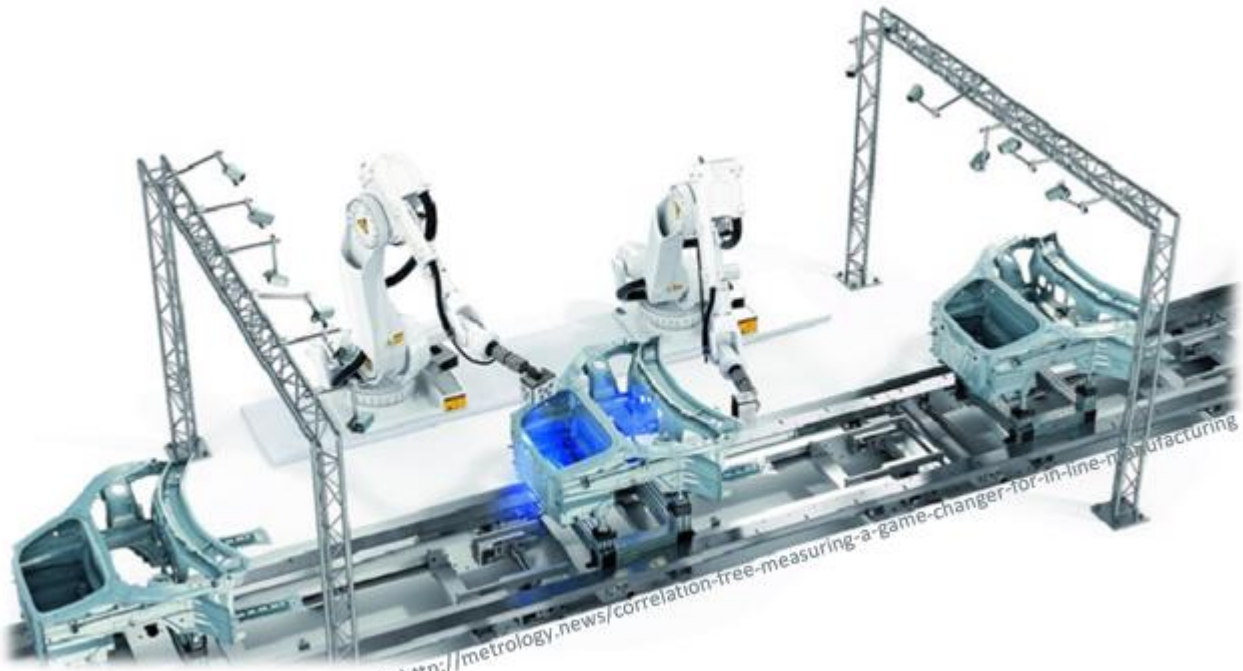


Sekcija uporabnikov sistemov stalnih izboljšav (SuSSI) objavlja
končno obvestilo o izmenjalnici dobrih praks

Proizvodne merilne tehnologije 4.0 – izzivi in trendi

ki bo 5. marca 2019 v podjetju LOTRIČ MEROSLOVJE d.o.o., Selca 163, 4227 Selca

Z razvojem interneta stvari in storitev, z dostopnostjo klasičnih, naprednih in integriranih senzorjev in z novimi metodami povezovanja informacij bodo v pametni tovarni izdelki sami odločali o svoji nadaljnji poti skozi življenjski cikel. Povečuje se kompleksnost proizvodnega procesa in s tem tudi proizvodnih merilnih tehnologij, vse s ciljem doseči večjo učinkovitost proizvodnje in višjo stopnjo personalizacije izdelkov. Napredne proizvodne merilne tehnike/tehnologije, povezane z meritvami in preizkušanjem, ki jih je treba opraviti v industrijskem procesu nastajanja izdelka, so zato zelo pomemben del sodobnih Pametnih tovarn.



Namen izmenjalnice je sprožiti diskusijo o tem, kako učinkovito umestiti meroslovje v Industrijo 4.0 in ga dopolniti še z drugimi vidiki, kot npr.:

- "Linjsko meroslovje" (Inline metrology) – izvajanje meritev v procesu
- "Brez-kontaktnost" – Optični in laserski sistemi
- "Robotsko meroslovje" - (Machine based measurement and inspection)

Izmenjalnica je namenjena strokovnjakom - odločevalcem in/ali operativcem iz:

- proizvodnih podjetij, ki delujejo na področjih kakovosti, razvoja in vodenja proizvodnje
- podjetij proizvajalcev merilne opreme in
- laboratorijev.

Udeleženci si bodo tudi ogledali proizvodnjo in laboratorije podjetja Lotrič meroslovje d.o.o.

PROGRAM*:

9:00 9:30	Sprejem udeležencev
9:30 9:45	Pozdrav in predstavitev podjetja LOTRIČ Meroslovje d.o.o. <i>Marko Lotrič, direktor</i>
9:45 10:10	Predstavitve programa izmenjalnice in kratka samopredstavitve izkušenj ter interesov udeležencev področju nosilne teme izmenjalnice
10:10 10:30	Merilne tehnologije za Industrijo 4.0 – predstavitev izzivov in trendov <i>dr. Marjan Rihar, Gospodarska zbornica Slovenije</i>
10:30 11:15	Merilne naprave po meri izdelka <i>Uvodno predavanje</i> <i>Nejc Demšar, mag. ing. str., LOTRIČ Meroslovje d.o.o., vodja razvoja</i>
11:15 11:30	Je Strategija meroslovja RS 4.0? <i>dr. Samo Kopač, Ministrstvo za gospodarski razvoj in tehnologijo, Urad RS za meroslovje, direktor</i>
11:30 12:30	Ogled proizvodnje / laboratorija
12:30 13:20	Kosilo
13:20 15:00	PREDSTAVITVE DOBRIH PRAKS V SLOVENSКИH PODJETJIH Uporaba avtomatske kalibracije v robotskih aplikacijah s strojnim vidom <i>Peter Arko; Yaskava Ristro d.o.o.</i> Termovizijska kontrola aparatov in meritev tesnjenja na proizvodni liniji <i>Janez Razboršek; Gorenje Orodjarna d.o.o.</i> 3D optičke mjerne tehnologije u slovenskoj industriji 4.0 <i>Josip Kos; Topomatika d.o.o.</i> Nadzor nad metrološkim stanjem merilnikov med intervali kalibracije <i>Matija Žnidaršič; Endress+Hauser d.o.o. Slovenija</i> Učinki digitaliziranih procesov <i>Robert Orehek; Tom PIT d.o.o.</i>
15:00 15:15	Odmor
15:15 17:00	Načrt za digitalno preobrazbo obvladovanja kakovosti <i>Delavnica po metodi »Design thinking«</i> <i>Vodi: Dana Maurovič Anžur, Zbornica elektronske in elektroindustrije GZS</i> <i>(Za učinkovitejšo izvedbo prosimo za predhodno izpolnitev vprašalnika na zadnji strani.)</i>
17:00	Povzetki izmenjalnice in zaključek

* Pridržujemo si pravico manjših sprememb programa.

UPORABNA NAVODILA ZA UDELEŽENCE

REGISTRACIJA:

Prosimo udeležence, da se javijo na registracijo **najkasneje 10 minut** pred pričetkom delavnice. Registracija bo potekala v avli poslovne stavbe LOTRIČ Meroslovje d.o.o., Selca 163, Selca, v kateri bo izvedena izmenjalnica.

DOSTOP in PARKIRANJE:

Parkiranje za udeležence bo omogočeno na parkirišču podjetja LOTRIČ Meroslovje d.o.o.



PLAČILO, IZDAJA RAČUNA IN ODPOVED:

Račun bo izdan po zaključku izmenjalnice. V primeru odpovedi prijave do vključno 27.2.2019 vam bomo zaračunali manipulativne stroške v višini 30 % kotizacije glede na prijavljeno udeležbo, v primeru kasnejše odpovedi vam bomo zaračunali celotno kotizacijo glede na prijavljeno udeležbo. Izmenjalnice se lahko udeleži drug udeleženec, vendar je treba zamenjavo napovedati. Obvestila o odpovedih ali zamenjavah se pošilja na enak način in na isti naslov, kot prijave.

INFORMACIJE ZA AVTORJE PREDAVANJ IN REFERATOV

- Avtorji pošljejo svoje predstavitve v elektronski obliki (Power Point)) **najkasneje do 1.3.2019** na naslov marjan.rihar@gzs.si. Izjemoma po dogovoru z organizatorjem lahko predstavitve prinesejo neposredno na izmenjalnico in jih pred pričetkom oz. med odmori namestijo na delovni računalnik. Dostavljeni predstavitveni materiali avtorjev bodo hkrati tudi gradivo za udeležence, ki bodo po izmenjalnici posredovani vsem udeležencem.
- Trajanja predstavitev predavanj so razvidne iz programa. Avtorji referatov v programskem sklopu *Predstavitve dobrih praks v slovenskih podjetjih* imajo za predstavitev na voljo največ 15 minut, 5 minut pa je predvidenih za razpravo oziroma ogovore na vprašanja.
- Vsa predstavitvena oprema (računalnik, projektor) bo na razpolago v predavalnici, kjer se bo izmenjalnica izvajala.
- Prvi avtor je v celoti oproščen kotizacije, ostali soavtorji avtorji pa imajo 50% popusta. Prvi avtor je avtomatsko prijavljen tudi kot udeleženec, ostali soavtorji pa se morajo prijaviti s prijavnico.

SODELOVANJE

Zaradi kvalitetnejše izvedbe popoldanske delavnice »Načrt za digitalno preobrazbo obvladovanja kakovosti« vas prosimo, da nam zaupate:

A. glavno dejavnost podjetja, iz katerega prihajate (*izberite en odgovor*)

- proizvodno podjetje iz predelovalne industrije
- storitveno podjetje
- proizvajalec merilne opreme
- laboratorij
- drugo

B. glavno področje vašega strokovnega delovanja v podjetju (*izberite en odgovor*)

- kakovost
- razvoj
- proizvodnja
- drugo

C. kje v procesu zagotavljanja kakovosti čutite potrebo po intenzivnejši digitalizaciji (*izberete lahko več odgovorov*)

- na področju podatkovne analitike
- na področju merjenj v procesih
- pri uvedbi novih poslovnih modelov
- drugo

Odgovori bodo osnova za naše skupno delo in jih pričakujemo po e-pošti **do vključno 9. ure v ponedeljek, 4. aprila 2019** na naslov dana.maurovic.anzur@gzs.si. Odgovore bomo uporabili izključno za namen delavnice. Zagotavljamo vam popolno anonimnost.

Zahvaljujemo se vam za sodelovanje!