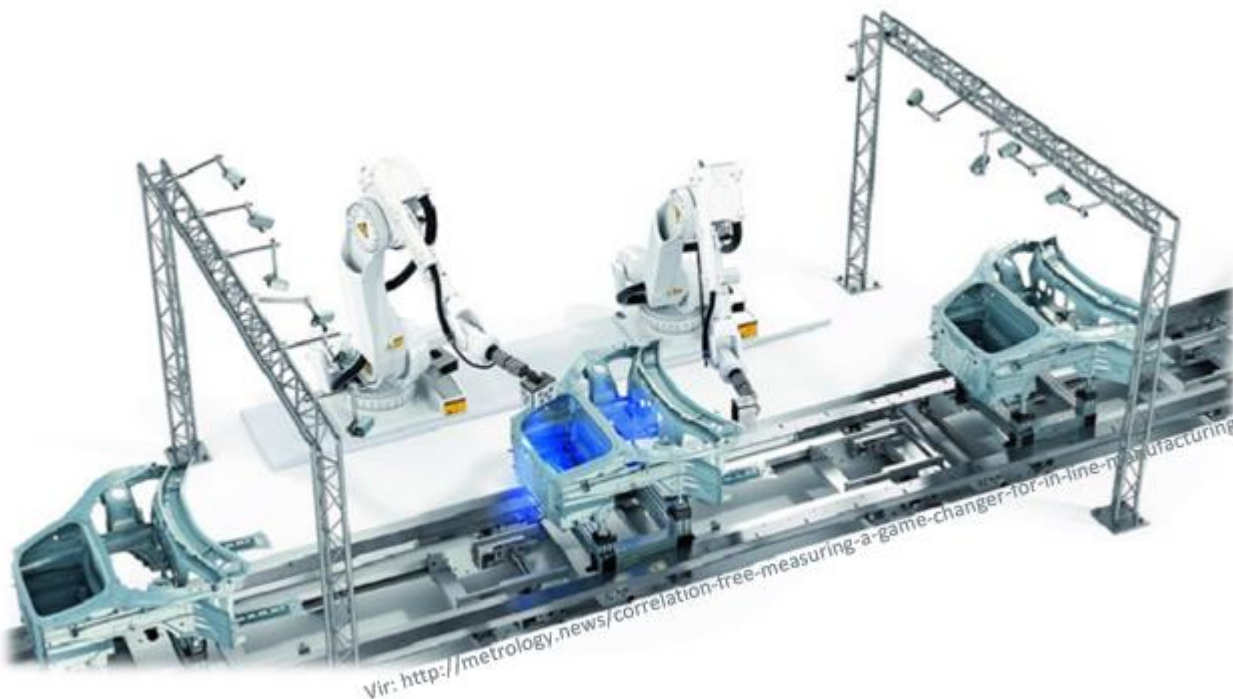


Sekcija uporabnikov sistemov stalnih izboljšav (SuSSI) objavlja  
**drugo obvestilo o izmenjalnici dobrih praks**

## 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.

## OKVIREN PROGRAM:

|                |                                                                                                                                                                                                                                                |
|----------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 9:00<br>9:30   | Sprejem udeležencev                                                                                                                                                                                                                            |
| 9:30<br>9:45   | <b>Pozdrav in predstavitev podjetja LOTRIČ Meroslovje d.o.o.</b><br><i>Marko Lotrič, direktor</i>                                                                                                                                              |
| 9:45<br>10:10  | <b>Predstavitev programa izmenjalnice in kratka samopredstavitev izkušenj ter interesov udeležencev področju nosilne teme izmenjalnice</b>                                                                                                     |
| 10:10<br>10:30 | <b>Merilne tehnologije za Industrijo 4.0 – predstavitev izzivov in trendov</b><br><i>dr. Marjan Rihar, Gospodarska zbornica Slovenije</i>                                                                                                      |
| 10:30<br>11:15 | <b>Merilne naprave po meri izdelka</b><br><i>Uvodno predavanje</i><br><i>mag. Nejc Demšar, LOTRIČ Meroslovje d.o.o., vodja razvoja</i>                                                                                                         |
| 11:15<br>11:30 | <b>Je Strategija meroslovja RS 4.0?</b><br><i>dr. Samo Kopač, Ministrstvo za gospodarski razvoj in tehnologijo, Urad RS za meroslovje, direktor</i>                                                                                            |
| 11:30<br>12:30 | <b>Ogled proizvodnje / laboratorija</b>                                                                                                                                                                                                        |
| 12:30<br>13:30 | Kosilo                                                                                                                                                                                                                                         |
| 13:30<br>15:00 | <b>Predstavitve štirih dobrih praks v slovenskih podjetjih*</b>                                                                                                                                                                                |
| 15:00<br>15:15 | Odmor                                                                                                                                                                                                                                          |
| 15:15<br>17:00 | <b>»Road map« za digitalno preobrazbo obvladovanja kakovosti v verigi vrednosti procesov Industrije 4.0</b><br><i>Delavnica po metodi »Design thinking«</i><br><i>Vodi: Dana Maurovič Anžur, Zbornica elektronske in elektroindustrije GZS</i> |
| 17:00          | Povzetki izmenjalnice in zaključek                                                                                                                                                                                                             |

\* Konkretni naslovi in avtorji predstavitev bodo objavljeni v naslednjem obvestilu.

## PRIJAVE:

Na izmenjalnico se prijavite s spletno prijavnico na

<https://stalne-izboljsave.gzs.si/vsebina/Delavnice/Proizvodne-merilne-tehnologije-4-0>

**Z izpolnitvijo prijavnice potrjujete, da se strinjate s splošnimi pogoji. Prijava velja kot naročilo.**

## SPLOŠNI POGOJI:

**Kotizacija** znaša 120 EUR brez DDV in poleg programa vključuje še gradivo, prehrano ter osvežilne napitke. Navedena kotizacija velja za člane Gospodarske zbornice Slovenije, za ostale pa je kotizacija 20% višja.

## Popusti:

- 20% popust za drugega in tretjega udeleženca iz istega podjetja; nadaljnji udeleženci nimajo popusta.
- Udeleženci iz podjetij članov SuSSI in SRIP Tovarne prihodnosti imajo ob pogoju, da imajo poravnane vse članske obveznosti, 60% popust za prve tri udeležence, nadaljnji udeleženci nimajo popusta.

Popusti se ne seštevajo.

## 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.

## VABILO K PREDSTAVITVI DOBRE PRAKSE:

Vabimo strokovnjake, ki se neposredno ukvarjajo z naslovno temo izmenjalnice, da na izmenjalnici predstavijo dobre prakse s svojega okolja. Prijavite se lahko s spodnjo prijavnico.

### Avtor prispevka

(ime in priimek)

.....

tel.. ..... .. e-naslov .....

iz

(naziv podjetja)

.....

**prijavljam predstavitev dobre prakse z naslovom**

.....

.....

**Predstavitev se vsebinsko nanaša na (obkroži ustrezno oznako)**

| oznaka | področja predstavitev dobrih praks                                                |
|--------|-----------------------------------------------------------------------------------|
| A      | Industrijska metrologija v digitalni dobi                                         |
| B      | Vloga in izzivi kakovostnika v tovarnah prihodnosti                               |
| C      | Digitalna transformacija merjenj v proizvodnem procesu                            |
| D      | Digitalna transformacija meritev v merilnicah in laboratorijskih okoljih          |
| E      | Merilni sistemi in tehnologije za Industrijo 4.0.                                 |
| F      | Napredni senzorji za Industrijo 4.0.                                              |
| G      | Standardizacija merilnih tehnologij 4.0 in njihovega uvajanja                     |
| H      | Kompetence za uvajanje in izvajanje novih merilnih tehnologij in obdelav podatkov |
| I      | Učinki digitaliziranih procesov kakovosti na odličnost poslovanja podjetja        |

**Prijavo vašega sodelovanja (skenirano) pošljite na [marjan.rihar@gzs.si](mailto:marjan.rihar@gzs.si) najkasneje do 5.2.2019.** Končno gradivo (predstavitev v PPTx obliki) na elektronskem mediju se dostavi na izmenjalnico, lahko pa tudi predhodno po e-pošti. Prvi avtor prispevka je oproščen kotizacije.

### IZJAVA O UPORABI OSEBNIH PODATKOV:

Dovoljujem uporabo in obdelavo mojih osebnih podatkov za namene vodenja evidence o udeležencih tega dogodka ter obveščanja po e-pošti ali telefonu v zvezi s prijavo, potekom, vsebino tega dogodka in aktivnostih po tem dogodku.

Datum: .....

Podpis: .....

## PREGLED IZMENJALNIC DOBRIH PRAKS SuSSI

|    | <b>datum</b> | <b>naslov</b>                                                                       | <b>mesto izvedbe</b>           |
|----|--------------|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|
| 1  | 9.11.2011    | Od malih izboljšav do inovacij                                                      | Danfoss Trata d.o.o.           |
| 2  | 8.03.2012    | Usmerjenost proizvodnje glede na povpraševanje                                      | BSH HIŠNI APARATI d.o.o.       |
| 3  | 17.05.2012   | Planiranje toka dodane vrednosti                                                    | Domel d.o.o. Železniki         |
| 4  | 29.11.2012   | Varčevanje z energijo v proizvodnji                                                 | Intra Lighting d.o.o.          |
| 5  | 11.04.2013   | Izboljšave ergonomije na delovnih mestih                                            | Gospodarska zbornica Slovenije |
| 6  | 13.06.2013   | Izboljšave v proizvodnji z načeli ekološkega načrtovanja izdelkov                   | ETI Elektroelement d.d.        |
| 7  | 21.11.2013   | Vzdrževanje delovnih sredstev na delovnih mestih                                    | Acroni d.o.o.                  |
| 8  | 19.04.2014   | Spodbujanje inovativnosti v proizvodnji                                             | Danfoss Trata d.o.o.           |
| 9  | 29.05.2014   | Izboljšave v procesu razvoja novega izdelka                                         | Iskraemeco d.d.                |
| 10 | 27.11.2014   | Uvajanje avtomatizirane proizvodnje                                                 | SIBO G d.o.o.                  |
| 11 | 18.03.2015   | Obvladovanje izgub v proizvodnji                                                    | Steklarna Hrastnik d.o.o.      |
| 12 | 2.06.2015    | Izobraževanje, usposabljanje in urjenje za vitkost procesov v proizvodnih podjetjih | Ydria Motors d.o.o.            |
| 13 | 25.11.2015   | Vitko delovno mesto je varno delovno mesto                                          | Livar d.d.                     |
| 14 | 3.03.2016    | Stalne izboljšave s 6 SIGMA                                                         | LTH Castings d.o.o             |
| 15 | 26.05.2016   | Digitalna preobrazba proizvodno-poslovnih procesov                                  | Gorenje d.d                    |
| 16 | 19.01.2017   | Oblikovanje agilne proizvodnje                                                      | Iskra d.d                      |
| 17 | 13.04.2017   | Odličnost v proizvodnih podjetjih                                                   | Adria Mobil d.o.o.             |
| 18 | 3.07.2018    | Industrija 4.0 – Vidnost                                                            | Gospodarska zbornica Slovenije |