

zvyšuje spolehlivost měření a kvalita výsledného výrobku,

- protože ověření lze realizovat u průtokoměrů pracujících na libovolných měřicích principech, lze ji použít i tam, kde by rekalibrace byla ekonomicky nezdůvodnitelná.

7. Závěr

Průtokoměry, jejichž nedílnou součástí je funkce samosledování, mají vyšší spolehlivost. Uživatelům přináší výhody třemi způsoby (obr. 8).

1. *Neustálá samodiagnostika* umožňuje reagovat rychle a cíleně na poruchu přístroje nebo na problém s danou měřicí úlohou. Jestliže diagnostický systém generuje speci-

fické hlášení a doporučí opravné opatření, je řešení problémů velmi rychlé.

2. Jestliže je informace z autodiagnostického systému exportována ze zařízení do nadřazeného systému, lze ji využít pro *sledování stavu zařízení*. Neustálý dohled nad stavem zařízení a probíhajícími procesy umožňuje na základě sledování trendů realizovat proaktivní opatření a tak omezit neplánovanou údržbu.

3. Spolehlivé metody samosledování jsou založené na továrních navázaných referenčních veličinách, které mají velkou a dlouhodobou stabilitu. Tyto metody je možné použít pro *vnitřní ověření* průtokoměrů a dokumentaci pro účely řízení kvality (ISO 9001) nebo i pro bezpečnostní úlohy (SIL – opakující se funkční zkoušky) a pro ověření metrologických požadavků (stanovená měřidla).

Modularita řešení umožňuje přizpůsobit funkce autodiagnostiky, samosledování a ověření požadavkům dané úlohy. Tím, že se pro širokou škálu zařízení využívá jednotná sada funkcí, je zajištěno konzistentní ovládání všech instalovaných měřicích přístrojů.

Protože řada převodníků Proline s funkcí Heartbeat Technology je v oblasti měření průtoku vhodná pro všechny instalované průtokoměry, mohou zákazníci optimalizovat své pracovní procesy prostřednictvím důsledné standardizace. To omezuje složitost navrhovaných řešení a umožňuje realizovat další úspory v oblasti inženýringu, provozu, servisu a údržby.

Gernot Engstler,
Endress+Hauser Product Management

Seznamte se s novou technikou – ovlivní naši budoucnost

Veletrh Věda Výzkum Inovace je velmi rychle rostoucí veletrh v ČR. Tato jedinečná a komplexní výstavní akce umožňuje odborníkům, laické i poučené veřejnosti získat informace o současném technickém vývoji, nových objevech a inovacích. Ve dnech 15. až 17. května 2018 se uskuteční třetí ročník veletrhu a podle rodící se skladby vystavovatelů i doprovodného programu je zřejmé, že bude velmi zajímavý.

Autory myšlenky a hlavními organizátory veletrhu jsou bratři Martin a Michal Jančové ze Zlína. „Už delší dobu jsem si uvědomoval, že česká věda, výzkum a inovace se dynamicky rozvíjí, a že chybí skutečně velká akce, která by spojovala všechny oblasti a umožnila jednou za rok prezentovat se všem, kteří mají zájem na prohlubování lidského poznání a na inteligentním a smysluplném rozvoji naší společnosti i průmyslu. To je základem budování progresivního obchodního prostředí a zvyšování naší konkurenceschopnosti ve světě. Je zákonité, že jsme se inspirovali i v zahraničí, kde jsou veletrhy zabývající se novinkami vědy a výzkumu stále populárnější,“ řekl Martin Janča.

Mezi české vystavovatele na veletrhu Věda Výzkum Inovace patří inovativní firmy, uni-

verzity, výzkumné organizace, klastry, inovační centra, vědecko-technické parky, ale i média, poradenské firmy a orgány státní správy a mnoho dalších. V minulých ročnících se zúčastnilo přes 250 vystavovatelů a veletrh si prohlédlo více než 6 500 návštěvníků. Příští ročník bude jistě ještě větší.

Zájem o veletrh roste, neboť informace z oblasti vědy a výzkumu jsou v současnosti velmi žádané. Kromě prezentace výsledků ve výstavních expozicích se mohou vystavovatelé a návštěvníci také zúčastnit akcí doprovodného programu – kulatých stolů, seminářů, diskusních panelů, workshopu a setkání B2B. Navíc pořadatelé veletrhu nabízejí uveřejnění informací o vystavovatelích před veletrhem i po něm prostřednictvím online komunikace, což je velmi požívaná služba.

Podle zahraničních a tuzemských zkušeností roste obliba různých prezentačních akcí a veletrhů, na kterých se představují výsledky vědy a výzkumu, protože online komunikace a přístup k novinkám na síti vytlačují fyzický kontakt. Na veletrhu si může každý noviniku nebo vynález doslova osahat a vytvořit si jasnou představu o všech detailech, které se

na síti nedozví. Vystavovatelé se proto snaží vytvářet své expozice pro veletrhy co nejzajímavější a nejnázornější. Podobné je to na celém světě, každoročně se koná řada akcí – v Nizozemsku, Izraeli a v mnoha dalších zemích je třeba oblíbený Innovation Fair, v Indii pořádají India International Innovation Fair a podobné akce probíhají také v Číně, v USA a v mnoha dalších státech. Nejbližším veletrhem je v současnosti německý Research and Technology, který se uskuteční od 23. do 27. dubna v rámci Hannover Messe. S mottem *Where the Future Comes Alive* slibuje návštěvníkům i vystavovatelům zážitek i spoustu obchodních příležitostí. Na loňském veletrhu bylo 700 vystavovatelů, více než 1 500 produktů a 330 akcí doprovodného programu a letos tam právem očekávají výrazný nárůst zájmu stejně jako český Veletrh Věda Výzkum Inovace.

„Připravovaný veletrh VVVI 2018 přinese řadu novinek, za nejzajímavější považují zahraniční účast vystavovatelů. Bojím se trochu říct, že náš veletrh je mezinárodní, ale v podstatě už je,“ podotkl skromně Martin Janča.

(VVI)



Předplatné časopisu **AUTOMA**
Ize pohodlně sjednat na stránkách www.automa.cz