

Seminář o měřicích systémech a sběru dat

Společnost National Instruments pořádá v průběhu dubna půldenní seminář věnovaný měřicím systémům a sběru dat. Akce proběhne od 20. do 29. dubna postupně v pěti městech na Slovensku a v České republice (tab. 1). Měřicí systémy budou prezentovány na příkladech z praxe, např. na zkoušení mechanických komponent nebo lokalizaci zdroje hluku v motoru automobilu. Seminář s názvem Průmyslové měřicí systémy a správa dat představí také architektury vhodné pro různé měřicí úlohy a efektivní správu namě-

řených dat. Program bude rozdělen do dvou níže uvedených částí.

Jak na sběr dat?

Posluchači se seznámí s architekturami měřicích systémů na příkladech z praxe:

- laboratorní přenosný stolní přístroj pro validaci návrhů elektroniky,
- interaktivní záznamník dat (datalogger) pro validaci elektromechanických komponent lednice,

- mobilní datalogger pro testování vozidel v provozu,
- datalogger s krytím IP67 do náročného prostředí při měření na jeřábových konstrukcích,
- komplexní měřicí systém (stovky kanálů) pro měření ve větrném tunelu,
- lokalizace zdroje hluku,
- systém on-line monitoringu pro prediktivní údržbu strojů apod.

Jak nalézt relevantní data, dělat z nich závěry, a nestrávit tím hodiny času?

V této části budou probírána témata:

- způsoby ukládání dat,
- hledání relevantních dat lokálně nebo na síti,
- datové pluginy – způsob, jak otevřít jakýkoliv datový soubor,
- automatická analýza – zpracování stovek souborů jedním kliknutím,
- automatické generování protokolů – automatické generování protokolu na konci každého měření.

Posluchači budou mít v průběhu semináře příležitost konzultovat své projekty s inženýry společnosti National Instruments. Zájemci se mohou registrovat na stránce <http://czech.ni.com/udalosti-akce/seminar-sprava-dat>.

(National Instruments)

Tab. 1. Seminář Průmyslové měřicí systémy a správa dat

Místo konání	Datum	Čas
Bratislava Hotel Bratislava, Seberíniho 9	20. 4. 2016	9:00 až 12:30
Košice Hotel Dalia, Löfflerova	21. 4. 2016	9:00 až 12:30
Plzeň Západočeská univerzita v Plzni, Univerzitní 22, Fakulta aplikovaných věd, místnost UV115 (v přízemí)	26. 4. 2016	9:00 až 12:30
Praha Clarion Congress Hotel Prague, Freyova 33, Praha 9 – Vysočany	27. 4. 2016	9:00 až 12:30
Brno Veletrhy Brno, a. s., Výstaviště 405/1 (administrativní budova), kinosál 102,	28. 4. 2016	9:00 až 12:30
Ostrava-Pustkovec Vědecko-technologický park Ostrava, Technologická 372/2	29. 4. 2016	9:00 až 12:30

► ZAT dodává buzení generátoru pro paroplynovou elektrárnu v Mexiku

Společnost ZAT získala kontrakt na dodávku buzení generátoru pro paroplynovou elektrárnu EMPALME I v Mexiku o celkovém výkonu 770 MW. Jde o první zakázku v Mexiku a v pořadí 58. zemí, do které ZAT dodává své produkty. Objem obchodů ZAT do zahraničí stále roste, v oblasti klasické energetiky vrostl export o více než 100 %.

„Mexický zákazník měl tentokrát velmi nestandardní technické požadavky, které neakceptovala žádná z dalších poptávaných firem. Museli jsme provést výpočet a návrh způsobu realizace specifické výkonové části včetně buzení transformátoru. Jako jedna z mála firem v Evropě máme vlastní výzkumné oddělení na vývoj řídicích systémů propojené s konstrukcí a výrobou, můžeme tak velmi rychle řešit aktuální potřeby zákazníka i v termínech, kdy je harmonogram realizace rozpracován na jednotlivé hodiny,“ říká Ivo Tichý, člen představenstva ZAT a. s.

Buzení generátoru pro mexickou elektrárnu je postaveno na řídicím systému SandRA s digitálním regulátorem napětí ZAT AVR Z 110. Firma bude současně dodávat buzení transformátor, zapisovač poruch, diagnostický počítač a poskytovat náhradní díly. Technici firmy také zajistí na místě technickou pomoc při montáži a uvádění do provozu.

Podle plánu bude elektrárna EMPALME I uvedena do provozu koncem roku 2017. Podepsaný kontrakt obsahuje i opční dodatek na dodávku buzení generátoru pro elektrárnu EMPALME II, která by měla být realizována v roce 2018. ZAT dodává buzení zařízení společnosti Doosan Škoda Power, který je finálním dodavatelem a do elektrárny dodává svá turbosoustrojí včetně generátoru pro konsorcium firem SENER a OHL.

Rekonstrukce v mexické elektrárně je již jedenáctou zakázkou paroplynového cyklu, kterou ZAT v posledních pěti letech realizuje. V oblasti regulace buzení za stejné období firma uskutečnila přes 40 zakázek ve čtyřech světadílech. Mezi zajímavé projekty patří rekonstrukce buzení v elektrárně Landvirksjun – Sultartangi na Islandě nebo elektrárny Värmevarden – Hudiksvall ve Švédsku. (ed)

► Energo Summit podruhé

Dne 10. května 2016 se uskuteční druhý ročník mezinárodní konference Energo Summit. Summit je součástí veletrhu For Energo, který se koná v termínu 10. až 13. května 2016 v PVA Expo Praha Letňany. Registrace již začala a vzhledem k rychle se plnící kapacitě organizátoři doporučují rezervovat si místo včas.

Konference se bude věnovat zásadním tématům současného světa energií, o kterých budou hovořit odborníci z České republiky i ze zahraničí. Program je rozdělen do tří bloků: Energetická unie a její výzvy, Dekarbonizace: příležitosti a rizika a Budoucnost české energetiky. Summit bude moderovat Přemysl Čech. Generálním partnerem je Skupina ČEZ, dalším partnerem summitu i veletrhu je Skupina ÚJV. Záštitu nad summitem převzal Úřad vlády ČR, Ministerstvo obchodu a průmyslu ČR, Visegrádská skupina a nově také předseda vlády Bohuslav Sobotka. Místem konání je Kongresový sál, který má kapacitu až 650 sedících osob a je vybaven nejmodernější audiovizuální technikou.

Další informace zájemci najdou na <http://energosummit.cz>. (ed)