

- [4] HUBER, C. MEMS-based Micro-Coriolis Density and Flow Measurement Technology. In: *AMA Conference*. 2015. DOI: 10.5162/sensor2015/B6.1.
- [5] SPARKS, D., R. SMITH, R. SCHNEIDER, J. CRIFE, S. MASSOUD-ANSARI, A. CHIMBAYO, a N. NAJAFI. A variable temperature, resonant density sensor made using an improved chip-level vacuum package. *Sensors and Actuators A*. 2003, 107, pp. 119–124.
- [6] NIST National Institute of Standards and Technology. *Reference Fluid Thermodynamic and Transport Properties Database*. [online]. [cit. 12. 1. 2017]. Dostupné z: <www.nist.gov/srd/nist23.cfm>
- [7] BADARLIS, A., A. PFAU a A. KALFAS. Gas Density and Viscosity Measurement Using Micro-Cantilerver Sensor. In: *AMA Conference*. 2015. DOI: 10.5162/sensor2015/B6.3.
- [8] BOSKOVIC, S., J. W. M. CHON, P. MULVANEY a J. E. SADER. Rheological measurements using microcantilevers. *Journal of Rheology*. 2002, 46, 4, p. 891.
- [9] SELL, J. K., A. O. NIEDERMAYER a B. JAKOBY. Simultaneous measurement of density and viscosity in gases with a quartz tuning fork resonator by tracking of the series resonance frequency. *Procedia Engineering*, 2011, 25, pp. 1297–1300.

Christof Huber,
Endress+Hauser Flowtec AG

Z anglického originálu příspěvku *Density and Concentration Measurement Applications for Novel MEMS-based Micro Densitometer for Gas* předneseného na konferenci GMA-ITG-Fachtagung 2016; překlad a úprava redakce; publikováno se souhlasem Endress+Hauser Czech, s. r. o.

Rockwell Automation Summer Days 2016

Firma Rockwell Automation a její autorizovaný distributor ControlTech uspořádali dvoudenní seminář zaměřený na aktuální témata průmyslové automatizace. Tato akce se koná pravidelně na začátku září a mezi uživateli si získala značnou oblibu. Hojná účast svědčí o tom, že průmyslový Ethernet, funkční bezpečnost, moderní řízené pohony a řídicí systémy zajímají stále více pracovníků zabývajících se tímto oborem.

Všemi prezentacemi prolínalo motto Connected Enterprise neboli inteligentní výroba, která nabývá na důležitosti i v souvislosti s nedostatkem pracovníků, snižování nákladů a zkracování prostojů. Rockwell Automation uživatelům nabízí přístroje špičkových technických parametrů, navíc s uživatelsky příjemným programováním a obsluhou. Pří-



Obr. 1. Rockwell Automation Summer Days 2016

kladem z mnoha funkcí je Automatic Device Configuration (ADC), funkce, která urychluje výměnu měniče frekvence Rockwell Automation s automatickým načtením parametrů nastavených v původním měniči.

Výhodou semináře, který probíhal současně ve dvou sálech, byla možnost využít učebnu vybavenou přístroji určenými k vyzkoušení a také zhlédnout mobilní výstavu, kde mohli účastníci konzultovat funkční ukázky konkrétních řídicích aplikací pro řídicí systémy Rockwell Automation, od malých a levných až po drahé a výkonné. Vystaven byl rovněž sortiment přístrojů k zajištění bezpečnosti strojů a servopohonů a měniče frekvence. Všechny přístroje Rockwell Automation mohou komunikovat v síti EtherNet/IP, která umožňuje realizovat také kruhovou topologii.

Velmi zaujaly i přednášky věnované metodikám analýzy a certifikace bezpečnosti strojů a zařízení.

(RA)



**VELETRH
VĚDA
VÝZKUM
INOVACE**

www.vvvi.cz

28. 2. - 2. 3. 2017
Výstaviště BRNO

„Veletrh Věda Výzkum Inovace vytváří novou platformu pro propojení vědecko-výzkumné a aplikační sféry.“

B2B veletrh / workshopy / semináře / konference
vědecké panely / networking / inspirativní sniďaně

Hlavní partneři



Partneři



Výstavištní podpora



Hlavní mediální partneři



Mediální partneři

