

7. svibnja 2026.

Zagrebački Velesajam, Paviljon 8A

- 10:00 – 10:15** **Besposadni zrakoplovni sustavi i dronovi u Hrvatskoj vojsci**
Ministarstvo obrane RH
- 10:20 – 10:35** **Iz učionice na javnu scenu: učenici kao kreativni autori medijskih projekata**
Ljiljana Ille, Graditeljska škola Čakovec
- 10:40 – 10:55** **Reciklaža i struka – kako PET boce pretvoriti u materijal za 3D printanje**
Sanja Špoljarić i Darko Špoljarić, Srednja škola Marka Marulića Slatina
- 11:00 – 11:15** **Supermoć, a ne prečac: pametne strategije za korištenje umjetne inteligencije u učenju i radu**
dr.sc. Karlo Knežević, Sofascore, CroAI
- 11:20 – 11:35** **Male tajne velikih majstora – podrška razvoju vještina u prehrambenoj industriji**
Ana Cugovčan i Karmen Zadro, Podravka
- 11:40 – 11:50** **Zelene inovacije: kako izraditi reciklažnu drobilicu za plastiku**
Josip Filić i Kristinka Lemaić, Industrijska strojarska škola
- 11:50 – 12:00** **Projektno učenje: didaktička ploča, krugovi tolerancije i robotska ruka**
Dubravko Glivetić i Kristinka Lemaić, Industrijska strojarska škola

7.5.2026. Zagrebački Velesajam

Paviljon 8A

10:00 – 10:15

Besposadni zrakoplovni sustavi i dronovi u Hrvatskoj vojsci

Ministarstvo obrane RH

Kako Hrvatska vojska koristi besposadne zrakoplovne sustave i dronove u svakodnevnim zadaćama? Na ovom predavanju Ministarstvo obrane Republike Hrvatske predstavlja suvremene vojne tehnologije koje imaju sve važniju ulogu u obrambenom i sigurnosnom sustavu RH.

Pripadnici Obavještajne pukovnije upoznat će sudionike s besposadnim zrakoplovnim sustavom BZS ORBITER 3B, koji se koristi za rano otkrivanje požara, nadzor plovnih i cestovnih pravaca, nadzor državne granice te djelovanje u kriznim situacijama. Kroz konkretne primjere bit će prikazane mogućnosti primjene sustava, njegova uloga u potpori civilnim institucijama te značaj za zaštitu ljudi i infrastrukture.

U drugom dijelu predavanja, pripadnik Zapovjedništva specijalnih snaga predstaviti će FPV dronove tvrtke ORQA. Uz teorijski dio, posjetitelje očekuju i demonstracijski letovi dronova, a svi zainteresirani imat će priliku koristiti FPV naočale i doživjeti let drona iz perspektive prvog lica.

Predavanje je namijenjeno svima koje zanimaju moderne vojne tehnologije, besposadni sustavi, tehničke i informatičke struke te primjena dronova u realnim, zahtjevnim situacijama. Dođite i otkrijte kako izgleda budućnost obrane i sigurnosti – iz zraka i u stvarnom vremenu.



worldskills
Croatia

Državno natjecanje
učenika strukovnih škola

5.-7.5.2026.



worldskills
Croatia
Arena

7.5.2026. Zagrebački Velesajam Paviljon 8A

10:20 – 10:35

Iz učionice na javnu scenu: učenici kao kreativni autori medijskih projekata

Ljiljana Ille, Graditeljska škola Čakovec

Graditeljska škola Čakovec predstavlja nam zanimanje medijski tehničar i aktivnosti s učenicima koji preuzimaju stvarnu odgovornost za planiranje i provedbu medijskih projekata – od prve ideje do realizacije pred brojnim sudionicima i publikom – te se razvijaju od promatrača do autonomnih organizatora i mentora mlađim učenicima.

Kroz prikaz konkretnih učeničkih radova (videozapisi, animacije, radijske emisije), saznajte kako izgleda projektna nastava u kojoj učenici rade u realnim produkcijskim uvjetima. U interdisciplinarnim projektima učenici su preuzeli stvarne produkcijske uloge – snimatelja, montažera, voditelja emisije, dizajnera vizualnog identiteta i organizatora produkcije – čime prolaze cjelokupan proces nastanka medijskog projekta, od ideje do javne objave.

Upoznajte učenike i nastavnike Graditeljske škole Čakovec koji će vam ispričati kako se nastava može pretvoriti u stvarno iskustvo rada u struci te pružiti konkretne ideje kako poticati učeničku odgovornost i kreativnost. Dođite i otkrijte kako učenici, uz pravo vodstvo i povjerenje, mogu uspješno zakoračiti iz učionice na javnu scenu.

7.5.2026. Zagrebački Velesajam

Paviljon 8A

10:40 – 10:55

Reciklaža i struka – kako PET boce pretvoriti u materijal za 3D printanje

Sanja Špoljarić i Darko Špoljarić, Srednja škola Marka Marulića Slatina

Srednja škola Marka Marulića Slatina predstavlja kako se kroz konkretan proizvod – pretvaranje nepovratnih PET boca u materijal za 3D printanje – ekologija, digitalne tehnologije i strukovne vještine mogu povezati u cjelovito i održivo rješenje.

U sklopu izvannastavnih aktivnosti 3D modeliranje i održivi razvoj te Eko-aktivizam, učenici programa tehničar za elektroniku prepoznali su problem neregiclabilne plastike i osmislili tehničko rješenje: izradili su rezač plastičnih boca i uređaj za proizvodnju 3D filameta, kojim su plastične trake pretvorili u upotrebljiv materijal za 3D printanje.

U WorldSkills Areni učenici će demonstrirati rad uređaja za izradu filameta, od rezanja bočica do pretvaranja trake u filament, uz prikaz videozapisa i gotovih 3D printanih predmeta. Dobiveni filament korišten je za izradu praktičnih proizvoda za školu, poput 3D printanih posudica za biljke, koje su dio projekta pametnog vrta s IoT nadzorom i automatskim navodnjavanjem.

Predavanje pokazuje kako ovakav oblik rada omogućuje razvoj širokog spektra strukovnih, zelenih i digitalnih vještina – od 3D modeliranja, rada s 3D printerom i optimizacije materijala, do razumijevanja proizvodnih procesa, elektronike i IoT sustava.

Dođite i pogledajte kako se otpad pretvara u resurs, a učenje u iskustvo – od PET boce do pametnog proizvoda.

7.5.2026. Zagrebački Velesajam

Paviljon 8A

11:00 – 11:15

Supermoć, a ne prečac: pametne strategije za korištenje umjetne inteligencije u učenju i radu

dr.sc. Karlo Knežević, Sofascore, CroAI

Umjetna inteligencija mijenja način na koji učimo, radimo i stvaramo, ali njezina prava vrijednost nije u tome da misli umjesto nas, nego da nas učini bržima, boljima i kreativnijima. U ovom kratkom i dinamičnom predavanju pokazat ćemo kako AI može pomoći učenicima, nastavnicima i budućim strukovnjacima u učenju, rješavanju problema, pripremi projekata, istraživanju ideja i razvoju vještina koje će biti važne u svijetu rada. Kroz konkretne i razumljive primjere vidjet ćemo gdje AI doista pomaže, gdje treba biti oprezan i zašto će oni koji znaju postavljati dobra pitanja imati veliku prednost u budućnosti.

Dr. sc. Karlo Knežević stručnjak je za umjetnu inteligenciju koji povezuje tehnologiju, obrazovanje i praktičnu primjenu AI rješenja u stvarnom okruženju. U svom radu bavi se razvojem i primjenom naprednih AI sustava, a posebno ga zanima kako nove tehnologije približiti ljudima na jasan, koristan i odgovoran način. Kroz predavanja i stručni rad nastoji potaknuti kritičko razmišljanje, digitalne vještine i kreativno korištenje umjetne inteligencije u obrazovanju i radu.

11:20 – 11:35

Male tajne velikih majstora – podrška razvoju vještina u prehrambenoj industriji

Ana Cugovčan i Karmen Zadro, Podravka

Kako izgleda rad u jednoj od najvećih domaćih prehrambenih kompanija i što se sve krije iza proizvoda koje svakodnevno koristimo? Ovo predavanje vodi vas iza kulisa Grupe Podravka te kroz brojne zanimljivosti otkriva kako izgleda suvremena prehrambena industrija iznutra – od korištenja domaćih sirovina i visoke razine energetske učinkovitosti do samoodrživosti.

Učenici će također moći saznati koje konkretne prilike Podravka nudi srednjoškolcima u području strukovnih zanimanja. Bit će predstavljeni programi stipendiranja koji učenicima osiguravaju financijsku podršku tijekom školovanja, ali i mnogo više od toga: mentorstvo, stručnu praksu u stvarnom radnom okruženju te mogućnost zapošljavanja nakon završetka škole.

Predavanje je namijenjeno učenicima koji razmišljaju o karijeri u prehrambenoj industriji, kao i nastavnicima koji žele svoje učenike povezati sa stvarnim svijetom rada. Jer put do majstorstva često počinje malim, ali pravim korakom.

7.5.2026. Zagrebački Velesajam

Paviljon 8A

11:40 – 11:50

Zelene inovacije: kako izraditi reciklažnu drobilicu za plastiku

Josip Filić i Kristinka Lemaić, Industrijska strojarska škola

Industrijska strojarska škola predstavlja primjer praktičnog učenja, u kojem su učenici strojarstva osmislili i izradili drobilicu za plastiku te plastični otpad pretvorili u novu, uporabnu sirovinu. Učenici su izradom drobilice omogućili usitnjavanje plastičnog otpada, koji se zatim koristi kao sirovina za izradu novih predmeta, čime se zatvara krug recikliranja i ponovne uporabe materijala. Istodobno, razvijali su vještine tehničkog projektiranja, izrade strojnih dijelova, razumijevanja mehanizama rada strojeva i primjene znanja u realnim uvjetima. U prikupljanju plastičnog otpada sudjelovali su učenici škole, nastavno i nenastavno osoblje, kao i vrtić i osnovna škola, čime je ojačana edukativna i ekološka dimenzija.

Tijekom izlaganja bit će prikazan proces nastanka uređaja – od početne ideje i projektiranja do izrade i primjene u praksi, a posjetitelji će imati prilike vidjeti demonstraciju rada drobilice.

Ovo nije samo priča o stroju – ovo je priča o razvoju vještina, zajedništvu i odgovornosti prema okolišu.

11:50 – 12:00

Projektno učenje: didaktička ploča, krugovi tolerancije i robotska ruka

Dubravko Glivetić i Kristinka Lemaić, Industrijska strojarska škola

U WorldSkills Croatia Areni, Industrijska strojarska škola demonstrirat će prototip i proces izrade didaktičke ploče – od početne ideje i skice, preko CAD modeliranja i odabira materijala, do izrade, sastavljanja i testiranja gotovog proizvoda.

Didaktička ploča izrađena je kombinacijom više tehnologija karakterističnih za suvremeno strukovno obrazovanje: mehanički dijelovi izrađeni su od aluminija i čelika na CNC tokarilici, dok su plastični elementi proizvedeni 3D printanjem. Završni proizvod objedinjuje interaktivne elemente poput rotirajućih mehanizama, zupčanika, geometrijskih oblika i mehaničkog labirinta, čime postaje vrijedan nastavni alat. Uz didaktičku ploču, bit će predstavljeni i drugi nagrađivani učenički radovi: metalna instalacija Krugovi tolerancije, privjesak Kocka u kocki te robotska ruka.

Učenik smjera CNC operater Filip Novoselec iz svoje će perspektive dočarati kako je ideja iz radionice postala funkcionalan proizvod. Pridružite nam se i saznajte više o obrazovanju u strojarskim zanimanjima!