

TISKOVÁ ZPRÁVA

ZÁPADOČESKÁ UNIVERZITA PŘEDSTAVÍ NA VELETRHU AMPER UNIKÁTNÍ TECHNOLOGIE

Plzeň, 18. 3. 2013 – Dva zástupce bude mít letos Západočeská univerzita v Plzni na veletrhu AMPER. S novými unikátními technologiemi se mohou návštěvníci seznámit u stánků Regionálního inovačního centra elektrotechniky a výzkumného centra Nové technologie. 21. ročník mezinárodního veletrhu elektrotechniky, elektroniky, automatizace a komunikace proběhne ve dnech 19. až 22. března na brněnském výstavišti.

Regionální inovační centrum elektrotechniky (RICE) představí na svém stánku v pavilonu „V“ modulární řídicí systém REMCS. Jeho tvůrci jej přihlásili i do soutěže o nejpřínosnější exponát veletrhu Zlatý AMPER, kde se utká s dalšími 34 exponáty. V soutěžní porotě zasednou mimo jiné dva zástupci Západočeské univerzity v Plzni – děkan Fakulty elektrotechnické Jiří Hammerbauer a vědecký ředitel RICE Zdeněk Peroutka.

„Na veletrhu AMPER budeme prezentovat systém určený pro partnery z průmyslové sféry, kteří vyvíjejí produkty v oblasti dopravní techniky či energetiky,“ uvedl Pavel Turjanica z RICE. *„S podobnými systémy se můžeme setkat například v elektrických lokomotivách nebo v řídicích systémech pro elektrárny,“* dodal Turjanica.

Modulární řídicí systém REMCS je určený pro řízení aplikací v oblasti energetiky a dopravní techniky se zvýšenými požadavky na bezpečnost. Jedná se o unikátní projekt, který si klade za cíl dát menším i středním firmám přístup k vlastní platformě high-tech řídicího systému, na jehož vývoj by jinak neměly kapacity, není pro ně vhodný žádný z komerčně dostupných produktů, nebo potřebují mít kompletní know-how systému plně pod svojí kontrolou. Systém vyvinulo RICE s využitím nejmodernějších technologií a poskytuje ho jako otevřenou platformu pro implementaci jednodeskových i náročných aplikací včetně výrobních dat. Každý zákazník má možnost systém dále libovolně rozšířit dle svých potřeb.

Návštěvníky stánku určitě zaujmou také **senzory integrované v uniformě nebo ochranném pracovním oděvu**, které slouží k ochraně zdraví a života člena záchranného sboru, např. hasiče. *„Úkolem sensorů je detekce vlivů prostředí při zásahu, jako je teplota, koncentrace par a nebezpečných plynů. Dalším úkolem je monitorování životních funkcí a pohybu osob. Každý sensor disponuje bezdrátovou datovou komunikací s řídicí jednotkou, což umožňuje informovat jak samotného člena záchranného sboru, tak velitele, který řídí zásah,“* vysvětlil Aleš Hamáček z RICE.

TISKOVÁ ZPRÁVA

Prezentační stánky na veletrhu AMPER připravila ZČU ve spolupráci s organizátorem veletrhu, společností Terinvest. Druhý z nich bude patřit **výzkumnému centru Nové technologie (NTC)**. V expozici se zaměří na představení kombinace **skenovací hlavy** s průmyslovým robotem pro progresivní technologie laserového zpracování materiálů na dálku. „*Skenovací hlava zde slouží k velmi rychlému a přesnému polohování laserového paprsku a v praxi se používá například při značení nebo svařování plastových dílů. Ukážeme rovněž vnitřní uspořádání a funkce skenovací hlavy a přiblížíme termovizní kontrolu procesu laserového svařování plastů pro hromadnou průmyslovou výrobu,*“ řekl Jan Šroub z NTC. Návštěvníci se seznámí také s materiálovými analýzami, které slouží k výzkumu tepelných, mechanických a chemických procesů při laserovém zpracování.

Výzkum laserových technologií pro průmyslovou výrobu patří mezi hlavní směry činnosti vysokoškolského ústavu NTC. Podrobnosti o těchto laserových aktivitách a jejich průmyslových výstupech je možné nalézt na [www.stránkách laser.zcu.cz](http://www.stránkách.laser.zcu.cz).

Kontakty:

Modulární řídicí systém REMCS:
Ing. Pavel Turjanica, Ph.D., RICE
tel.: 377 63 4130, e-mail: turjanic@rek.zcu.cz

Senzory pro uniformu záchranných sborů:
Doc. Ing. Aleš Hamáček, Ph.D., RICE
tel.: 37763 4504, e-mail: hamacek@ket.zcu.cz

Laserové technologie:
Ing. Jan Šroub, Ph.D., NTC
tel.: 37763 4722, e-mail: jsroub@ntc.zcu.cz