



6. **Doc. dr Miroslav Stefanović, Marko Štaka, prof. dr Đorđe Pržulj**
Primena blokčejn tehnologije i veštačke inteligencije u Industriji 4.0

12:00 – 12:20 Kafe pauza

12:20 – 13:50

7. **Doc. dr Mića Đurđev, prof. dr Mijodrag Milošević, prof. dr Dejan Lukić, Borivoj Novaković, Luka Đorđević, dr Vladimir Todić**

Algoritmi veštačke inteligencije u optimizaciji tehnoloških procesa obrade proizvoda

- 8 **Mladen Vuković, prof. dr Mijodrag Milošević, prof. dr Dejan Lukić, Dejan Božić**
Proširena stvarnost u Industriji 4.0/5.0

9. **Jelena Marjanović, prof. dr Stevan Stankovski**

Uloga veštačke inteligencije u unapređenju sajber bezbednosti

10. **Prof. dr Snežana Tadić, Bojana Graovac, prof. dr Mladen Krstić, Miloš Veljović**
Logistika 4.0 u kliničkim istraživanjima: izbor najpovoljnije tehnologije

11. **Doc. dr Miloš Milašinović, doc. dr Damjan Ivetić, doc. dr Anja Randelović, doc. dr Robert Ljubičić, doc. dr Željko Vasilić, Ognjen Govedarica, dr Veljko Prodanović, dr Luka Vinokić, prof. dr Ljiljana Brajović, prof. dr Milan Gocić**
Digitalni blizanci kao podrška upravljanju kanalizacionim sistemima

12. **Akademik prof. dr Isak Karabegović**
Industrija 4.0 kao pokretač inovacija u automobilske proizvodnje: iskustva Kine, Indije i Sjedinjenih Američkih Država

13:50-14:30 Diskusija i završna razmatranja
14:30 Ručak



CENOVNIK USLUGA

Kotizacija za učešće na Konferenciji iznosi: 4.200,00 din. + PDV (45 EUR). Dinarska uplata se vrši na tekući račun Saveza inženjera i tehničara Srbije broj: 170-260-10 po prijavi za učešće, a devizna uplata se vrši po instrukcijama Službe računovodstva Saveza.

Učesnicima Konferencije sa plaćenom kotizacijom pripada: Zbornik radova sa Konferencije u štampanoj i digitalnoj verziji, sertifikat o učešću na Konferenciji, ručak i promotivni materijal.

PROGRAMSKI ODBOR KONFERENCIJE

Emeritus prof. dr Ilija Ćosić (predsednik), prof. dr Nenad Filipović, prof. dr Stevan Stankovski, prof. dr Boris Delibašić, dr Saša Milić, prof. dr Boris Dumnić, prof. dr Milan Nikolić, prof. dr Vlastimir Nikolić, prof. dr Marko Milojković, prof. dr Miloš Simonović, prof. dr Mijodrag Milošević, prof. dr Aleksandar Rikalović, prof. dr Vlado Delić, dr Radoslav Raković, akademik prof. dr Isak Karabegović, prof. dr Branko Katalinić, prof. dr Goran Putnik, dr Miroslav Sokić, prof. dr Snežana Urošević, prof. dr Vaso Manojlović i dr Milovan Živković

ORGANIZACIONI ODBOR KONFERENCIJE

Mr Bogdan Vlahović (predsednik), emeritus prof. dr Ilija Ćosić, dr Radoslav Raković, prof. dr Mijodrag Milošević, dr Gvozden Jovanović, Gordana Marković, Olivera Ćosović, MSc, Marijana Mihajlović, ecc, Olja Jovičić, dipl.prav. i Svetlana Gorgievski

Sve ostale informacije o Konferenciji možete dobiti u

Savezu inženjera i tehničara Srbije na tel./faks (011) 32 30 067, 32 35 891 ili na e-mail office@sits.rs



SAVEZ INŽENJERA I TEHNIČARA SRBIJE

INŽENJERSKA AKADEMIJA SRBIJE

organizuju

NAUČNU KONFERENCIJU SA MEĐUNARODNIM UČEŠĆEM

VEŠTAČKA INTELIGENCIJA U INDUSTRIJI 4.0 i 5.0



Beograd, 12. decembar 2025. godine
Dom inženjera «Nikola Tesla»

**DRUGO SAOPŠTENJE
PROGRAM I POZIV**

1



ORGANIZATORI KONFERENCIJE



SAVEZ INŽENJERA I TEHNIČARA SRBIJE
INŽENJERSKA AKADEMIJA SRBIJE



SUORGANIZATORI KONFERENCIJE



**Fakultet tehničkih nauka, Univerzitet
u Novom Sadu**



Mašinski fakultet, Univerzitet u Nišu



**Tehnički fakultet „Mihajlo Pupin“ Zrenjanin,
Univerzitet u Novom Sadu**



**Institut za tehnologiju nuklearnih i
drugih mineralnih sirovina, Beograd**

**Pod pokroviteljstvom
Ministarstva nauke, tehnološkog razvoja
i inovacija Republike Srbije**

ORGANIZUJU

**Naučnu konferenciju sa
međunarodnim učešćem**

**VEŠTAČKA INTELIGENCIJA
U INDUSTRIJI 4.0 i 5.0**

**Beograd, 12. decembar 2025. godine
Dom inženjera «Nikola Tesla»**

2



CILJ KONFERENCIJE

Cilj Konferencije je prikaz aktuelnog stanja kao i trendova razvoja i primene metoda i algoritama VI u modernom industrijskom okruženju, kako u svetu, tako i u regionu i Republici Srbiji. Zbog svoje aktuelnosti, ova tematika je od izuzetnog značaja za budućnost privrede, s obzirom da je reč o ubrzanom razvoju novih tehnologija koje neminovno dovode do mnogobrojnih promena u industriji i privredi. Prilagođavanje industrije i privrede kroz definisanje nove strategije budućeg razvoja, kao i adaptiranje akademske zajednice kroz inoviranje edukacije budućih inženjera, u skladu sa novim pametnim i inteligentnim tehnologijama, predstavljaju imperativ i nezobilazan korak ka putu razvoja savremenog društva.

TEMATSKJE OBLASTI

- Primena veštačke inteligencije u industriji
- Tehnologije Industrije 4.0 i 5.0 i njihova implementacija
- Pametne fabrike i pametna proizvodnja
- Kibernetско-fizički sistemi u industriji
- Inteligentna automatizacija procesa
- Mašinsko učenje i inteligentni poslovni sistemi
- Analitika i upravljanje podacima u privredi
- Pametno održavanje i nadzor industrijskih sistema
- Veštačka inteligencija u lancu nabavke
- Veštačka inteligencija u održivom razvoju i zaštiti na radu
- Primena veštačke inteligencije u obrazovanju (Obrazovanje 4.0 i 5.0)

3



PROGRAM KONFERENCIJE

09:00-10:00 Prijava učesnika

10:00-10:30 Pozdravni govori

Dr Igor Marić, predsednik Saveza inženjera i tehničara Srbije

Emeritus prof. dr Ilija Ćosić,
predsednik Inženjerske akademije Srbije

Predstavnik državnih organa

RADNI DEO KONFERENCIJE

10:30-12:00

1. **Prof. dr Vlado Delić, prof. dr Milan Sečujski, doc. dr Siniša Suzić, Tijana Nosek, Vuk Stanojev**
Progres u razvoju i primeni govornih tehnologija u eri veštačke inteligencije
2. **Prof. dr Stevan Stankovski, prof. dr Gordana Ostojić**
Razvoj i unapređenje nastavnih procesa upotrebom alata/platformi zasnovanih na veštačkoj inteligenciji
3. **Prof. dr Danimir Mandić, prof. dr Gordana Miščević**
VI i interaktivni avatari u obrazovanju
4. **Prof. dr Vaso Manojlović, dr Miroslav Sokić, Gordana Marković, dr Gvozden Jovanović**
Analiza i automatska detekcija defekata na livenim delovima primenom dubokog učenja
5. **Dalibor Šeljmeši, doc. dr Višnja Ognjenović, dr Velibor Ilić, prof. dr Dalibor Dobrilović, prof. dr Vladimir Brtko, prof. dr Milan Nikolić**
Sistem za konstrukciju globalnih mapa iz mobilnih LIDAR snimaka u industrijskim okruženjima