

## Fórum automatizace 2018

hala V, stánek 4.18

Úterý, 20.3. 2018		Digitální transformace průmyslu
10:00	<b>Národní centrum Průmyslu 4.0 - aktuální informace z digitální transformace českého průmyslu</b> Jak se vyvíjí Národní centrum Průmyslu 4.0 a spolupráce mezi firmami a vysokými školami. Prezentace aktuálních zkušeností z ČR i ze světa. ( <i>Roman Holý, NCP 4.0</i> )	
10:45	<b>Platforma InTouch OMI pro operátorská pracoviště v digitálním věku</b> Zásadní novinkou v softwarové platformě Wonderware System Platform 2017 je vizualizační klient nazvaný InTouch OMI ( <i>Operations Management Interface</i> ), nastavující nová měřítka pro vizualizační aplikace kategorie SCADA/HMI. ( <i>Jaroslav Jarka, Pantek (CS)</i> )	
11:30	<b>Digitalizací s přehledem</b> Výrobní buňka 4.0 demonstrující základní principy konceptu průmyslu 4.0 a poradenský program Digimat. To jsou klíčové aktivity centra INTEMAC, které podporuje firmy při zavádění digitalizace. Výrobní buňka 4.0 umožňuje testovat a ověřovat dílčí řešení na bázi digitálních technologií. ( <i>Jiří Neužil, Intemac Solutions</i> )	
12:15	<b>Control Web 8, programové prostředí pro digitalizaci průmyslu</b> Představení novinek osmé generace systému Control Web a možností realizace automatizačních řešení pro chytrou výrobu. ( <i>Roman Cagaš, Moravské přístroje</i> )	
13:00	<b>Hlubková analýza výrobního procesu</b> Automatizovaná průmyslová výroba stojí na rozsáhlých, komplexních a často unikátních integrovaných systémech. Sběrem informací ze strojů a zařízení lze získat detailní přehled o skutečném průběhu výroby a skrytých souvislostech. Analýzou těchto dat je možné celý systém optimalizovat. ( <i>Tomáš Moser, ALEF NULA</i> )	
13:45	<b>Servis Pro, kompletní nástroj pro zvyšování efektivity servisu</b> ServisPro je komplexní nástroj pro péči o zařízení v průběhu celého životního cyklu. Umožňuje proaktivní přístup, zvyšuje efektivitu poskytovaného servisu, napomáhá předcházet poruchám a v přehledné formě poskytuje informace o údržbě a stavu konkrétního zařízení. ( <i>Martin Čícel, ABB</i> )	
14:30	<b>Selský rozum vs. umělá inteligence</b> Jsme přesvědčováni, že umělá inteligence na základně big dat nalezne optimální řešení. Platí toto tvrzení i pro průmyslové podniky? ( <i>Radim Adam, časopis Automa</i> )	
Středa, 21. 3. 2018		Automatizace, robotika a výrobní a montážní linky
10:00	<b>Využití principu průmyslu 4.0 při vývoji robotických aplikací</b> Na příkladu reálně postavené aplikace pro osazování komponent bude představeno, jak jsou sbírána a zpracovávána data o produktu, procesu a technologii a jak jsou využívána v prostředí malosériové výroby. ( <i>Bohumil Čapek, Foxconn 4Tech</i> )	
10:45	<b>Servisní robotika</b> Přednáška podá přehled o použití servisních robotů v zemědělství, průmyslu, armádě, záchranářských složkách atd. s orientací na rozvoj v oblasti dronů. ( <i>doc. František Duchoň, STU Bratislava</i> )	
11:30	<b>Školení a semináře o měření při průmyslové údržbě</b> Měření při údržbě pohonů - Nástroje preventivní a prediktivní údržby - Kvalita elektrické energie a její vliv na výrobní zařízení - Základy termovizního měření - Základy kvality elektrické energie a jejího měření - Měření průmyslovým osciloskopem. ( <i>Jaroslav Smetana, Blue Panther</i> )	
13:00	<b>Výzvy v měření a testování při vývoji výkonových měničů založených na technologii SiC a GaN (v angličtině)</b> Současný vývoj vysoce efektivních výkonových měničů malých rozměrů a malé hmotnosti vyžaduje použití polovodičů typu WideBandGap (polovodiče s velkou šířkou zakázaného pásu). Přednáška představí běžné měřicí procesy používané během vývoje výkonových měničů a osvětlí požadavky na měření. ( <i>Thomas Rottach, Rohde &amp; Schwarz</i> )	
14:15	<b>Správným směrem v oblasti měření těsnosti a funkčnosti</b> Přehled jednotlivých zařízení pro měření těsnosti a funkčnosti při použití média vzduch. Představení novinky ZEDeco s integrovaným OPC UA, která je kompatibilní s průmyslem 4.0. ( <i>Pavel Straka, Zeltwanger</i> )	
15:00	<b>Nový hráč na trhu automatizuje nanášení tepelně vodivých past</b> Pro dokonalé výsledky při automatickém nanášení tepelně vodivých materiálů je klíčová volba správného zařízení. Díky dlouholetými zkušenostem s manipulací s tekutinami může společnost Graco nabídnout kompletní sortiment zařízení pro nanášení tepelně vodivých past. V přednášce bude představen celý sortiment a zkušenosti firmy. ( <i>Jaroslav Antoniuk, Graco</i> )	
Čtvrtek, 22. 3. 2018		Automatizace a měřicí technika ve výrobních provozech
10:00	<b>Získejte přehled a kontrolu nad spotřebou energií</b> Pokročilé řešení pro měření, monitoring a řízení spotřeby energií založené na analýze, optimalizaci a predikci spotřeby nejen ve výrobě, ale i v mnoha jiných oblastech s využitím vlastní průmyslové IoT platformy, infrastruktury a umělé inteligence. ( <i>Pavel Vrba, Foxconn 4Tech</i> )	
10:45	<b>Revoluční teploměr iTherm TrustSens</b> Kompaktní teploměr iTHERM TrustSens TM371 pro potravinářský a farmaceutický průmysl. Senzor vyniká plně automatickou funkcí samokalibrace, která umožňuje sledovat měření teploty v hygienických a aseptických aplikacích bez přerušení procesu. ( <i>Dalibor Prokel, Endress+Hauser</i> )	
12:15	<b>Elektřina jako surovina v průmyslové výrobě</b> Vlastnosti elektřiny ovlivňující výrobu, kvalitu výrobků i finance. Co obsahuje hlubkový audit kvality elektrické energie, Audit spotřeby a úspor - mapa úspor a Audit elektrických pohonů ( <i>Jaroslav Smetana, Blue Panther</i> )	
13:00	<b>1. Představení italské Asociace pro automatizaci a mechatroniku AidAM (Fabio Giacobbi, Camozzi Automation)</b> <b>2. Multitechnologický přístup Commozzi</b> Rozdílné technologie k nalezení různorodých řešení: pneumatické, proporcionální a elektrické ( <i>Petr Brabenec, Commozzi Automation</i> )	
13:45 (60 min)	<b>Měření kvality stlačeného vzduchu</b> Stlačený vzduch je nejdražší energie používaná v průmyslu a jeho kvalita (podle ISO 8573: částice, vlhkost, olej) má mnohdy zásadní vliv na efektivitu a kvalitu výroby. Možnosti automatizace úpravy a měření stlačeného vzduchu. Vyvracení zažitých mýtů. ( <i>Stanislav Bernard, Vladimír Maier, Karel Pánek, Jan Zatloukal, BEKO Technologies</i> )	
15:00	<b>Měření a řízení chemických, potravinářských a biotechnologických procesů</b> Nová dvoudílná monografie poskytuje široký přehled odborných informací z oblasti měření procesních veličin a řízení technologických procesů. Je určena technickým pracovníkům v různých odvětvích a poslouží i odborné veřejnosti a studentům technických škol. ( <i>Karel Kadlec, VŠCHT Praha</i> )	
Pátek, 23. 3. 2018		Vzdělávání pro moderní průmyslovou výrobu
10:45	<b>Soutěž pro studenty středních škol Stříbrný píst 2018</b> V mezinárodní soutěži Stříbrný píst soutěží středoškoláci ve znalostech průmyslové automatizace a pneumatických systémů. Ukázka uceleného konceptu vzdělávacích modulů pro výuku průmyslové automatizace - online kurzy SMC eLearning, simulační software autoSIM a výukové moduly z programu SMC Training. ( <i>Jiří Zavržel, SMC</i> )	
11:30	<b>Řízení pomocí Foxtrotu</b> Ukázka využití PLC systémů při výuce automatizační techniky na střední škole. ( <i>Lukáš Cach, Vít Řehák, Střední škola a vyšší odborná škola aplikované kybernetiky, Hradec Králové</i> )	