



JSP - Meranie a regulácia



ODBORNÁ KONFERENCIA

NOVÉ TRENDY V ODBORE MERANIA A REGULÁCIE - KVALITA, BEZPEČNOSŤ A SPOLIAHLIVOSŤ MERANIA ZAČÍNA PROJEKTOM

24. júna 2010

od 9.00 do 15.00 (prezentácia od 8.00)
Konferenčná hala SMÚ,
Karloveská 63, 841 03 Bratislava

Usporiadateľ a organizátor konferencie

JSP Slovakia s.r.o.
JSP, s.r.o. – Měření a regulace

Odborný garant

Ústav automatizácie, merania a aplikovanej informatiky pri Sjf STU Bratislava

Spoluorganizátori

Slovenský metrologický ústav Bratislava
Asociácia metrologov Slovenska

Mediálny partner

AT&P JOURNAL

Vážená pani, vážený pán,

dovoľujeme si Vás pozvať k účasti na 1. ročník odbornej konferencie pod názvom „Nové trendy v odbore merania a regulácie - Kvalita, bezpečnosť a spoľahlivosť merania začína projektom“, ktorú organizujeme v spolupráci s našimi partnermi Slovenským metrologickým ústavom, Ústavom automatizácie, merania a aplikovanej informatiky pri Strojníckej fakulte STU Bratislava, Asociáciou metrologov Slovenska a mediálnym partnerom AT&P JOURNAL.

Kvalita, bezpečnosť a spoľahlivosť merania začína už pri jeho návrhu a projektovaní. Často zaužívaný názor, že správna voľba vhodného snímača postačí pre zaistenie kvalitného procesného merania a regulácie pre Vaše priemyslové technológie a energetické alebo chemické celky je už dávno minulosťou. Na meranie je potrebné pozeráť komplexne. Iba správne navrhnutá či vyprojektovaná zostava meracieho reťazca, od voľby odberového miesta cez všetky komponenty merania vrátane vlastného snímača a prevodníka signálu až po zobrazenie meranej informácie alebo spracovania dát v riadiacom systéme, Vám zabezpečí požadovanú presnosť, bezpečnosť ale aj efektívnosť merania.

V rámci Slovenskej republiky nie je príliš veľa možností a príležitostí, kde by sa mohli stretnúť odborníci z oblasti MaR a preto sme sa v spolupráci s našimi partnermi rozhodli zorganizovať 1. ročník odbornej konferencie, ktorá by Vám, ľuďom z praxe, prispela k rozšíreniu odborných a teoretických znalostí a umožnila vzájomne si vymeniť odborné skúsenosti. Budeme sa zaoberať komplexným návrhom meracieho okruhu tak, aby boli splnené všetky Vaše požiadavky na funkčnosť, kvalitu, bezpečnosť a ekonomickú efektívnosť navrhovaných meraní.

Veríme, že tohtoročná odborná konferencia bude pre Vás prínosom a vytvoríme tak základy tejto odbornej platformy pre každoročné stretávanie sa užívateľov meracej a regulačnej techniky s výrobcami, dodávateľmi, projektantmi, vedeckými pracovníkmi a ďalšími odborníkmi. Nechceme Vás len jednostranne informovať o najnovších poznatkoch z tejto oblasti, ale chceme vytvoriť predpoklady a podmienky na diskusiu a výmenu vzájomných skúseností.

Všetkých Vás srdečne pozývame a tešíme sa na Vašu účasť.

Ing. Jiří Lenděl
konateľ JSP Slovakia s.r.o.



PROGRAM KONFERENCIE

- **9.00 - 9.15** **Zahájenie a úvod konferencie**

- **9.15 - 10.00** **Kvalita a spoľahlivosť merania začína projektom**
Teoretický úvod do problematiky návrhu meracieho reťazca, jeho celkové zhodnotenie z hľadiska kvality, bezpečnosti a funkčnej spoľahlivosti. Návrh procesného merania od odberového miesta v technológii až po zobrazenie meranej veličiny alebo spracovania údajov v riadiacom systéme. Praktické príklady z energetiky a petrochémie.
Ing. Petr Janele, vedúci útvaru investičných dodávok JSP, s.r.o.

- **10.00 - 10.45** **Návrh meracieho reťazca pre meranie teploty**
Splnenie požiadavky na presnosť, stabilitu a bezpečnosť celej zostavy merania teploty od návrhu odberového miesta, vhodnej jímky, cez voľbu odpovedajúceho typu snímača až po spracovanie signálu prevodníkom alebo RS.
Ing. Jarmil Bukovský, obchodný riaditeľ JSP, s.r.o. + Ing. Miroslav Svoboda, vedúci vývoja JSP, s.r.o.

- **10.45 - 11.15** **Prestávka - coffee break**

- **11.15 - 12.00** **Určenie spoľahlivosti a funkčnej bezpečnosti subsystému senzorov**
Hlavné zásady pre dosiahnutie maximálnej spoľahlivosti a funkčnej bezpečnosti ako u samotných priemyslových snímačov teploty, tak predovšetkým celej zostavy tvorenej snímačom a prevodníkom. Ďalej budú uvedené príklady určenia spoľahlivosti snímačov JSP a možné vplyvy spôsobujúce zníženie spoľahlivosti vo fáze návrhu, inštalácie a v priebehu prevádzky.
Ing. Jaromír Janda, vedúci vývoja JSP, s.r.o.

- **12.00 - 12.30** **SMÚ - Význam metrologického overovania a kalibrácie snímačov teploty pri zabezpečení presnosti merania**
Kalibrácia snímačov teploty a ich pravidelné overovanie sa stáva čoraz dôležitejšou súčasťou presnosti merania. Nepresné snímače teploty môžu znižovať kvalitu, zisk a spoľahlivosť meracieho procesu. V príspevku sa vysvetľuje rozdiel medzi kalibráciou snímačov teploty a overením.
Ing. Renata Knorová, SMÚ - Centrum termometrie, fotometrie a rádiometrie, vedúca laboratória termometrie

- **12.30 - 13.30** **Prestávka- obed**

- **13.30 - 14.00** **Riadenie meracích procesov pri chemických analýzach**
Riadenie meracích procesov je súčasťou systému manažérstva merania, ktorého cieľom je manažovanie rizika, že by meracie zariadenie a meracie procesy mohli uvádzať nepravdivé výsledky, ktoré by ovplyvnili kvalitu skúšky. Pri chemických analýzach laboratórium má stanovené neistoty skúšok, ktoré prezentujú jeho spôsobilosť vykonávať skúšky v súlade so špecifikáciou. Riadením meracích procesov má laboratórium preukázať a zaručiť, že výsledky platné teraz, budú platné aj naďalej. V príspevku je ukázaná metóda regulačných diagramov.
Prof. Ing. Rudolf Palenčár (rudolf.palencar@stuba.sk), PhD., Ing. Richard Rác – Sjf STU Bratislava

- **14.00 - 14.45** **Komplexné riešenie moderných systémov chemickej analýzy a úpravy vzoriek v energetike a priemysle**
Prezentácia modernej koncepcie riešenia chemickej analýzy vody a pary v energetických prevádzkach. Riešenie odberov vzoriek, tlakovej úpravy vzoriek, teplotnej úpravy vzoriek, riešenie kontinuálneho merania, moderné typy analyzátorov a následné vyhodnocovanie chemických parametrov vody a vodnej pary.
Ing. Jiří Konečný, realizácia projektov JSP, s.r.o. + Ing. Jarmil Bukovský obchodný riaditeľ JSP, s.r.o.

- **14.45 - 15.00** **Záver**

AKCIE VO FOAJÉ - NOVÉ TECHNOLOGIE + WORKSHOPY A DISKUSNÉ FÓRUM

Vo foajé bude inštalovaná bohatá výstavka a ukážky prístrojov a technológií popredných českých i svetových výrobcov z oblasti merania a regulácie. Po celú dobu konferencie bude v príľahlej miestnosti prebiehať workshop s technikmi a projektantmi JSP, kde Vám odpovíme na Vaše odborné otázky a pomôžeme Vám s riešením problémov z danej oblasti.

ORGANIZAČNÉ INFORMÁCIE:

Občerstvenie: Zaistené formou rautu
Parkovanie: Parkovisko pred metrologickým ústavom
Registrácia: - S využitím stránky www.jsp.cz/konferencia
 - Poštou alebo faxom - pozvánka z časopisu AT&PJOURNAL
 - Priamo v JSP Slovakia s.r.o.

Monika Hauliková tel: 02/60301080, fax: 02/6030 1089

Kontaktný e-mail: predaj@jsp.sk

Pre prihlásených účastníkov je účasť na konferencii, občerstvenie, obed a konferenčný zborník zdarma.

ZÁVÄZNÁ PRIHLÁŠKA

ODBORNÁ KONFERENCIA - 24.6.2010

NOVÉ TRENDY V ODBORE MERANIA A REGULÁCIE - KVALITA, BEZPEČNOSŤ A SPOĽAHLIVOSŤ MERANIA ZAČÍNÁ PROJEKTOM

(Konferenčná hala SMÚ, Karloveská 63, 841 03 Bratislava)

VYPLŇTE PALIČKOVÝM PÍSMOM A ODFAXUJTE NA ČÍSLO 02 6030 1089	
Meno	
Priezvisko	
Titul	
Firma	
Funkcia (pozícia)	
Telefón	
Fax	
E-mail	

DÁTUM UZÁVIERKY PRIHLÁŠOK: 15.6.2010