usmeno izlaganje 9: Dejan Smiljanić](#)  
Uticaj zanatskog pivarstva na oživljavanje proizvodnje hmelja u Srbiji
- 10.50 - 11.05 [Usmeno izlaganje 10: Gordana Radović](#)  
Aktuelna i potencijalna finansijska podrška države razvoju proizvodnje hmelja u Srbiji

**11.10 - 11.30 Pauza za kafu**

- Kopredsedavajući: Kristina Habschied i Saša Despotović  
11.30 - 11.50 [Predavanje po pozivu 5: George Kostov](#)  
Some technological approaches to the production of beer with reduced alcohol content

- 11.50 - 12.10 [Predavanje po pozivu 6: Saša Despotović](#)  
Biofilmovi – izazovi pivarske industrije
- 12.10 - 12.25 [Usmeno izlaganje 11: Kristina Habschied](#)  
FT-IR tehnologija u analizi piva-što možemo naći?
- 12.30 - 12.45 [Usmeno izlaganje 12: Nevena Ivanović](#)  
Pivo kao deo balansirane ishrane – šta možemo saznati iz deklaracija na ambalaži
- 12.50 - 13.05 [Usmeno izlaganje 13: Ana Nikčević](#)  
Uticaj ambalaže na stabilnost i trajnost piva sa fokusom na prednosti i nedostatke staklene i limene ambalaže
- 13.10 - 14.00** **Ručak**
- Kopredsedavajući: Radovan Pejanović i Sonja Veljović  
14.00 - 14.20 [Predavanje po pozivu 7: Ljubiša Topisirović](#)  
Bakterije mlečne kiseline - osnova za proizvodnju autohtonih sireva uparenih sa kraft pivom
- 14.20 - 14.35 [Predavanje po pozivu 14: Sonja Veljović](#)  
Uparavanje hrane i piva: novi trend i mogućnosti
- 14.40 - 14.55 [Usmeno izlaganje 15: Mihajlo Ostojić](#)  
Kraft sir za kraft pivo izazov za preduzetništvo
- 15.00 - 15.15 [Usmeno izlaganje 16: Novak Jauković](#)  
Regionalni razvoj resursa za uparivanje kraft sireva, kraft piva i kraft čaša
- 15.20 - 15.35 [Usmeno izlaganje 17: Kristina Stojanović](#)  
Pivo kao nematerijalno kulturno nasleđe republike srbije
- 15.40 - 16.00** **Pauza za kafu**
- Kopredsedavajući: Ljiljana Brbaklić i Gordana Šimić  
16.00 - 16.15 [Predavanje po pozivu 8: Ljiljana Brbaklić](#)  
Sortiment ječma za današnje potrebe industrije slada i piva
- 16.20 - 16.35 [Usmeno izlaganje 18: Gordana Šimić](#)  
Golozrni ječam kao prirodan izvor bioaktivnih spojeva

- 16.40 -16.55 [Usmeno izlaganje 19: Drago Cvijanović](#)  
Inovativni trend u banjskom turizmu: pivski spa
- 17.00 - 17.15 [Usmeno izlaganje 20: Branislav Dudić](#)  
Potrošnja piva u Slovačkoj
- 17.20 - 17.35 [Usmeno izlaganje 21: Stefan Ugrinov](#)  
Uloga veštačke inteligencije u kreiranju kraft piva
- 17.40 - 17.55 [Usmeno izlaganje 22: Verica Gluvakov](#)  
Marketing strategije kraft piva
- 18.00 - 18.15 [Radovan Pejanović i Viktor Nedović](#)  
Završne reči i zatvaranje Simpozijuma

## 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.

## OPŠTE INFORMACIJE

<b>Jezici simpozijuma</b>	<b>Srpski Engleski</b>
Valuta (prihvataju se sve glavne credit kartice)	RSD
Krajnji rok za dostavu radova	16.10.2023.
Krajnji rok za dostavu postera	25.10.2023.
Vremenska zona	Centralno evropsko vreme

## REGISTRACIJA

Registracioni desk biće otvoren prema sledećem rasporedu

25.10.2023.	12:00-17:00
26.10.2023.	08:00-14:00
27.10.2023.	08:00-14:00

Smeštaj je predviđen u hotelu „Vojvodina“, kategorije 4\*\*\*\*, za period 25.10 - 27.10.2023. Cena noćenja sa doručkom:

Noćenje - doručak u 1/1 sobi	6.800,00 RSD
Noćenje - doručak u 1/2 sobi po osobi	4.550,00 RSD

## REZERVACIJE

Ovlašćena agencija za rezervaciju smeštaja, transfere, organizaciju izleta

Turistička agencija „CARAVAN“ Zrenjanin

Licenca br. “B” 68/2021

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

**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 jelimarestorana Golf.

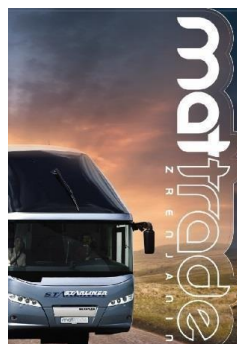
## OVLAŠĆENI PREVOZNIK UČESNIKA

### **MAT TRADE**

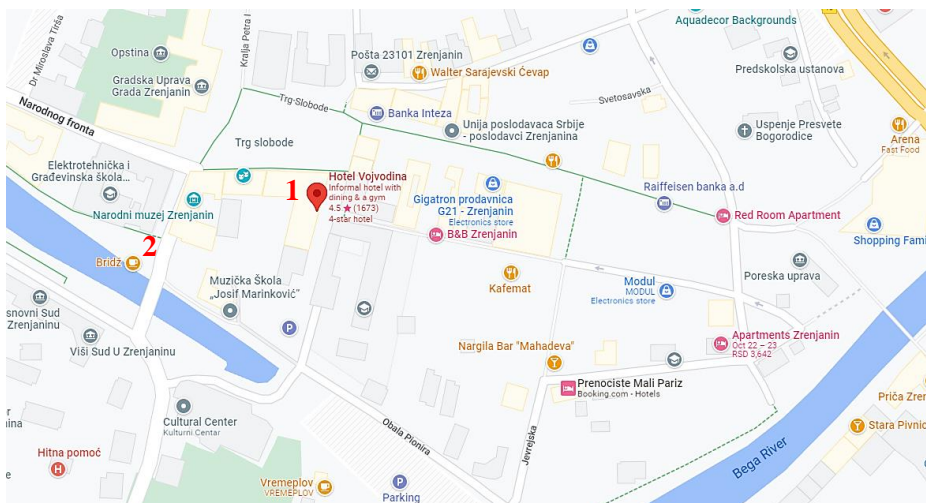
Ul. Žarka Milankova bb

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

Kvalitet, sigurnost i udobnost je naša preporuka.



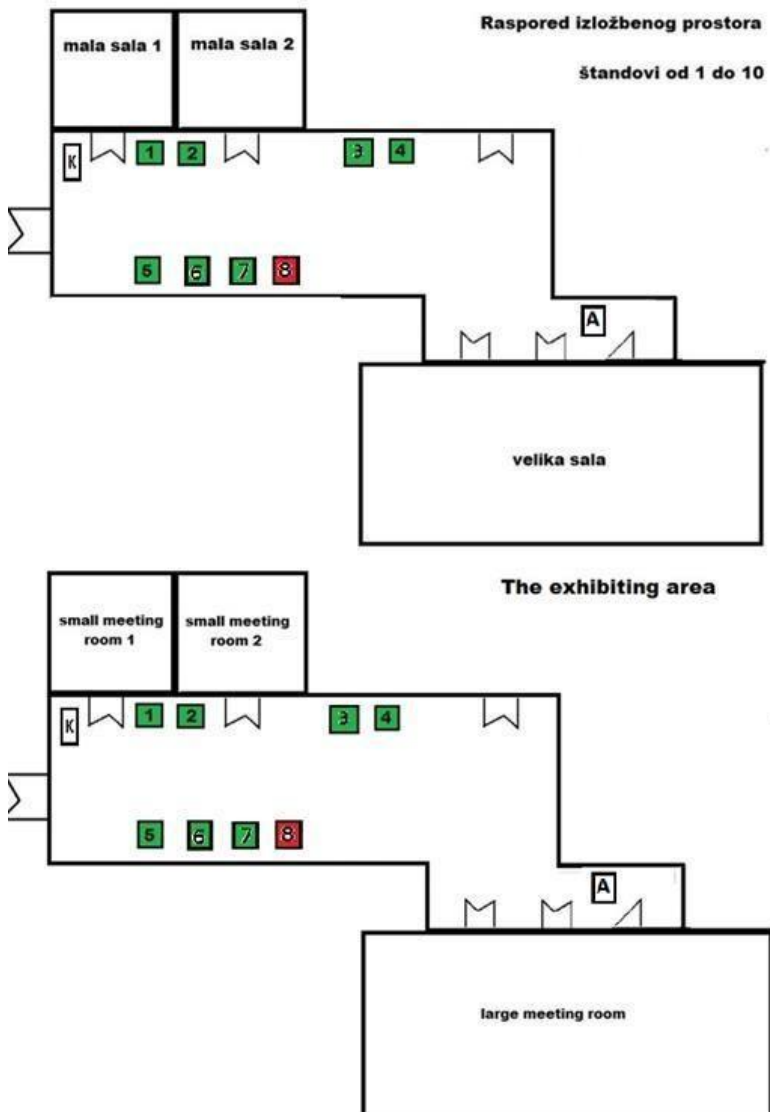
# MAPA ZRENJANINA SA OZNAČENIM DESTINACIJAMA



1. HOTEL VOJVODINA
2. CAFFE BRIDGE



# PLAN IZLOŽBENOG PROSTORA



## Simpozijum su pomogli:



Grad Zrenjanin



Република Србија  
МИНИСТАРСТВО НАУКЕ,  
ТЕХНОЛОШКОГ РАЗВОЈА И ИНОВАЦИЈА

