

► Konference Technical Computing Bratislava 2012 zve autory

Tradice známé mezinárodní konference Technical Computing Prague – TCP, zastřešované společností Humusoft, s. r. o., pokračuje letos dvacátým ročníkem, který se opět po dvou letech uskuteční pod názvem *Technical Computing Bratislava 2012 – TCB 2012* v Bratislavě v hotelu Sorea dne 7. listopadu. Konference je tradičním setkáním uživatelů a příznivců softwarových systémů Matlab® a Simulink®, dSpace a Comsol Multiphysics®, kterým nabízí příležitost k výměně zkušeností s používáním uvedených nástrojů pro technické výpočty, analýzu dat, modelování a simulace v praxi v nejrůznějších technických i netechnických oborech lidské činnosti.

Organizátoři konference, jimiž jsou společnost Systémy priemyselnej informatiky s. r. o., internetový časopis Posterus, společnost Humusoft, s. r. o., a Diskusné fórum Matlab.sk, proto vytvářejí na konferenci prostor především pro vystoupení a příspěvky uživatelů uvedených systémů, které zvou k aktivní účasti. Jednacímí jazyky konference jsou čeština, slovenština a angličtina. Ke konferenci bude vydán tištěný sborník abstraktů jednotlivých příspěvků. Elektronický sborník obsahující kompletní příspěvky bude vydán na CD. Sborníky budou mít číslo ISBN. Součástí elektronického sborníku tak mohou být i příklady řešené v prostředích Matlab a Simulink, Comsol Multiphysics, prezentace referujících pracovníků apod.

Termín uzávěrky příjmu abstraktů příspěvků je 7. října, oznámení o přijetí příspěvku 15. října a doručení finálních příspěvků 24. října 2012. Další informace lze nalézt na www.humusoft.cz v oddílu *Kalendář událostí*. (sk)

► Změna ve vedení Mitsubishi Electric

Společnost Mitsubishi Electric Factory Automation European Business Group oznámila, že novým ředitelem pro region střední a východní Evropy se stal Hitoshi Namba. Jeho nová funkce přímo navazuje na jeho nedávný nástup do pozice prezidenta polské pobočky Mitsubishi Electric. Tímto jmenováním vyjadřuje společnost, jakou důležitost přikládá regionu střední a východní Evropy. Hitoshi Namba navazuje na úspěchy pana Sanjo, který podnikatelské aktivity Factory Automation Group v tomto regionu vybudoval. Společnost působí v Polsku, České republice, Maďarsku, Slovensku, Rumunsku, Bulharsku a dalších balkánských zemích.

Hitoshi Namba pracuje pro Mitsubishi Electric již více než dvacet let. V roce 1989 začal v sektoru informační techniky a komunikace. Poté působil na různých pozicích v Evropě a Japonsku. Hovoří německy a fran-

couzsky a nyní pracuje na zlepšení své polštiny. Hartmut Pütz, prezident Mitsubishi Electric Factory Automation European Business Group, přivítal pana Nambu do svého týmu: „S jeho rozsáhlými zkušenostmi v podnikání je dokonale připraven na to, aby úspěšně vedl a dále rozvíjel naše podnikání v oblasti průmyslové automatizace v tomto důležitém regionu.“ Hitoshi Namba se vyjádřil o svém působení v regionu střední a východní Evropy takto: „Polsko a celý region střední a východní Evropy si rychle získávají punc špičkových výrobních kapacit, a proto jsme rádi, že v tomto regionu budeme hrát významnou roli při jeho rozvoji jako partner pro řešení inovativní průmyslové automatizace.“ (ed)

► Seminář o optimalizaci provozu uhelných elektráren

Společnost Invesys Operations Management uspořádala koncem května v Praze seminář o optimalizaci provozu elektráren na tuhá paliva (*Fossil Power Plant Optimization Seminar*). Hlavní přednášky se ujal Dr. Aleksandar Kovacevic, který působí na Oxford Institute for Energy Studies. Hovořil o současných příležitostech při výrobě elektřiny z fosilních paliv ve východní Evropě. Zamýšlel se nad fosilními palivy – uhlím, plynem a biomasou, a porovnával je z různých hledisek. Uhlí vychází jako výhodné palivo zejména z hlediska pružnosti a spolehlivosti. Jestliže má země vlastní naleziště, může ho používat celoročně a není závislá na dovozu. Geoff Lewis ze společnosti Invesys seznámil účastníky se zkušenostmi s optimalizací tepelného výkonu kotlů na uhlí v praxi. Invesys používá metodu prediktivní regulace MPC (*Multivariable Model-Predictive Control*), která umožňuje zvyšovat výkony existujících uhelných elektráren. Stejný odborník přednášel o optimalizaci pokročilého řízení hořáku a spalovacího procesu. V dalším příspěvku byly představeny školicí simulátory pro operátory elektráren a adaptivní modelování. Simulátory se od sebe liší tím, jak věrně odpovídají skutečnosti. Na semináři vystoupil také doc. Michal Kvasnica ze Slovenské technické univerzity v Bratislavě s přednáškou o strategiích prediktivního řízení, které vedou k lepšímu výkonu kotlů. Vedle prediktivní regulace MPC objasnil princip hybridní prediktivní regulace, která do řízení začleňuje logické vztahy, a vysvětlil také explicitní prediktivní regulaci, umožňující nahradit PID regulátory. Poznatky a zkušenosti z praxe obsahovaly přednášky o sledování stavu různých zařízení uhelných elektráren, identifikaci příčin snižování jejich výkonu a odstraňování různých nedostatků. (ev)

► Veletrh obrábění AMB 2012

Mezinárodní veletrh obrábění AMB 2012 se uskuteční ve dnech 18. až 22. září ve Stuttgartu. Veletrh je organizován jednou za dva

roky a podle předpokladů jeho pořadatele, Messe Stuttgart, na něm bude letos vystavovat 1 300 firem, většinou výrobních (85 %). Pravděpodobně čtvrtina firem bude ze zahraničí. Vystavovatelé obsadí hrubou výstavní plochu 105 200 m². Vedle obráběcích strojů a nástrojů bude vystavována také měřicí technika, řídicí systémy robotů, technika pro manipulaci s obrobky a nástroji a software. Vystavovatelé nabídnou také inženýring, montážní prvky a příslušenství. V rámci doprovodného programu veletrhu AMB se bude ve stuttgartském kongresovém centru konat akce Bezpečnost a automatizace (*Sicherheit und Automation*), na které se konstruktéři strojů a zařízení dovedí o nejnovějším vývoji v oblasti bezpečné automatizace. V průběhu veletrhu se uskuteční také profesní soutěž WorldSkills Germany. Sdružení VDMA Bádensko-Württembersko uspořádá vzdělávací akci *Think-Ing*, zaměřenou na mladé inženýry. Soutěž Soustružník roku (*Dreher des Jahres*), pořádaná odborným časopisem *Fertigung* za podpory firmy EMAG, má obrátit pozornost veřejnosti k obráběčským profesím. Na veletrhu proběhne také akce Umění se setkává s technikou (*Kunst trifft Technik*) – přibližně dvě stě kovových destiček dodaných vystavovateli budou moci návštěvníci sestavit jako puzzle do obrázků podle svého vkusu. Historické obráběcí stroje a nástroje budou k vidění na zvláštní výstavě *Proměny techniky (Technik im Wandel)*. Další informace lze nalézt na www.amb-messe.de. (ev)

► Propojení vědy s průmyslem na Mendelově univerzitě v Brně

Na Mendelově univerzitě v Brně začalo 1. července 2012 působit Centrum transferu technologií (CTT MENDELU), které bude po vzoru evropských a světových univerzit podporovat přenos vědeckých výsledků do praxe. Jde o specializované celoškolské pracoviště, které se bude starat o ochranu duševního vlastnictví, analýzu, rozvoj a využití komerčního potenciálu duševního vlastnictví univerzity. Zároveň bude pro všechny fakulty zabezpečovat profesionální obchodní a partnerskou komunikaci s představiteli průmyslu. Cílem CTT MENDELU je rozšířit a zintenzivnit spolupráci univerzity s firmami, které mají zájem využívat speciální přístrojové a laboratorní vybavení nebo potenciál znalostí a vědecké výsledky univerzity.

Komerencializace znalostí univerzity může mít podobu prodeje licencí výsledků univerzitního výzkumu, zakázkového výzkumu podle zadání zákazníka i odborných služeb s využitím přístrojového vybavení univerzity (měření, testování apod.). Firmám může univerzita poskytnout také hotové analýzy a studie či znalecké služby. Centrum též přispěje k tomu, aby byly firmám nabízeny ty znalostní zdroje, které průmysl potřebuje. (ed)