

Od: ctop@ijs.si
Poslano: sreda, 29. december 2021 22:57
Za: members-ctop@ijs.si
Zadeva: SRIP ToP Novičnik



Projektna pisarna SRIP ToP
Tržaška cesta 315,
1000 Ljubljana
Web: <http://www.ctop.ijs.si>
E-mail: ctop@ijs.si

V udobje vašega omizja vam prinašamo informacije o pomembnih dogodkih, aktualnih razpisih in ostalih vsebinah, ki bi se vam zdele zanimive. Za dodatne informacije sledite povezavam.

Novice



Industrija 4.0 in Robotika

V okviru predsedovanja Slovenije Evropskemu Svetu so se v BTC Ljubljana v preteklih mesecih vrstili različni dogodki pod skupnim imenom "Digitalno središče Slovenije – Tehnologija za ljudi". Od 27. novembra do 22. decembra 2021 je tematika meseca nosila ime "Industrija 4.0 in Robotika".

[Preberi več](#)



4. European AI Forum

V četrtek, 16. 12. 2021, je v Digitalnem središču Slovenije potekal 4. European AI Forum. Ob koncu slovenskega predsedovanja Svetu EU je skupina AI4SI organizirala dogodek v Ljubljani. Vljudno vabljeni k ogledu.

[Preberi več](#)



Trendi na področju proizvodnje za leto 2022

Ker se omejitve zaradi COVID-19 umirjajo in proizvodna dejavnost oživlja, ostajajo pomembni izzivi, vključno z vprašanji glede dobavne verige, pomanjkanjem delovne sile in inflacijo. V okviru reševanja teh težav proizvodna podjetja še naprej izvajajo potrebne spremembe ter iščejo načine, kako najbolje zadovoljiti svoje stranke v prihodnjih letih.

[Preberi več](#)



Kako je s programsko opremo avtomatizacija dostopnejša in uspešnejša?

Roboti so lahko zapleteni in težki za uporabo in posledično terjajo najem usposobljenega strokovnjaka, ki bi zagotovil njihovo učinkovito uporabo, kar je lahko zelo zamudno in drago za proizvodno podjetje. Alternativno, tu lahko pomagajo programske rešitve.

[Preberi več](#)

Prihajajoči dogodki



2022 Kick-off : Umetna inteligenca in pametni roboti kot nova paradigma malih in srednje velikih podjetij

13. Jan 2022 ob 13:00

Spoznajte izjemne priložnosti za povečanje produktivnosti, fleksibilnosti in stroškovne učinkovitosti, ki jih danes tudi malim in srednje velikim proizvodnim podjetjem omogočata umetna inteligenca in napredna industrijska robotika.

[Preberi več](#)



A3 Webinar: The UI and UX of Automation

18. Jan 2022 ob 19:00

Ne govorimo veliko o »uporabniški izkušnji« v industrijski avtomatizaciji, ampak govorimo o in načrtujemo uporabniške vmesnike, zlasti sporočila o napakah in njihovo odpravljanje. Kako se lotite tega? Kakšni so procesi? Katere jezike izberemo? Ali uporabljamo grafiko, ikone ali besedilo?

[Preberi več](#)



DFA Open Dialogues: Standardization needs and requirements towards AQ & ZDM

21. Jan 2022 ob 10:00

Digitalne tehnologije (IoT, AI, cloud, podatki, digitalni dvojček, kibernetska varnost) postajajo ključnega pomena pri učinkovitem soočanju z izzivi in motnjami v proizvodnih poslovnih modelih, vrednostnih verigah ali podnebnih spremembah.

[Preberi več](#)



ACI – The European Biopolymer Summit 2022

2. in 3. Feb 2022

27 različnih držav Evropske unije težko izpolni svoje lastne okoljske standarde zaradi dejavnikov, kot so uveljavitev akcijskega načrta EU za krožno gospodarstvo 2020, sterilizacija embalaže v skladu s Covid 19 in pomanjkanje podatkov zaradi tehničnih značilnosti ali preprosto pristranskost, vse to otežuje certificiranje biorazgradljive / kompostirne embalaže.

[Preberi več](#)



DFA Open Dialogues: Advanced Metrology and Quality 4.0 towards AQ & ZDM

4. Feb 2022 ob 10:00

Odprti digitalni DFA (Digital Factory Alliance) dialogi so redni dogodki, namenjeni izmenjavi in prepoznavanju skupnih izzivov, ki upočasnjujejo digitalno preobrazbo, ter najboljših praks in zgodb o uspehu pri soočanju s takšnimi izzivi.

[Preberi več](#)



ConnectedFactories: Use cases and demonstrators of Digitalisation of manufacturing

18. Feb 2022 ob 9:00

Dogodek se bo osredotočal na ključne rezultate, primere uporabe in demonstratorje projektov, ki kažejo pot do digitalne transformacije proizvodnje.

[Preberi več](#)

Aktualni razpisi

[AIPlanEU](#)

Rok za prijavo: 10.2.2022

Namen odprtih razpisov AIPlan4EU je nadgraditi zmogljivost tretjih oseb za izkoriščanje tehnologije načrtovanja umetne inteligence v različnih sektorjih in ponuditi finančno podporo evropskim posameznikom, podjetjem in inovatorjem za eksperimentiranje v zelo inovativnih, čezmejnih poskusih.

[Horizon Europe: Intelligent work piece handling in a full production line](#)

Rok za prijavo: 30.3.2022

Globalni trendi prilagajanja izdelkov so povečali kompleksnost proizvodnje. Da bi ohranili svetovno vodilno vlogo in konkurenčnost evropske proizvodne industrije, obstaja močna potreba po učinkovitih, prilagodljivih in agilnih tovarnah, ki temeljijo na podatkih.

[Horizon Europe: Excellence in distributed control and modular manufacturing](#)

Rok za prijavo: 30.3.2022

Modularnost proizvodnega sistema je ključnega pomena za fleksibilnost in omogoča spreminjanje proizvodnje glede na potrebe in okoliščine z uvajanjem, spreminjanjem in odstranjevanjem različnih procesnih korakov. Čeprav koncept modularnosti ni nov, še vedno obstaja široka paleta proizvodnih korakov, ki jih ni mogoče šteti za modularne, in tisti, ki jih je mogoče obravnavati kot take, niso nujno primerni za trenutne potrebe niti ne veljajo za del trajnostnih proizvodnih režimov.

[Horizon Europe: Rapid reconfigurable production process chains](#)

Rok za prijavo: 30.3.2022

V času motenj dobavne verige ali hitro spreminjajočih se povpraševanj kupcev bo treba proizvodne linije zgraditi dovolj fleksibilno, da bodo sposobne obvladovati te spremembe. Tehnologije hitre rekonfiguracije bolj prilagodljivih sistemov bodo industrijam s številnimi koraki proizvodnega procesa omogočile, da ohranijo odpornost proti nenadnim spremembam naročanja in/ali dobave.

SRIP ToP Člani

Predstavljamo vam enega izmed naših članov:

UL FS Laboratorij za strego, montažo in pnevmatiko

Univerza v Ljubljani
Fakulteta za strojništvo



LASIM
LABORATORIJ ZA STREGO, MONTAŽO IN PNEVMATIKO

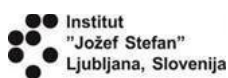
Na Fakulteti za strojništvo Univerze v Ljubljani so v Laboratoriju za strego, montažo in pnevmatiko - LASIM razvili in postavili demonstracijski center Pametna tovarna, ki je namenjen v prvi vrsti raziskavam in razvoju obstoječih, predvsem pa novih tehnologij 14.0 in novih konceptov pametne tovarne ter prenosu znanj in kompetenc študentom strojništva, še posebej pa industrijskim partnerjem. Demonstracijski center je zgrajen v skladu z lastno razvitim arhitekturnim modelom LASFA in temelji na konceptu distribuiranih sistemov. Vključuje ključne tehnologije 14.0, ki so nujno potrebne za delovanje pametne tovarne. Hrbtenico pametne tovarne predstavljata globalni digitalni dvojček in globalni digitalni agent oz. umetna inteligenca, podprta s strojnim vidom. Ob tem ima vsak proces in sistem svojega digitalnega dvojčka in digitalne agente, ki ob podpori umetne inteligence samodejno krmilijo proizvodne in logistične procese, kakor tudi navezave na celotno dobaviteljsko verigo. Probleme rešujejo samodejno na lokalni ravni, vsi procesi in aktivnosti pa so vizualizirani in transparentni. RFID tehnologija omogoča sledljivost procesov in sistemov in komunikacijo med objekti in subjekti pametne tovarne. Poleg robotiziranih procesov je v demo center vključeno tudi pametno ročno delovno mesto vključno s tehnologijami kot so VR in AR, digitalizacija in transparentnost navodil za montažne operacije, prilagodljivost montažnih mest in zalogovnikov ter ergonomija delovnega mesta z vnaprejšnjo simulacijo človeka. Pametna tovarna v demo okolju omogoča na ta način popolnoma fleksibilno in agilno ter samodejno planiranje in optimiranje delovnega plana ter proizvodnega procesa.



Za dodatne informacije sledite povezavam ali preverite še ostale [Novice](#) in [Dogodke](#) na naši spletni strani.

Kot ste najbrž tudi že opazili, smo [našo spletno stran](#) v določeni meri že prenovili. Še naprej jo bomo izboljševali in posodabljali, da bo ta za vas čimbolj relevantna ter vam bo služila kot vir koristnih informacij.

Poleg spletne strani, za obveščanje uporabljamo tudi [Twitter](#) in [LinkedIn](#), kjer vas vljudno vabimo, da se nam pridružite.



Naložbo št. 2130-17-090102 sofinancira Evropska unija iz Evropskega sklada za regionalni razvoj.



REPUBLIKA SLOVENIJA
MINISTRSTVO ZA GOSPODARSKI
RAZVOJ IN TEHNOLOGIJO

Sporočilo ste prejeli, ker ste se član SRIP ToP ali pa ste kakorkoli drugače sodelovali pri naših aktivnostih in podali vaše soglasje za obveščanje preko elektronske pošte. Nekatere kontakte smo prejeli tudi v javno dostopnih bazah. V kolikor naših obvestil ne želite več prejemati, se lahko odjavite na [povezavi](#).

© SRIP Tovarne Prihodnosti 2021