



DIGITAL TRANSFORMATION CONFERENCE 2022

Smart Industry Brainstorm

Hotel Sheraton, 26. i 27. listopada 2022. godine

PROGRAM RADA

Organizatori:

- EKONOMSKI FAKULTET, Zagreb
- FAKULTET ELEKTROTEHNIKE I RAČUNARSTVA - Inovacijski centar Nikola Tesla
- FAKULTET ORGANIZACIJE I INFORMATIKE Varaždin
- SVEUČILIŠTE U DUBROVNIKU: Centar za istraživanje digitalne transformacije – CREDO
- ILBA - Poslovna akademija za vodstvo i inovacije
- CroSI – Udruga za promociju pametnih industrija
- INFODOM Grupa

Prvi dan: 26.10.2022. – srijeda – (hibridno: uživo i online)

3. BRAINSTORM PAMETNE INDUSTRIJE

9.00 – 9.20 Pozdravne riječi:

prof. dr. sc. Neven Vrčec, Udruga za promociju pametnih industrija Hrvatske
Karlo Ressler, Zastupnik u Europskom parlamentu, potpredsjednik Posebnog odbora za umjetnu inteligenciju u digitalnom dobu, Europski parlament
prof. dr. sc. Nina Begičević Ređep, dekanica, Fakultet organizacije i informatike, Varaždin u ime suradnje 5 fakulteta
prof. dr. sc. Slavko Vidović, direktor Konferencije o digitalnoj transformaciji (DTC)

Tema A - STRATEŠKO POZICIONIRANJE PAMETNIH INDUSTRIJA I INDUSTRY 5.0

9.20 – 10.40

1. Strategija pametne specijalizacije 2027 (S3), dr. sc. Hrvoje Meštrić, ravnatelj Uprave za znanost i tehnologiju, Ministarstvo znanosti i obrazovanja
2. Inovacijski ekosustav Republike Hrvatske i Industrija 5.0, Robert Blažinović, ravnatelj Uprave za industriju, poduzetništvo i obrt, Ministarstvo gospodarstva i održivog razvoja
3. Strategija Digitalna Hrvatska, Bernard Gršić, državni tajnik, Središnji državni ured za razvoj digitalnog društva
4. Regionalni lanci vrijednosti: Pametne industrije u ITP RH, Marija Rajaković, Ministarstvo regionalnog razvoja i fondova Europske unije

10.40 – 11.25

Panel 1: Kako razviti zajedničke digitalne infrastrukture za potporu pametnim industrijama u regionalnom razvoju RH u uvjetima Industry 5.0, Moderator - Majda Mikulandra, Poslovni dnevnik
Sudionici panela: dr. sc. Hrvoje Meštrić, Marija Rajaković, Robert Blažinović, doc. dr.sc. Ernest Vlačić, prof. dr. sc. Neven Vrčec, David Smith, Institut Ruđer Bošković, ravnatelj

Pauza za kavu: 11.25 – 11.45

Tema B – PRIORITETNI AKCELERATORI RAZVOJA PAMETNIH INDUSTRIJA I RAZVOJ DIGITALNIH EKOSUSTAVA

11.45 – 12.45

1. Strateška inicijativa CroSI Udruge: Pametne industrije i digitalna transformacija, prof. dr. sc. Neven Vrčec, doc. dr.sc. Ernest Vlačić
2. Platforma za izgradnju timova i spremnosti za budućnost u uvjetima hibridnog rada, prof. dr. Slavko Vidović, ILBA Akademija
3. CroAI Udruga za umjetnu inteligenciju: Spremnost hrvatskih firmi za primjenu AI, Mislav Malenica, predsjednik Udruge, Martina Silov
4. Mreža konzultanata CroSI Udruge za promicanje pametnih industrija: Prioritetni akceleratori u fokusu, prof. dr. sc. Neven Vrčec, Boris Blumenschein, InfoDom, Goran Marković, InfoDom

12.45 – 13.30

Panel 2: Pozicioniranje digitalne transformacije poduzeća i iskorištavanje potencijala pametne industrije

Moderator: prof. dr. sc. Slavko Vidović, ravnatelj ILBA Akademija

Sudionici panela:

doc. dr.sc. Ernest Vlačić, Gordan Kožulj, Deloitte Hrvatska, Mislav Malenica, CroAI, Hrvoje Balen, HUP UIKD, prof. dr. sc. Vesna Bosilj Vukšić, Goran Marković, CroSI

Pauza za ručak: 13.30 – 14.30

Tema C: KRITIČNE INFRASTRUKTURE I SAMODOSTATNOST DRŽAVE I NARODA: SMART FOOD, SMART ENERGY & SMART MARITIME U FOKUSU

14.30 – 15.45

1. Razvoj širokopojasnog interneta Republike Hrvatske, Krešo Antonović, Ivančica Urh, Uprava elektroničkih komunikacija i pošte, Ministarstvo mora, prometa i infrastrukture
2. Digitalna transformacija u EU pomorstvu, Lukša Čičovački, European Maritime Safety Agency, Digital Services and Simplification, Maritime Digital Services
3. Hibridne prijetnje i kibernetika sigurnost kritičnih infrastrukture, dr. sc. Gordan Akrap, Hrvoje Sagrač
4. Smart Food CEKOM - Centri kompetencija, razvoj javnih znanja i digitalnih ekosustava te primjena umjetne inteligencije, Boris Blumenschein, InfoDom
5. Budućnost zelene energije, mr. sc. Maja Pokrovac, Obnovljivi izvori energije Hrvatske, direktorica

15.45 – 16.30

Panel 3: Strateške djelatnosti Hrvatske i primjena koncepta Smart Industry za zaštitu kritičnih infrastrukture, upravljanje rizicima i samodostatnost

Moderator: doc. dr.sc. Ernest Vlačić, Sveučilište Sjever

Sudionici panela:

dr. sc. Gordan Akrap, dr. sc. Stjepan Sučić, Končar – Digital, Hrvoje Sagrač, mr. sc. Maja Pokrovac, doc. dr. sc. Darija Ivandić Vidović, IPMA Hrvatska, Ivančica Urh, Ministarstvo mora, prometa i infrastrukture

16.30 Networking Cocktail, glazbenici s Muzičke akademije Zagreb

7. DIGITALNA TRANSFORMACIJA U PRAKSI

Tema D: DRŽAVNA I KOMUNALNA PODUZEĆA: DIGITALNA TRANSFORMACIJA I USKLAĐENOST PO FMC 2.0 KROZ PRIMJENU SMART INDUSTRY KONCEPTA **10.00 – 11.00**

Voditeljica teme: Prof. dr. Vesna Bosilj Vukšić, Ekonomski fakultet Zagreb

1. FMC 2.0 u praksi državnih i komunalnih poduzeća - zahtjevi sustava unutarnjih kontrola i zahtjevi za primjenu umjetne inteligencije, Davor Kozina, Ministarstvo financija, Središnja harmonizacijska jedinica
2. Zakon o komunalnom gospodarstvu te primjena otvorenih standarda za ubrzanje digitalizacije i optimizaciju izdataka ICT-a, Slavko Vidović, ILBA Akademija, ravnatelj
3. SmartSCADA u praksi po konceptu Smart Industry, dr. sc. Stjepan Sučić, Končar – Digital
4. NewDX: Novi radni okvir za Digitalnu transformaciju, Boris Blumenschein, InfoDom, prof. dr. Neven Vrček, CroSI, prof. dr. Mario Spremić, CroSI

Tema E: DIGITALNI BLIZANCI (DIGITAL TWINS) I RAZVOJ PAMETNIH PROIZVODA **11.00 – 12.00**

Voditelj teme: Prof. dr. Slavko Vidović, ILBA Akademija, ravnatelj

1. Digitalni blizanci u Industriji 5.0, Ranko Smokvina, InfoExpert Rijeka
2. Socijalne inovacije kao akcelerator društvene transformacije i razvoja ambijenta za pametne proizvode i usluge, prof. emer. dr. sc. Velimir Srića, Ekonomski fakultet Zagreb
3. Metodološki postupci za razvoj pametnih proizvoda, Goran Marković, Boris Blumenschein, InfoDom Grupa
4. Blockchain – organizacija, tehnologija i prakse, prof. dr. Karolj Skala, Institut Ruđer Bošković

4. Tema F: RAZVOJ RTO FUNKCIJA HRVATSKE TE POTPORA RAZVOJU EUROPSKIH EDIH-OVA I NACIONALNIH DIH-OVA

Voditelj teme: Prof. dr. Karolj Skala, Institut Ruđer Bošković

12.00 – 12.45

1. Potencijali Razvojno-Tehnoloških Organizacija (RTO) u prevladavanju „Doline smrti“ inovacija, prof. emer. dr.sc. Nedjeljko Perić, Fakultet elektrotehnike i računarstva - Inovacijski centar Nikola Tesla, Zagreb
2. Prezentacija projekta „Digitalna platforma za zaštitu kritičnih infrastruktura u pametnim industrijama“, Končar KET, FER, Beyondi, InfoDom; Domen Verdnik, InfoDom, dr. sc. Stjepan Sučić, Končar KET
3. Predstavljanje Europskog inovacijskog središta za digitalnu transformaciju CROBOHUB++, prof. emer. dr.sc. Nedjeljko Perić, Matija Srbić, FER – Inovacijski centar Nikola Tesla, Zagreb

Vrijeme za ručak: 12.45 - 14.00

Specijalizirani webinar za Pametne industrije i Digitalnu transformaciju (14.00 - 16.00):

- Razvoj Pametnog proizvoda kroz digitalni ekosustav Pametne industrije, InfoDom Grupa
- Metodologija digitalne transformacije SME – DigiTrans FOI
- Upravljanje rizicima u državnim i komunalnim poduzećima s primjerima iz prakse, doc. dr. sc. Darija Ivandić Vidović, IPMA Hrvatska
- Venture Builder – model za efikasniju suradnju istraživačkih institucija, industrije i startupa, Matija Srbić, FER - ICENT

Vizija razvoja pametnih industrija u Hrvatskoj

Vizija razvoja i strateški ciljevi	Hrvatska je na karti svijeta visokopozicionirana i uspješna u razvoju pametnih industrija, koje su pokrenule i ubrzale industrijsku tranziciju te ukupnu društvenu transformaciju Hrvatske. Svi sudionici harmonično djeluju, te kroz razvoj svjesnosti i izgradnju spremnosti, sinergijski i sinkronizirano, realiziraju svoje vizije razvoja (suglasno vlastitim misijama i zajedničkim vjerovanjima, vrijednostima i načelima).								
	Fokus na NRS 2030 strateške ciljeve: 1. Konkurentno i inovativno gospodarstvo; 2. Obrazovani i zaposleni ljudi; 4. Globalna prepoznatljivost i jačanje međunarodnog položaja i ugleda Hrvatske; 7. Sigurnost za stabilan razvoj; 11. Digitalna tranzicija društva i gospodarstva; 13. Jačanje regionalne konkurentnosti.								
Strateški prioriteti razvoja pametnih industrija	1. Razvoj društvenog ambijenta usmjerenog na gospodarstvo i blagostanje naroda; 2. Umreženost i inovativnost gospodarstva; 3. Ubrzani razvoj digitalnih generatora vrijednosti; 4. Široka dostupnost istraživačko inovacijske infrastrukture za razvoj;				5. Razvoj kompetencija za upravljanje korisničkim iskustvom diljem svijeta; 6. Razvoj sposobnosti za integraciju složenih Cyber-Physical proizvoda; 7. Kontinuirana potpora razvoju mladih, privlačenje talenata i samozapošljivost; 8. Razvoj prirodnog i održivog okoliša na temeljima cirkularne ekonomije i održivog gospodarskog razvoja.				
Akceleratori razvoja (strateške mjere)	1. Digitalni ekosustav za „pametan odgovor“ društva. 2. Suradnja instituta za kompleksne projekte u 4IR razvoju. 3. Javni repozitoriji znanja za strateške industrije i sve gospodarske asocijacije, poduzetnike i cjeloživotno obrazovanje zaposlenih i nezaposlenih. 4. Poticaji države gospodarstvu kroz S3 strategiju za 4IR razvoj, temeljen na „Reuse & Sharing“ mehanizmima. 5. Kulture i prakse eksperimentiranja i daljnji razvoj DIH-ova. 6. Digitalna infrastruktura pametnih industrija i digitalnih platformi. 7. Uključivanje talenata u pametan razvoj proizvoda i laboratorija po županijama, gradovima i općinama.				8. Primjena CEF DSI standarda i komponenata za gospodarstvo i pristup izvoznika na EU DSM tržište. 9. Razvoj sposobnosti za rad u krizama i disrupcijama te povećanje otpornosti. 10. Razvoj spremnosti za budućnost i poslovne agilnosti 11. Digitalni blizanci i pametni proizvodi. 12. Uključivanje ruralnih područja u razvojno istraživačke projekte. 13. Socijalne inovacije podržane pametnim industrijama. 14. Zaštita kritičnih infrastruktura u pametnim industrijama				
Provedbeni projekti	Digitalna infrastruktura								
	Smart Labs/ Hubs	Skills Lab/ HCM	CEF DSI	KM Repository & RPA	Innovation Mgmt. System	Self-Assessment	DLT/BC	5G Networks	GIS Infrastructure
	1. Računalstvo u oblaku (<i>Cloud Computing</i>) 2. Mobilne tehnologije (<i>Mobile Computing</i>) 3. Društvene mreže (<i>Social Networks</i>) 4. Velike baze podataka (<i>Big Data</i>) 5. Internet stvari (<i>Internet of Things</i>) 6. Virtualna/Proširena stvarnost (<i>Virtual/Augmented Reality</i>) 7. Kibernetička sigurnost (<i>Cyber Security</i>)				8. Umjetna inteligencija (<i>Artificial Intelligence</i>) 9. Robotika (<i>Robotics</i>) 10. Bespilotne letjelice (<i>Drones</i>) 11. 3D ispis (<i>3D Printing</i>) 12. Pohrana energije (<i>Energy Storage</i>) 13. BlockChain (<i>BlockChain</i>) 14. Autonomni sustavi (<i>Autonomous Systems</i>) 15. Digitalni blizanci (<i>Digital Twins</i>)				