

automatizace

Odborný časopis pro automatizaci, měření a inženýrskou informatiku

Přehledy: Vydání | Témata | Autoři | Kalendář akcí | Přehledy trhu

English

Automatizace • ročník 48 • číslo 10 • říjen 2005

Kongres IFAC 2005

Postřehy z pražského světového kongresu IFAC 2005

ročník 48, číslo 10, strana 620

Autoři: Prokop Roman

Kubrickas Kongres IFAC 2005, Téma: Robotika -> Konference a semináře

Přítel rok bude pro oblast automatického řízení velmi významný, neboť uplyne 50 let od založení mezinárodní organizace IFAC, jehož dlouholetým členem je i Česká republika. Během existence IFAC se uskutečnilo 15 světových kongresů, které se staly významnými pilíři a mílníky určujícími rozvoj a směřování teorie i aplikací automatického řízení. Záměr posledního, 16. světového kongresu IFAC, se konal začátkem července 2005 v pražském Kongresovém centru. Navázal tak na řadu světových kongresů, organizovaných v různých částech světa, tedy na kongresy v Barceloně (2002), Pekingu (1999), San Francisku (1996), Sydney (1993), a potvrdil význam české vědy a českých osobností na tomto poli. Rozhodnutí o konání kongresu v Praze padlo před deseti lety díky důležitým fázím vědy v čele s prof. Vladimírem Kučerou [1], který v posledním období (od roku 2002) zastával funkci prezidenta IFAC. Další světový kongres se bude konat v roce 2008 v Soulu v Jižní Koreji.

Příprava kongresu

Pražské Kongresové centrum a přes dva a půl tisíce účastníků zazpí počátkem července hektický týden, na který čekala česká vědecká komunita dlouhá léta a který souděns generace nemá šanci v České republice zapokovat. O konání této prestižní akce je vždy neobyčejný zájem. Kongresy jsou plánovány s desetiletým předstihem a svým objemem přesahují desítnásobně standardní konference nebo workshopy IFAC. Na přípravě kongresu pracoval téměř třicetiletý mezinárodní výbor více jak dva roky. Členy programového výboru byli například prof. Pedro Alberto, prof. Rolf Isnerman (bývalí prezidenti IFAC), prof. Vladimír Kučera, prof. Wook Hyun Kwon a další významní osobnosti teorie automatického řízení. Výbor se sešel za toto období na dvou oběžných schůzích, v roce 2003 v světovém kongresu IFAC Rotterdamu a v roce 2004 v St. Petersburgu [5]. Převážnou část mravenčí práce výboru nesl na svých bedrech prof. Michael Sebek a doc. Petr Horáček. Mezinárodní výbor vybíral referáty z téměř 3 000 zasláných příspěvků. Každý příspěvek byl podroben posouzení tří nezávislých recenzentů a výběr byl vykonán objektivně přes předsedy technických sekcí. Po recenzní proceduře bylo vybráno celkem 2 456 příspěvků, převážně pro ústní prezentaci. Postery, získávající na půdě IFAC stále silnější pozici, představovaly přibližně 20 % příspěvků. Z pohledu statistiky autorů (jedna osoba může být autorem několika příspěvků) dominojí JPA a Francie s počtem přes 350, Německo 450, Čína a Španělsko kolem 350, Velká Británie 300, Česká republika 175. Najdou se v ni i příspěvky z evropských zemí, jako Írán, Indonésie, Jamajka, Keňa apod. Svým rozsahem a objemem pražský kongres předčí všechny předchozí a stal se nejvýznamnější akcí svého druhu v historii federace IFAC.



Obr. 1 Prof. Rostislav Kalman při plenární

Program kongresu

Program světového kongresu byl zkomprimován do pěti dnů, pondělí až pátek 4. až 8. července 2005. Vlastní kongres byl „obalen“ workshopy, tutoriály a letní školou [3 a 4]. Programové dny byly naplněny od rána do večera a všechny měly obdobný rozvrh. Ráno začínalo plenární přednáškou (v úterý dokonce dvěma) a nutno poznamenat, že organizátoři měli v tomto směru šťastnou ruku. Spektrum šestnácti přednášek pokrývalo to nejzajímavější a nejatraktivnější, co současná věda v této oblasti poskytuje. Právěpodobně každý účastník chtěl osobně vidět a slyšet pětasedmáctiletého nestora teorie řízení a systémů prof. Rudolfa E. Kalmana, který prezentoval své vzpomínky, vize, představy a naděje (obr. 1). Asi nejpůsobivější prezentací byla přednáška první ženy v této pozici na světových kongresech IFAC – plavábné pani Najin Cox z Jet Propulsion Laboratory, která pojednávala o pohybu a řízení automatických vozidel při průzkumu Marsu v roce 2004. Významní pedagogové z Německa a prof. Michael Athans, kteří jsou autory slavných učebnic, reprezentovali svými přednáškami významné osobnosti v akademické i aplikační oblasti. Za průmysl vystoupili Dr. Sujet Chand, viceprezident společnosti Rockwell Automation, a prof. Michael Brunez z firmy Siemens AG. Po plenárních přednáškách následovaly přednáškové a posterové sekce (obr. 2). Přednášky probíhaly ve 22 místnostech paralelně, a to denně ve třech dvouhodinových blocích. Každá přednáška měla vyhrazen čas 20 minut pro prezentaci i diskusi. Nad dodržováním časového rozvrhu neuprosně bděli předsedové sekcí. Zároveň probíhala i prezentace posterů, kde s autorem diskutuje pouze omezený počet zájemců. Za jistý nedostatek lze pokládat, že vývěškám byla věnována pouze jedna místnost, kde diskutovat ve stísněných podmínkách někdy desítky zájemců.

Oba sektory a oběma byly příspěvky rozděleny do devíti hlavních bloků (dusterů): Systémy a signály, Metody návrhu, Počítače, rozeznávání a komunikace, Mechatronika, robotika a komponenty, Výrobní systémy, Průmyslové systémy, Dopravní systémy a vozidla, Bio a ekologické systémy, Sociální systémy. Každý blok má čtyři až pět částí, podbloků, do nichž byly členěny jednotlivé příspěvky. V pondělí a ve středu se v přednáškových sálech pro 500 posluchačů konaly současně dvě seminární přednášky. Asi si největším zájmem se setkala vystoupení o hybridních systémech prof. Manfreda Morahno z ETH Zurich, pozornost si zasloužily i přednášky prof. Havleny (Honeywell Praha), prof. Mareeise (University Melbourne) a prof. Bokora z Akademie věd v Budapešti.

Průmyslové dny

Dlouhodobým a ožahavým problémem na půdě IFAC i v širé akademické a vědecké obce je vlna výše propojení a adekvátní kontakty s průmyslem, komerčními firmami a obchodníky. Úroveň této spolupráce se čímli zejména podle země působení. Příkladem spolupráce na vysoké úrovni jsou Japonsko, USA, Finsko, Itálie, Německo atd. Příkladem přírnýsl na vědecké konferenci a kongresy však zůstává přetrvávající bolestí těchto akcí. Programový výbor vědom si důležitou spolupráce s průmyslem, volil formu „průmyslových dnů“. Do středy a čtvrtky byly zařazeny příspěvky, které jsou pro průmysl zajímavé, byly průmyslovými aplikacemi inspirovány nebo byly autory z průmyslu napásky. Lvi podíl na programu průmyslových dnů měla prof. Sirkka-Liisa Järvelä-Jouhala z Helského univerzity (obr. 3). Z celkového počtu 5 162 autorů IFAC z průmyslu byly zástupci z 162 různých průmyslových podniků v těchto příspěvcích měly Japonsko (22), USA (21), Německo a Itálie s počtem 19 společností, Francie (11), Finsko a Česká republika s dvěma podniky, o zbytek se podílelo dalších 22 zemí. Ústní program byl orientován zejména na mechatroniku a robotiku, středa byla věnována řízení technologických procesů. Přirozeně tomuto programu byl přizpůsoben i výběr plenárních, seminárních a speciálních (místnostní) přednášek. K podpoře kontaktů mezi vědou a průmyslem přispěla také expozice průmyslových firem a přirozeně významných nakladatelských v oboru (Prentice Hall, Elsevier, Springer aj.).



Obr. 3 Prof. Sirkka-Liisa Järvelä-Jouhala předává na závěrečné ceremonii

Společenský program

Kongres tohoto významu má přirozeně i svůj příslušný společenský program. V první řadě jde o sérii tří slavnostních akcí, zahajovací ceremonii s následnou recepcí, kongresový banket, kterým společenský program těchto kongresů vrcholí a závěrečný ceremoniál. Zahajovací ceremoniál s vysokou účastí se konal ve velkém sále kongresového centra s vystoupením Talichova komorního orchestru, projev významných celebrit a s udělením některých cen. Medaili Giorgio Quazza obdržel prof. T. Nicolosi, medaili B. Nicholas dr. W. F. Powers a průmyslové ocenění (Industrial Achievement Award) získal dr. Serge Bovier. Slavnostní banket a večeře se konal v občerním domě v Kadzars předvá Praze s přiměřeně důstojným programem. Škoda, že kapacita předsednictví IFAC prof. Obecního domu neumožnila účast všech registrovaných osob. Na závěrečné ceremonii byl představen nový prezident IFAC, prof. Wook Hyun Kwon z Jižní Koreje (obr. 4). Zároveň byla prezentována nová vlajka kongresu 2008 v Soulu (obr. 5) a byla udělena další ocenění [3]. V druhé řadě jde o množství doprovodných akcí, jednak sérii recepcí firem, nakladatelských nebo výborů, jednak výletů do okolí pro účastníky nebo jejich rodinné příslušníky [4 a 5]. Organizátor kongresu, firma Garant International, se své úlohy zhostil s profesionálním nadhledem, včejkoposti i smyslem pro detail. Informační odborníci v kapselní balení po jednotlivých dnech byly úspěšné noviníky, malované stopy s kongresovým logem vedoucí od stanic metra nedaly zabloudit ani nejroztráštějším profesionálním informacím systém neměl znatelné nedostatky. Soutěští kongresového poplatku byla i volná jízdenka na městskou dopravu v průběhu kongresu. Množství mladých a pohledných hostesek v oranžových tričkách zaplňovalo registraci i komunikaci.



Obr. 4 Prof. Vladimír Horáček předává předsednictví IFAC prof. Wook Hyun Kwonovi z Jižní Koreje

příspěvků formou posteru. Tento způsob obecně nabývá na významu a přestává se pokládat za méněhodnotný. Počet paralelních sekcí se asi nebude zvyšovat, ztratila by se možnost účasti a způsobuje to problémy s množstvím předsedajících.

Recenzování řízení při počtu 2 000 příspěvků a více se třemi recenzenty je také problematickou a diskutabilní procedurou. Ale to jsou již úlohy a vize, se kterými se bude potýkat příští programový výbor a příští kongres. Popřejme jim mnoho zdaru, elánu a šťastných rozhodnutí.

Účasti a způsobuje to problémy s množstvím předsedajících. Recenzování řízení při počtu 3 000 příspěvků a více se třemi recenzenty je také problematickou a diskutabilní procedurou. Ale to jsou již úlohy a vize, se kterými se bude potýkat příští programový výbor a příští kongres. Popřejme jim mnoho zdaru, elánu a šťastných rozhodnutí.

prof. Ing. Roman Prokop, CSc.

LITERATURA

1. Kučera, V.: IFAC se připravuje na světový kongres 2005 v Praze. Automatizace, 46 (2003), č. 8, s. 490.
2. Vaculíková, E.: Jak vzniká program 16. světového kongresu IFAC v Praze. Automatizace, 48 (2005), č. 3, s.178.
3. Sebek, M.: Pražský kongres IFAC: obrovský zájem odborníků. Automatizace, 48 (2005), č. 6, s. 378-379.
4. IFAC Newsletter: Prague is expecting you 16th IFAC World congress. 2005, No. 1.
5. Internet: www.ifac.cz
6. Internet: www.ifac-control.org

Tiskni článek - Článek v PDF

Články v aktuálním čísle

- Ročník 48, číslo 11
- Od výkresů k dodávkám
- Řezy • Tipy • Odkazy
- Ochrana vodních zdrojů
- JUMO eTRON 300 - nová řada kompaktních regulátorů
- Informační systémy a data

Články k aktuálnímu tématu

- Konference a semináře
- Inteligentní systémy pro praxi
- Co přinesl světový kongres IFAC v Praze?
- První ročník setkání Autodesk Forum
- Konference AR&P
- Metastřídění: k modelování pro střední školy

Vyhledávání

[Hledat]

Přihlášení

Jméno
Heslo
[Vstup]

