



SVIM ZAINTERESOVANIMA

Beograd, 15. mart 2022. godine

INDUSTRIJA 4.0 U SRBIJI – ISTORIJA PANELA U ORGANIZACIJI MAŠINSKOG FAKULTETA U BEOGRADU

Poštovana gospodo, uvažene dame,

Industrija 4.0 je danas postala globalni međunarodni Projekat, a sve je počelo 2011. godine, kada je na CEBIT-u u Hanoveru, prezentiran Program naučno-tehnološkog razvoja nemačke industrije pod nazivom Industie 4.0.

Danas, u martu 2022. godine, 45 industrijski najrazvijenih zemalja u svetu imaju svoje nacionalne programe za Industriju 4.0 (Evropa – 22+3), Amerika (5), Afrika (1), Azija i Okeanija (12+2).

Mašinski fakultet u Beogradu je od 2016. godine pokrenuo i do sada održao **pet** Konferencija - International Conference on the Industry 4.0 model for Advanced Manufacturing – AMP I4.0. Zbornike radova je izdao Springer – a poslednji iz 2020. godini možete pogledati na linku: <https://link.springer.com/book/10.1007/978-3-030-46212-3>.

Srbija je svoj nacionalni Program za Industriju 4.0 je usvojila 6. juna 2019. godina, na 4th International Conference on the Industry 4.0 model for Advanced Manufacturing – AMP I4.0 2019, pod nazivom: **Digitalna Platforma za Industriju 4.0 u Srbiji**.

Do sada je Mašinski fakultet u Beogradu sa svojim partnerima (*Ministartvo za prosvetu, nauku i tehnološki razvoj, Ministartvo privrede, Ministartvo odbrane, PKS, PKS-PKB, Fakultet tehničkih nauka u Novom Sadu, Mašinski fakultet u Nišu, Naučno-tehnološki park iz Beograda, Fakultet za mašinstvo i građevinarstvo iz Kraljeva, Fakultet inženjerskih nauka, Kragujevac, Ekonomski fakultet iz Beograda, Institut "Mihajlo Pupin", Institut "Vinča", i drugi*) održao **35 Panela o Industrijii 4.0**, i to:

1. *Mašinski fakultet u Beogradu – 6 Panela (2015-2019). Prvi Panel je održan u novembru 2015.*
2. *Konferencija The International Conference on the Industry 4.0 model for Advanced Manufacturing – AMP I4.0 – 4 Panela (2016-2019).*
3. *Mašinski fakultet, Niš – decembar 2017 – 1 Panel.*
4. *Naučno-tehnološki park, Beograd – jun 2018 – 1 Panel.*
5. *Međunarodna Konferencija IRMES-2018, februar Trebinje – 1 Panel.*
6. *Fakultet tehničkih nauka, Novi Sad – mart 2018 – 1 Panel.*
7. *Međunarodna Konferencija IEEP-2018, Zlatibor – jun 2018 – 1 Panel.*
8. *Kompanija "Metalac", GM – april 2018, oktobar 2019 – 2 Panela.*
9. *Kompanija "Sloboda", Čačak – februar 2019 – 1 Panel.*
10. *Međunarodna Konferencija "Dunavska strategija", Novi Sad – septembar 2019 – 1 Panel.*
11. *Kopaonik biznis forum, Kopaonik – mart 2019, mart 2020, maj 2021 – 3 Panela.*
12. *Fakultet za mašinstvo i građevinarstvo, Kraljevo – novembar 2019 – 1 Panel.*
13. *Fakultet inženjerskih nauka, Kragujevac – dcembar 2019 – 1 Panel.*



14. Tehnički fakultet, "Mihajlo Pupin", Zrenjanin – januar 2020 – 1 Panel.
15. Regionalna privredna komora Rasinskog upravnog okruga, Kruševac – februar 2020 - 1 Panel.
16. International Conference "SEE Universe 2020" – oktobar 2020 – 1 Panel (online).
17. Kompanija Inmold, Požega – oktobar 2020, septembar 2021 – 2 Panel (mix media: on site + online).
18. Fakultet tehničkih nauka / Naučno-tehnološki park, Čačak – 1 Panel (online) novembar 2020.
19. Tehnički fakultet, Bor – 1 Panel (online), 5. april 2021.
20. Fakultet FEFA, Beograd – 1 Panel (online), 20. april 2021.
21. Bilateralni Panel Slovačka – Srbija, 1 Panel online, 16. jun 2021. MF – TU Košice, Slovačka.
22. Bilateralni Panel Nemačka – Srbija, 1 Panel online, 9. jul 2021. Servotech, Beograd – FESTO Didaktika, Nemačka.
23. Bilateralni Panel SAD – Srbija, 1 Panel online, 15. septembar 2021. Inmold, Požega.
24. Panel Industrija 4.0 u Srbiji – stanje i dalji razvoj, 1 Panel, 14. oktobar 2021, FTN, Čačak.

Pregledi održanih Panela po različitim osnovama je dat u nastavku teksta.

Tabela 1. Pregled broja učesnika na Panelima prema mestu održavanja

Red. br.	Panel – mesto održavanja	Broj učesnika	Napomena
1.	Mašinski fakultet u Beogradu – 6 Panela (2015-2019). Prvi Panel je održan u novembru 2015	215	
2.	The International Conference on the Industry 4.0 model for Advanced Manufacturing – AMP I4.0 – 4 Panels (2016-2020) – 5 Konferencija. Zbornike radova izdao Springer - https://link.springer.com/book/10.1007/978-3-030-46212-3	190	
3.	Mašinski fakultet, Niš – Decembar 2017- 1 Panel.	35	
4.	Naučno-tehnološki park, Beograd – Jun 2018 – 1 Panel.	45	
5.	Međunarodna Konferencija IRMES – Februar 2018, Trebinje – 1 Panel.	60	
6.	Međunarodna Konferencija IEEP – Jun 2018, Zlatibor – 1 Panel.	50	
7.	Fakultet tehničkih nauka, Novi Sad – Mart 2018 – 1 Panel.	95	
8.	Kompanija "Metalac", GM – April 2018, Oktobar 2019 – 2 Panela.	120	
9.	Kompanija "Sloboda", Čačak – Februar 2019 – 1 Panel.	85	
10.	Međunarodna Konferencija "Dunavska strategija", Novi Sad – 2019 – 1 Panel.	55	
11.	Kopaonik biznis forum, Kopaonik – Mart 2019, Mart 2020, Maj 2021, Mart 2022 – 4 Panela.	385	95 online 2021
12.	Fakultet za mašinstvo i građevinarstvo, Kraljevo – Novembar 2019 – 1 Panel.	65	
13.	Fakultet inženjerskih nauka, Kragujevac – Decembar 2019 - 1 Panel.	40	
14.	Tehnički fakultet, "Mihajlo Pupin", Zrenjanin – Januar 2020 – 1 Panel.	65	
15.	Regionalna privredna komora Rasinskog upravnog okruga, Kruševac – Februar 2020 - 1 Panel	70	
16.	International Conference "SEE Universe 2020" – Oktobar 2020 - on line – 1 Panel	65	
17.	Kompanija Inmold, Požega, Oktobar 2020 – 1 Panel (mix media: on site + on line)	95	(189 pregleda na youtube do 28.11.2020.)
18.	Fakultet tehničkih nauka / Naučno-tehnološki park, Čačak - 1	10+45	(497 pregleda



	panel (online) novembar 2020		na youtube do 28.11.2020.)
19.	Tehnički fakultet, Bor – 1 Panel, online, 5. april 2021	10+51	51- online
20.	Fakultet FEFA, Beograd – 1 Panel (online), 20. april 2021	10+129	129 - online
21.	Bilateralni Panel Slovačka – Srbija, online, 16. jun 2021. MF – TU Košice, Slovačka.	8	30 – on line
22.	Bilateralni Panel Nemačka – Srbija, 1 Panel online, 9. jul 2021. Servoteh – FESTO Didaktika, Nemačka.	12	31– on line
23.	Bilateralni Panel SAD – Srbija, 1 Panel online, 15. septembar 2021. Inmold, Požega.	22	10 – on line
24.	Panel Industrija 4.0 u Srbiji – stanje i dalji razvoj, 1 Panel, 14. oktobar 2021, FTN, Čačak.	65	-
UKUPNO			2008 + 1002 = 3010

Tabela 2. Pregled broja učesnika na Panelima prema zainteresovanim stranama

Red. br.	Panel – zainteresovana strana	Broj učesnika	Napomena
1.	Akademija (Fakulteti, Instituti), Obrazovne institucije, NGO	564	28 %
2.	Donosioci odluka (Vlada, Ministarstva, Privredna komora)	201	11 %
3.	Privreda	1264	61%
UKUPNO – 2008 (Direktni učesnici na Panelima)			100%

Teme, koje su na održanim Panelima razmatrane su bile:

- Industrija 4.0 – osnove i modeli,
- Industrija 4.0 i nove industrijske politike u svetu – pregled,
- Nova Industrijska politika Srbije,
- Industrija 4.0 i inteligentni proizvodi,
- Industrija 4.0 i internet stvari,
- Industrija 4.0 i analiza velikih skupova podataka,
- Industrija 4.0 za male i srednje organizacije,
- Industrija 4.0 i obrazovanje inženjera,
- Industrija 4.0 i skokoviti rast industrije,
- Nacionalni programi za Industrij 4.0,
- Digitalna platforma za Industrij 4.0 u Srbiji,
- Digitalizacija u industriji Srbije – primeri,
- Put od ideje do gotovih proizvoda kroz proces digitalizacije,
- Industrija 4.0 u procesnoj industriji,
- Obrazovanje za industriju 4.0,
- Industrija 4.0 i ubrzani privredni razvoj Srbije,
- Industrija 4.0 i kosmička istraživanja,
- Industrija 4.0 – primer najbolje prakse Inmold, Požega,
- Industrija 4.0 – primeri najbolje prakse iz privrede Čačka,



УНИВЕРЗИТЕТ
У БЕОГРАДУ
МАШИНСКИ
ФАКУЛТЕТ

UNIVERZITET
U BEOGRADU
MAŠINSKI
FAKULTET

UNIVERSITY OF
BELGRADE
FACULTY OF
MECHANICAL ENGINEERING

<http://www.mas.bg.ac.rs>

- *Industrija 4.0 – primeri istraživanja na TF Bor, primena u rudarstvu, medicini i stomatologiji.*
- *Industrija 4.0 i njen značaj za Srbiju (Optimizacija poslovnih procesa primenom novih tehnologija iz Industrije 4.0; Primena IoT (interneta stvari) u poljoprivredi; Primena veštačke inteligencije u energetici; Industrija 4.0 u zdravstvu).*
- *Industrija 4.0 i nova pravila ekonomije: Šta Srbija treba da učini kako bi transformisala „novu normalnost“ u „bolju normalnost“*
- *Industrija 4.0 - Bilateralni Panel Slovačka – Srbija „NAJBOLJA PRAKSA INDUSTRIJE 4.0“.*
- *Industrija 4.0 - Bilateralni Panel Nemačka – Srbija „NAJBOLJA PRAKSA INDUSTRIJE 4.0“.*
- *Industrija 4.0 - Bilateralni Panel SAD – Srbija „NAJBOLJA PRAKSA INDUSTRIJE 4.0“.*
- *Industrija 4.0 u Srbiji – stanje i dalji razvoj.*

Danas sa ponosom možemo da kažemo – INDUSTRIJA 4.0 STANUJE U SRBIJI !

Izvršena je priprema (dogovoreno sa kolegama iz inostranstva) i planirano je održavanje sledećih Panela u narednom periodu:

1. **online** Bilateralni Panel I4.0 Švajcarska – Srbija, 2023. godine (www.mas.bg.ac.rs).
2. **online** Bilateralni Panel I4.0 Japan – Srbija, 2023. godine (www.mas.bg.ac.rs).
3. **Kao i:** Bilateralni Panel Srbija – Austrija, Bilateralni Panel Srbija – Češka, Bilateralni Panel Srbija – Rumunija, Bilateralni Panel Srbija – Italija, Bilateralni Panel Srbija – Francuska, Bilateralni Panel Srbija – Mađarska, Bilateralni Panel Srbija – Poljska, Bilateralni Panel Srbija – Danska, Bilateralni Panel Srbija – Švedska, Univerzitet u Novom Pazaru; Stomatološki fakultet u Beogradu, i drugi.

Dobrodošli na I4.0 u Srbiji – više informacija na www.mefics.org ili www.mas.bg.ac.rs.

Prof. dr Radivoje Mitrović, Mašinski fakultet u Beogradu

Prof. dr Vidosav D. Majstorović, Predsednik i osnivač Konferencije I4.0 u Srbiji.