

WORLDSKILLS CROATIA 2025.

09. — 11. travnja 2025. Zagreb



11.4.2025. | Zagrebački Velesajam | Paviljon 8A

- 10:00** SENZORNE TEHNOLOGIJE ZA EKSPERIMENTALNO UČENJE O FOTOSINTEZI
Matea Dragoš, BELMET 97 d.o.o.

- 10:25** STEM OBRAZOVANJE NA VELIKOJ SKALI
Teodora Tadej,
IRIM - Croatian Makers

- 10:50** KOME TREBA ŠKOLA JOŠ?
NASTAVNICI I UČENICI
U DOBA UMJETNE
INTELIGENCIJE
prof. dr. sc. Predrag Pale,
Fakultet elektrotehnike i
računarstva Sveučilišta u Zagrebu

- 11:15** AI U SVAKODNEVNOM
ŽIVOTU – VJEŠTINE ZA 2030.
GODINU
Damir Firšt, CroAI

- 11:40** MALI SATELIT, VELIKI SNOVI:
KAKO JE NASTAO PRVI
HRVATSKI SATELIT
Daniela Jović, CroCube

- 12:05** TI + AI = KREATIVNI TIM:
STVARANJE UZ GENERATIVNU
UMJETNU INTELIGENCIJU
izv. prof. dr. sc. Dijana Oreški,
Fakultet organizacije i
informatike Sveučilišta u
Zagrebu

- 12:30** ŠUME-POLIGON ZA UGLJIČNO
KREDITIRANJE
izv. prof. dr. sc. Karlo Beljan,
Fakultet šumarstva i drvne
tehnologije Sveučilišta u
Zagrebu



Agencija za
strukovno obrazovanje
i obrazovanje odraslih



PODRŠKA IZVRSNOSTI,
INOVATIVNOSTI I VIDLJIVOSTI
STRUKOVNOG OBRAZOVANJA
I OSPOSOBLJAVANJA



ESF+
Učinkoviti ljudski
potencijali



Sufinancira
Europska unija

WORLDSKILLS CROATIA 2025.

09. — 11. travnja 2025. Zagreb



11.4.2025. | Zagrebački Velesajam | Paviljon 8A

10:00-10:20

Senzorne tehnologije za eksperimentalno učenje o fotosintezi

Matea Dragoš, BELMET 97 d.o.o.

U WorldSkills Areni, tvrtka BELMET 97 će korištenjem COBRA SmartSense senzora demonstrirati proces fotosinteze u realnom vremenu te zajedno s vama istražiti kako svjetlost utječe na njezin intenzitet. Kroz praktičnu demonstraciju pokazat ćemo kako digitalna tehnologija može obogatiti nastavu, potaknuti istraživački rad i olakšati razumijevanje složenih prirodnih procesa. Senzorna tehnologija je primjenjiva u širokom STEM području, naročito biologiji, biotehnologiji i laboratorijskim znanostima, ekološkom i poljoprivrednom području te medicinskim i zdravstvenim strukama.

10:25-10:45

STEM obrazovanje na velikoj skali

Teodora Tadej, Institut za razvoj i inovativnost mladih (IRIM) - Croatian Makers

Institut za razvoj i inovativnost mladih (IRIM) - Croatian Makers predlaže načine kako proširiti STEM obrazovne programe i edukacije s pojedinačnih radionica na višu razinu. Kroz vlastito iskustvo i konkretne primjere iz prakse edukatorica IRIM-a će pričati o izazovima s kojima s susrela, načinima motiviranja i uključivanja djece i mladih u STEM edukaciju te važnosti kontinuirane podrške u cijelom tom procesu. IRIM - Croatian Makers bavi se organizacijom robotičkih natjecanja te izradom edukativnih materijala i provedbom radionica u području STEM-a. U WorldSkills Areni imamo za vas ideje i prijedloge kako zainteresirati mlade za znanost i STEM!

Teodora Tadej je edukatorica u IRIM-u, gdje se bavi organizacijom robotičkog natjecanja, izradom edukativnih materijala u području STEM-a te je do sada je kroz svoje dugogodišnje iskustvo održala više stotina radionica za djecu i odrasle.

10:50-11:10

Kome treba škola još? Nastavnici i učenici u doba umjetne inteligencije

prof. dr. sc. Predrag Pale, Fakultet elektrotehnike i računarstva Sveučilišta u Zagrebu

Uz svu obrazovnu ponudu na Internetu te umjetnu inteligenciju čini se da motivirani čovjek sve može naučiti sam? Zašto bi mu onda trebala škola? Kako se promjenila uloga učitelja? Vodeći znanstvenik i inovator s Fakulteta elektrotehnike i računarstva Sveučilišta u Zagrebu, prof.dr.sc. Predrag Pale u WorldSkills Areni vodi vas kroz kritičko promišljanje o ulozi škole te položaju nastavnika i učenika u doba umjetne inteligencije.

Prof.dr.sc. Predrag Pale oduševljava se onime što tehnologija može dobro učiniti za ljudе. Strast mu je u učenju i pokušaju razumijevanja složenih stvari i pojava, a zatim u pronalaženju jednostavnog načina da to objasni drugima.



Agencija za
strukovno obrazovanje
i obrazovanje odraslih



PODRŠKA IZVRSNOSTI,
INOVATIVNOSTI I VIDLJIVOSTI
STRUKOVNOG OBRAZOVANJA
I OSPOSOBLJAVANJA



ESF+
Učinkoviti ljudski
potencijali



Sufinancira
Europska unija

WORLDSKILLS CROATIA 2025.

09. — 11. travnja 2025. Zagreb



11.4.2025. | Zagrebački Velesajam | Paviljon 8A

11:15-11:35

AI u svakodnevnom životu – Vještine za 2030. godinu

Damir Firšt, CroAI

Kako razgovarati s umjetnom inteligencijom da ne odgovara kao robot? Ovo kratko predavanje pokazuje kako malim jezičnim trikovima – tzv. *prompt inženjeringom* – možemo izvući jasnije, korisnije i kreativnije odgovore iz AI sustava. Idealno za sve koji žele iskoristiti puni potencijal alata poput ChatGPT-a u poslu, obrazovanju i svakodnevici.

Član upravnog odbora CroAI, Damir Firšt je tehnološki poduzetnik, savjetnik i investitor s više od 10 godina iskustva u deep tech-u, gaming-u i proširenoj stvarnosti (XR). Suosnivač je startup-a za prostorno računalstvo koji je uspješno skalirao do akvizicije. Fokusira se na umjetnu inteligenciju, AR/VR tehnologije, STEM edukaciju i inovacije u poslovanju. Damirova polja djelovanja su AI, prostorno računarstvo i imerzivni dizajn, inovacije, razvoj i primjena novih tehnologija u poslovanju.

11:40-12:00

Mali satelit, veliki snovi: Kako je nastao prvi hrvatski satelit

Daniela Jović, CroCube

Kako jedan mali satelit može motivirati mlade na istraživanje, inženjerstvo i znanost? WorldSkills Arena predstavlja misiju CroCube kojom je 21. prosinca 2024. prvi hrvatski mali satelit lansiran u svemir! CroCube je posvećen popularizaciji znanosti, stvaranju prilika za mlade i razvoju novih svemirskih inicijativa u regiji. Misija CroCube nije samo tehnološki uspjeh, već i inspiracija za buduće generacije inovatora i stručnjaka. U ovom predavanju upoznajemo vas s ključnim trenucima misije – od ideje i prvih crteža, preko izazova razvoja, sve do lansiranja. Prvi hrvatski satelit igra ključnu ulogu u povezivanju Hrvatske s globalnim svemirskim sektorom, čime misija pokazuje da i male zemlje mogu igrati važnu ulogu u svemiru. CroCube je samo prvi korak – budućnost istraživanja svemira tek počinje!

Voditeljica CroCube misije, Daniela Jović već više od pet godina aktivno djeluje u svemirskoj industriji, s naglaskom na razvoj, integraciju i lansiranje malih satelita. Tijekom svoje karijere sudjelovala je u lansiranju i operacijama više uspješnih satelitskih misija, uključujući VZLUSAT-2, BDSat, Planetum-1, Veronika i LASARSat. Njezina misija nije samo tehnološka – kroz projekte poput CroCubea, posvećena je popularizaciji znanosti, stvaranju prilika za mlade i razvoju novih svemirskih inicijativa u regiji.



Agencija za
strukovno obrazovanje
i obrazovanje odraslih



PODRŠKA IZVRSNOSTI,
INOVATIVNOSTI I VIDLJIVOSTI
STRUKOVNOG OBRAZOVANJA
I OSPOSOBLJAVANJA



ESF+
Učinkoviti ljudski
potencijali



Sufinancira
Europska unija

WORLDSKILLS CROATIA 2025.

09. — 11. travnja 2025. Zagreb



11.4.2025. | Zagrebački Velesajam | Paviljon 8A

12:05-12:25

TI + AI = Kreativni tim: stvaranje uz generativnu umjetnu inteligenciju

izv. prof. dr. sc. Dijana Oreški, Fakultet organizacije i informatike Sveučilišta u Zagrebu

Kako pretvoriti običan tekst u slike? Kako stvoriti glazbu bez poznavanja nota? Zakoračite u svijet generativne umjetne inteligencije gdje vaše ideje mogu postati stvarnost u nekoliko klikova. Izv.prof.dr.sc. Dijana Oreški s Fakulteta organizacije i informatike Sveučilišta u Zagrebu upoznaje vas s alatima generativne umjetne inteligencije u WorldSkills Areni. Saznajte kroz konkretnе primjere kako AI može biti vaš saveznik u učenju i istraživanju - bilo kroz školske projekte, hobije ili nešto sasvim novo!

Dijana Oreški izvanredna je profesorica na Fakultetu organizacije i informatike Sveučilišta u Zagrebu gdje predaje kolegije vezane uz umjetnu inteligenciju.

12:30-12:50

Šume-poligon za ugljično kreditiranje

izv. prof. dr. sc. Karlo Beljan, Fakultet šumarstva i drvne tehnologije Sveučilišta u Zagrebu

Klimatske promjene vruća su tema današnjice globalnih razmjera koja prerasta u glavni pokretač ekonomskih aktivnosti. U okviru borbe protiv klimatskih promjena naglašava se žurnost smanjenja emisija stakleničkih plinova u atmosferu i povećanja njihovog uklanjanja iz atmosfere u druge rezervoare. Jedan od tih rezervoara su šume. Predavanje će prikazati potencijal šumarstva i drvne industrije u uklanjanju atmosferskog ugljičnog dioksida. Izv.prof.dr.sc. Karlo Beljan s Fakulteta šumarstva i drvne tehnologije Sveučilišta u Zagrebu upoznaje vas s konceptom ugljičnog kreditiranja u šumarstvu (engl. carbon crediting) putem kojega je moguće sadnjom novih šuma uklanjati atmosferski ugljik te ga kao takvog certificirati i ponuditi na ugljičnom tržištu stacionarnim postrojenjima (tvornicama) i operaterima zrakoplova kao olakotnu okolnost prilikom plaćanja svojih obaveza kao onečišćivača. Posjetite nas u WorldSkills Areni i saznajte kako šume čuvaju budućnost našeg planeta i generacija koje dolaze!

Karlo Beljan izvanredni je profesor na Fakultetu šumarstva i drvne tehnologije u Sveučilišta u Zagrebu. Bavi se temama iz domene ekonomike šumarstva, ekonomike okoliša i ekonomike klimatskih promjena.



Agencija za
strukovno obrazovanje
i obrazovanje odraslih



PODRŠKA IZVRSNOSTI,
INOVATIVNOSTI I VIDLJIVOSTI
STRUKOVNOG OBRAZOVANJA
I OSPOSOBLJAVANJA



ESF+
Učinkoviti ljudski
potencijali



Sufinancira
Europska unija