



## DIGITAL TRANSFORMATION CONFERENCE 2022

### 3. Smart Industry Brainstorm

Hotel Sheraton, Kneza Borne 2, Zagreb, 26. i 27. listopada 2022. godine

#### PROGRAM RADA

##### Programski suorganizatori:

- EKONOMSKI FAKULTET, Zagreb
- FAKULTET ELEKTROTEHNIKE I RAČUNARSTVA - Inovacijski centar Nikola Tesla
- FAKULTET ORGANIZACIJE I INFORMATIKE Varaždin
- FAKULTET STROJARSTVA I BRODOGRADNJE Zagreb - Zavod za robotiku i automatizaciju proizvodnih sustava
- SVEUČILIŠTE U DUBROVNIKU: Centar za istraživanje digitalne transformacije – CREDO

##### Organizatori:

- 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 Vrček, 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 pet 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, Šime Erlić, državni tajnik, Marija Rajaković, načelnica sektora, 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, prof. dr. sc. Neven Vrčec, David Smith, Institut Ruđer Bošković, ravnatelj, Gordan Kožulj, Deloitte Hrvatska

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: Majda Mikulandra, Poslovni dnevnik

Sudionici panela: doc. dr.sc. Ernest Vlačić, Martina Silov, CroAI, Hrvoje Balen, HUP UIKD, Goran Marković, InfoDom, prof. dr. sc. Slavko Vidović, ravnatelj ILBA Akademija

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 kibernetaska sigurnost kritičnih infrastrukture, dr. sc. Gordan Akrap, Hrvoje Sagrak
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, mr. sc. Maja Pokrovac, doc. dr. sc. Darija Ivandić Vidović, IPMA Hrvatska, Ivančica Urh, Ministarstvo mora, prometa i infrastrukture

**16.30 Smart Industry Networking Cocktail, glazbenici s Muzičke akademije Zagreb**

Drugi dan: 27.10.2022. – četvrtak (Samo online)

## 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):**

1. Razvoj Pametnog proizvoda kroz digitalni ekosustav Pametne industrije, InfoDom Grupa
2. Metodologija digitalne transformacije SME – DigiTrans FOI
3. Upravljanje rizicima u državnim i komunalnim poduzećima s primjerima iz prakse, doc. dr. sc. Darija Ivandić Vidović, IPMA Hrvatska
4. Venture Builder – model za efikasniju suradnju istraživačkih institucija, industrije i startupa, Matija Srbić, FER – ICENT
5. EIRA arhitekture interoperabilnosti i IT4IT standard u razvoju sustava i kontroli dobavljača „Digital“ projekata u javnoj upravi – ILBA Akademija za inovacije i vodstvo
6. MIPRO Forum: Blockchain tehnologija za cirkularnu ekonomiju

## Vizija razvoja pametnih industrija u Hrvatskoj

<p>Vizija razvoja i strateški ciljevi</p>	<p>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).</p> <p>Fokus na NRS 2030 strateške ciljeve:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Konkurentno i inovativno gospodarstvo;</li> <li>2. Obrazovani i zaposleni ljudi;</li> <li>4. Globalna prepoznatljivost i jačanje međunarodnog položaja i ugleda Hrvatske;</li> <li>7. Sigurnost za stabilan razvoj;</li> <li>11. Digitalna tranzicija društva i gospodarstva;</li> <li>13. Jačanje regionalne konkurentnosti.</li> </ol>																	
<p>Strateški prioriteti razvoja pametnih industrija</p>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Razvoj društvenog ambijenta usmjerenog na gospodarstvo i blagostanje naroda;</li> <li>2. Umreženost i inovativnost gospodarstva;</li> <li>3. Ubrzani razvoj digitalnih generatora vrijednosti;</li> <li>4. Široka dostupnost istraživačko inovacijske infrastrukture za razvoj;</li> </ol>				<ol style="list-style-type: none"> <li>5. Razvoj kompetencija za upravljanje korisničkim iskustvom diljem svijeta;</li> <li>6. Razvoj sposobnosti za integraciju složenih Cyber-Physical proizvoda;</li> <li>7. Kontinuirana potpora razvoju mladih, privlačenje talenata i samozapošljivost;</li> <li>8. Razvoj prirodnog i održivog okoliša na temeljima cirkularne ekonomije i održivog gospodarskog razvoja;</li> </ol>													
<p>Akceleratori razvoja (strateške mjere)</p>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Digitalni ekosustav za „pametn odgovor“ društva.</li> <li>2. Suradnja instituta za kompleksne projekte u 4IR razvoju.</li> <li>3. Javni repozitoriji znanja za strateške industrije i sve gospodarske asocijacije, poduzetnike i cjeloživotno obrazovanje zaposlenih i nezaposlenih.</li> <li>4. Poticaji države gospodarstvu kroz S3 strategiju za 4IR razvoj, temeljen na „Reuse &amp; Sharing“ mehanizmima.</li> <li>5. Kulture i prakse eksperimentiranja i daljnji razvoj DIH-ova.</li> <li>6. Digitalna infrastruktura pametnih industrija i digitalnih platformi.</li> <li>7. Uključivanje talenata u pametan razvoj proizvoda i laboratorija po županijama, gradovima i općinama.</li> </ol>				<ol style="list-style-type: none"> <li>8. Primjena CEF DSI standarda i komponenata za gospodarstvo i pristup izvoznika na EU DSM tržište;</li> <li>9. Razvoj sposobnosti za rad u krizama i disrupcijama te povećanje otpornosti.</li> <li>10. Razvoj spremnosti za budućnost i poslovne agilnosti;</li> <li>11. Digitalni blizanci i pametni proizvodi.</li> <li>12. Uključivanje ruralnih područja u razvojno istraživačke projekte;</li> <li>13. Socijalne inovacije podržane pametnim industrijama;</li> <li>14. Zaštita kritičnih infrastruktura u pametnim industrijama.</li> </ol>													
<p>Provedbeni projekti</p>	<p style="text-align: center;"><b>Digitalna infrastruktura</b></p> <table border="1" style="width: 100%; text-align: center;"> <tr> <td style="width: 10%;"><b>Smart Labs/ Hubs</b></td> <td style="width: 10%;"><b>Skills Lab/ HCM</b></td> <td style="width: 10%;"><b>CEF DSI</b></td> <td style="width: 10%;"><b>KM Repository &amp; RPA</b></td> <td style="width: 10%;"><b>Innovation Mgmt. System</b></td> <td style="width: 10%;"><b>Self-Assessment</b></td> <td style="width: 10%;"><b>DLT/ BC</b></td> <td style="width: 10%;"><b>5G Networks</b></td> <td style="width: 10%;"><b>GIS Infrastructure</b></td> </tr> </table>									<b>Smart Labs/ Hubs</b>	<b>Skills Lab/ HCM</b>	<b>CEF DSI</b>	<b>KM Repository &amp; RPA</b>	<b>Innovation Mgmt. System</b>	<b>Self-Assessment</b>	<b>DLT/ BC</b>	<b>5G Networks</b>	<b>GIS Infrastructure</b>
<b>Smart Labs/ Hubs</b>	<b>Skills Lab/ HCM</b>	<b>CEF DSI</b>	<b>KM Repository &amp; RPA</b>	<b>Innovation Mgmt. System</b>	<b>Self-Assessment</b>	<b>DLT/ BC</b>	<b>5G Networks</b>	<b>GIS Infrastructure</b>										
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Računalstvo u oblaku (<i>Cloud Computing</i>)</li> <li>2. Mobilne tehnologije (<i>Mobile Computing</i>)</li> <li>3. Društvene mreže (<i>Social Networks</i>)</li> <li>4. Velike baze podataka (<i>Big Data</i>)</li> <li>5. Internet stvari (<i>Internet of Things</i>)</li> <li>6. Virtualna/Proširena stvarnost (<i>Virtual/Augmented Reality</i>)</li> <li>7. Kibernetička sigurnost (<i>Cyber Security</i>)</li> </ol>				<ol style="list-style-type: none"> <li>8. Umjetna inteligencija (Artificial Intelligence)</li> <li>9. Robotika (Robotics)</li> <li>10. Bespilotne letjelice (Drones)</li> <li>11. 3D ispis (3D Printing)</li> <li>12. Pohrana energije (Energy Storage)</li> <li>13. Blockchain (Blockchain)</li> <li>14. Autonomni sustavi (Autonomous Systems)</li> <li>15. Digitalni blizanci (Digital Twins)</li> </ol>														