

# Přehledka toho nejlepšího, co nabízí slovenská elektrotechnika

V Trenčíně se v polovině října 2015 konal již pojednadvacátý Mezinárodní veletrh elektrotechniky, energetiky, elektroniky, automatizace, osvětlení a telekomunikací ELOSYS. Bylo možné zaznamenat výrazný posun od komponent elektrotechniky a elektroniky k jejich využití především v oblasti ochrany životního prostředí.

Na veletrhu se představilo 148 společností ze Slovenska, České republiky, Rakouska, Polska, Německa, Velké Británie a Chorvatska.

Veletrh Elosys se nevěnoval pouze představením jednotlivých společností ve stáncích na výstavišti, ale i několika odborným soutěžím a v doprovodném programu mnoha konferencí, seminářů a workshopů.

Mezi oceněnými exponáty je možné nalézt kabely pro primární okruh jaderných reaktorů – VUKI, a. s., Bratislava, nebo reluktanční motor pro elektromobily, který do soutěže přihlásila Žilinská univerzita v Žilině. Elektrotechnická fakulta, katedra výkonových elektrotechnických systémů. Za nejúspěšnější exponát veletrhu komise zvolila terénní pásové vozidlo s elektrickým pohonem, které zkonstruovali studenti Fakulty speciální techniky Trenčianské univerzity Alexandra Dubčeka v Trenčíně. Unikátem roku 2015 se stal napájecí zdroj první slovenské družice skCUBE: RMC-PSU od společnosti RMC, s. r. o., z Nové Dubnice. Po vypuštění satelitu na oběžnou dráhu okolo Země musí tento modul v náročných kosmických podmínkách nepřetržitě napájet všechny řídicí a komunikač-

ní části družice a dále všechny obvody, které budou zabezpečovat vědeckou část programu. K dalším oceněným exponátům patří simulátor SWING EBO z VUJE, a. s., Trnava, který významně přispívá k jaderné bezpečnosti tím, že je využíván při výcviku provozování



Obr. 1. Z veletrhu Elosys v Trenčíně

elektrozařízení jaderné elektrárny Jaslovské Bohunice v praxi.

Průvodní program odrazil současná aktuální témata diskutovaná napříč technickým světem. Patřily k nim konference *Perspektivy e-mobility* s podtitulem *Podmienky a predpoklady ďalšieho rozvoja e-mobility*, dále *Elektrotechnika, informatika a telekomunikácie 2015*, *Dni mobilnej robotiky* a *Seminár znalcov z elektrotechnických, informatických a energetických odborov*. Samostatně byly uvedeny přednášky *Možnosti využitia alternatívnych pohonov v malých osobných a úžitkových vozidlách*, *Optická multispekt-*

*rálna metóda pre navigáciu UGV (Unmanned Ground Vehicle)* a *MEMS a ich použitie*. Semináře *Inteligentné mestá*, *Využívanie fotovoltických systémov v domácnostiach – výhody a obmedzenia* a *Regulácia cien v energetike – fámy, realita, budúcnosť* se setkaly se zájmem odborné i laické veřejnosti. Nezapomnělo se ani na vzájemné setkávání podnikatelů, nejen z řad vystavujících firem, sloužící k navázání kontaktů a k podpoře exportních možností slovenského elektrotechnického průmyslu.

Nebylo možné přehlédnout, že velkou část návštěvníků tvořili studenti všech typů škol, od učilišť a středních odborných škol až po vysoké školy. Nejvýznamnější vysoké školy ve svých expozicích představily studijní možnosti a výsledky práce studentů i jejich učitelů. Slovenská společnost elektronikov Bratislava organizovala Celoslovenské finále technickej súťaže mladých elektronikov. Zväz elektrotechnického priemyslu SR tento rok pripravil ve spolupráci se středními odbornými školami speciální expozici s názvem *Študuj electro, buď smart*.

Mezinárodní veletrh Elosys představil průřez hlavními směry, kterými se ubírá slovenská elektrotechnika a elektronika. Jde o událost, která se řadí k významným akcím tohoto druhu nejen na Slovensku.

Radim Adam

## ► Workshop IMEKO TC10 o perspektivách technické diagnostiky zve autory

Technický komitét TC10 – *Technical Diagnostics* mezinárodní organizace *International Measurement Confederation* (IMEKO) zve k účasti na čtrnáctém workshopu IMEKO TC10 na téma technické diagnostiky s názvem *New Perspectives in Measurements, Tools and Techniques for system's reliability, maintainability and safety*, který se uskuteční v Miláně v Itálii ve dnech 27. až 28. června 2016. Workshopy IMEKO TC10 tradičně nabízejí příležitost k doplnění znalostí a výměně názorů, pokud jde o metody, principy, názory, přístroje, nástroje a průmyslové využití technické diagnostiky i je-

jich šíření ve vědeckovýzkumné komunitě, vše v mezinárodním měřítku.

Pro letošní workshop jsou jako nosná zvolena tato témata:

- základní principy a trendy vývoje oboru technická diagnostika,
- sledování stavu a údržba průmyslových zařízení, závodů a složitých systémů,
- pokročilé snímače, systémy pro sběr údajů a metody zpracování signálů,
- technická diagnostika a prognostika,
- funkční bezpečnost kritických systémů,
- diagnostika pro účely údržby, bezpečnosti a oceňování a řízení rizika,
- nedestruktivní zkoušení,
- využití metod umělé inteligence a strojového učení v diagnostice,
- využití diagnostiky v dopravě, mechatronice, avionice, automobilní technice, bio-

medicině a IT,

- podpora rozhodování a nástroje IT při určování diagnózy,
- diagnostika pro zlepšování kvality života a životního prostředí,
- průmyslové standardy,
- využití monitorovacích a dispečerských systémů v průmyslu.

Organizátoři workshopu uvítají původní příspěvky na uvedená témata jak teoretické, tak i aplikační povahy. Doručené rozšířené anotace příspěvků budou posouzeny mezinárodním programovým výborem workshopu. Důležitými termíny jsou 26. únor (uzávěrka příjmu rozšířených anotací), 28. březen (sdělení o přijetí příspěvku) a 2. květen 2016 (doručení úplného znění příspěvku). Podrobné informace o workshopu lze nalézt na adrese [www.imekotc10-2016.deib.polimi.it](http://www.imekotc10-2016.deib.polimi.it). (sk)