



Več o primerih dobrih praks

1. Digitalno upravljanje in spremljanje proizvodnje

mag. Aleš Vovk, Goinfo d.o.o.

V prispevku bo prikazanih nekaj primerov, kjer je pokrita digitalizacija proizvodnje vključno s podprocesi kot je modul vodenja procesa Kakovosti s CPK statistiko, z integralnim ERP sistemom Gosoft. Torej ne gre za ločene IT rešitve; oz. ločene vmesnike s katerimi delavci in tehnologi in managerji delajo. Preko matrike usposobljenosti (HR) dobimo podatke za fino razporejanje delavcev kot tudi zahtevo po pregledu dokumentacije – navodil; dostopnosti navodil ter povratno informacijo kdo in kdaj je dostopal do teh. S pridobljenimi podatki neposredno iz strojev in merilnih naprav in sprotno obdelavo le teh delavcu nakazujemo ukrepanje.

2. Kako smo s Field Service razbremenili ključne kadre v GEN-I Sonce

Ardian Ameti, funkcionalni CE konzultant, 9altitudes SI d.o.o

V podjetju GEN-I Sonce, ki deluje v okviru podjetja GEN-I in zaposluje več kot 50 sodelavcev, so se soočali z izzivom, kako izboljšati način za usmerjanje vzdrževalne ekipe. Zaradi starosti sončnih elektrarn in nujnosti izvedbe rednih vzdrževalnih del, so pričakovali povečanje frekvence obiskov obstoječih elektrarn. Odločili so se za rešitev Field Service. Pri implementaciji te rešitve jim je pomagalo podjetje 9altitudes, ki se lahko pohvali z večletnimi izkušnjami z implementacijo Microsoft Dynamics 365 in Field Service.

Z implementirano rešitvijo so v GEN-I Sonce zadovoljni, saj jim nadomešča več drugih sistemov, ki so jih prej uporabljali za potrebe vzdrževanja. Opazili so tudi, da z novo rešitvijo operativni kader za svoje naloge porabi manj časa.

3. Naslednji korak - prenos generacijskega znanja s Process Space® Platformo - most med tradicijo in inovacijo v praksi

Andrej Guštin, produktni vodja, Process Space d.o.o.

Vstop v novo generacijo vodenja družinskega podjetja je lahko zastrašujoč korak, poln izzivov in neznank. Zgodbe, ki jih delimo, so zgodbe mnogih naslednikov, ki se znajdejo pred izzivom prevzeti vaje podjetja večinoma od staršev in ga popeljati v prihodnost, hkrati pa ohraniti in nadgraditi

dragoceno dediščino preteklih generacij, a imeti pogum gledati naprej, proti digitalizaciji, uporabi umetne inteligence, zelenega prehoda in trajnostnega pogleda ipd.

V tem predavanju bomo pokazali nekaj primerov iz sklopa P4D projektov (Exoterm IT, SCHiki, makamot, HBTO ...) , kako lahko platforma Process Space® postane ključno orodje pri prenosu generacijskega znanja in izkušenj. Naša platforma je zasnovana kot most med tradicijo in inovacijo, med preteklostjo in prihodnostjo podjetja. S pomočjo resničnih primerov bomo razkrili, kako lahko Process Space® omogoči naslednikom in ostalim zaposlenim, da ohranijo ključna znanja, rutine in procese, ki so temelj podjetja, hkrati pa jim nudijo prilagodljivost in prostor za ustvarjanje in inovacije.

Razpravljali bomo o pomenu prenosa generacijskega znanja za trajnostni uspeh podjetja, ključnih izzivih in ovirah pri prenosu vodenja na novo generacijo, Kako lahko platforma Process Space® olajša in optimizira proces prenosa generacijskega znanja.

4. Kako poiskati dodatno vrednost BIG Data & UI v proizvodnih podjetjih - primer dobre prakse iskanja anomalij in prediktivnega vzdrževanja

Bojan Miličić, direktor prodaje Medius, custom SW and AI, d.o.o.

Tokrat bomo govorili o izjemno zanimivem projektu, ki spreminja tovarne kot jih poznamo in prihaja izpod rok naše ekipe strokovnjakov. Rešitev z imenom Manufacturing Big Data as a Service ki jo bomo predstavili, s pomočjo rabe umetne inteligence in t. i. digitalnih dvojčkov (Digital Twin) skrbi, da so proizvodni procesi v tovarnah za izdelavo avtomobilskih delov še pametnejši in učinkovitejši kot kadarkoli prej.

Največja težava v proizvodnih obratih so nenapovedane okvare, ki se zgodijo brez opozorila in največkrat pomenijo zaustavitev dela, s tem pa tudi finančne izpade in težave pri zagotavljanju kakovostnega končnega izdelka. In točno ta izziv smo se odločili predstaviti.

Dodatno pa se bomo še dotaknili kako naslavljamo iskanje anomalij na podatkih iz proizvodnje v realnem času.

5. Kako zmanjšati porabo električne energije

Boris Grivič, CEO, SNEP d.o.o. PE GreenTwin

Cena elektrike je vedno višja. V veljavo s 1.7.2024 nastopi še novo obračunavanje – pet tarifni sistem obračunavanja omrežnine. Kaj storiti? Implementacija GreenTwin digitalnega dvojčka s fokusom na energy managementu, se je izkazala za najbolj učinkovito metodo. Spomočjo meritev dejanskega stanja ter obdelave podatkov, smo identificirali težave/probleme ter uvedli rešitve.

Predstavili bomo primer proizvodnega podjetja Unipart v Angliji, ki je začel s pilotnim projektom uvedbe digitalnega dvojčka, ki je fokusiran na rabo elektrike in OEE (Overall Equipment Efficiency). Bistvo projekta je zmanjšanje porabe energije ter ogljičnega odtisa z implementacijo digitalnega dvojčka GreenTwin s fokusom na energy managementu. Cilj projekta je prav tako izračun in prikaz OEE in izračun ogljičnega odtisa izdelka. Po implementaciji ter dveh mesecih meritev dejanskega stanja, smo uvedli rešitve, katere so takoj pokazale zmanjšano porabo energije in posledično prihranek. Vpogled v njihov vzorec porabe elektrike in navad ljudi je pokazal, da je mogoče prihraniti cca 13.000€ mesečno pri čemer mesečni račun znaša 36.400€. Prihranek bo torej skoraj 36%.

6. Odkrivanje napak, pregled kakovosti in prediktivno vzdrževanje na podlagi umetne inteligence v laserskih sistemih za mikro obdelavo

Aleš Bohorč, Vodja projektov, Netica d.o.o

Predstavili bomo projekt implementacije in uporabe orodja NetiLab v procesu izdelave lasersko izdelanih tiskanih vezij. Orodje Netilab smo v Netici razvili za namen zajema in obdelave velikih količin podatkov, kar omogoča optimizacijo in digitalizacijo procesov v različnih industrijah. Za potrebe projekta, katerega naročnik je bilo podjetje LPKF, smo z uvedbo umetne inteligence in strojnega vida, naročniku omogočili hitrejši in natančnejši pregled kvalitete izdelanih produktov, ter samooptimizacijo in prediktivno vzdrževanje strojev za lasersko izdelavo tiskanih vezij.

EVINAR.SI - digitalizacija proizvodnih procesov v vinskih kleteh

Valter Bratkovič, Direktor, VB-Informatika d.o.o.

Na predavanju bomo predstavili izkušnje različnih vinskih kleti (Vinakras d.o.o., Vipava 1894 d.o.o) pri digitalizaciji poslovanja z uporabo rešitve EVINAR. Posvetili se bomo trem ključnim področjem:

- Upravljanju vinogradov s pomočjo zunanjih podatkov, zemljevidov in satelitskih posnetkov.
- Izvedbi trgatve grozdja z odkupom in prevzemom, z integracijo strojne in programske opreme, senzorjev in kartic.
- Upravljanju vinske kleti s pretoki vina, kemijskimi analizami, dodatki enoloških sredstev in meritvami različnih senzorjev.

Na vseh treh področjih je ključna ustrezna izmenjava podatkov z računovodsko aplikacijo (ERP) za učinkovito poslovanje.



Združenje za
informatiko in
telekomunikacije



Sofinancira
Evropska unija

Naložbo sofinancira Evropska unija iz Evropskega sklada za regionalni razvoj