



Zpravodaj Československé sekce IEEE

Obsah čísla 2/2010

Zprávy z ČS sekce IEEE

- Tisková zpráva z „95th IEEE Region 8 Committee Meeting“ konaného ve dnech 8. – 10. října v Praze 1
- Valná hromada ČS sekce IEEE 2
- IEEE R8 Student Branch and GOLD Congress 2010 6
- Změny ve vedení Studentské sekce IEEE při VUT v Brně 6
- 13th International Symposium Mechatronika 2010 6
- Seminář ISIS v Košiciach 7
- IEEE workshop Králiky 2010 8

Zprávy z odborných společností

MTT/AP/ED/EMC

- Soutěž diplomových a bakalářských prací společnosti MTT/AP/ED/EMC pro rok 2010 9

Nuclear and Plasma Sciences

- Valná hromada a volby do představenstva NPS pobočky 9

Zprávy z ČS sekce IEEE

Tisková zpráva z „95th IEEE Region 8 Committee Meeting“ konaného ve dnech 8. – 10. října 2010 v Praze

The Institute of Electrical and Electronics Engineers, Inc. (ve zkratce IEEE, www.ieee.org) se sídlem v New Yorku, USA je **největší profesní sdružení odborníků z oboru elektroniky a elektrotechniky na světě**. Vydává téměř jednu třetinu technické literatury z oboru elektroniky, počítačů a elektrotechniky. Každoročně se podílí na pořádání více než 900 vědeckých konferencí. IEEE je rovněž známo jako tvůrce uznávaných norem, mimo jiné standardů řady 802.X pro bezdrátové komunikace.

Služby IEEE využívá přes 395 tisíc individuálních členů ve více než 160 zemích světa. Mnozí z nich rozšiřují aktivity IEEE na lokální úrovni formou pořádání seminářů, odborných výstav, lokálních konferencí apod. K tomu efektivně přispívá rozčlenění sféry působení IEEE na regiony (1-10) a dále na sekce (v současné době 331 sekcí).

Největší a nejdynamičtější se rozvíjející oblastí je tzv. 8. region zahrnující Evropu, Blízký

Východ a Afriku, do něhož patří i Československá sekce působící na území ČR a SR již od roku 1992. Region se schází dvakrát ročně k řešení otázek týkajících se členské základny, koordinace pořádaných konferencí, podpory různých projektů apod. V pořadí již **95. zasedání tohoto regionu se uskutečnilo po mnoha letech opět v Praze, a to druhý říjnový víkend.**

Čestnými hosty setkání byli **nastupující prezident IEEE (2010 President Elect) Moshe Kam, minulý prezident (2009) John Vig, viceprezident pro vzdělávací aktivity Tariq Durrani, výkonný ředitel James Prendergast a direktor 10.regionu IEEE Yong-Jin Park.**

Direktor 8.regionu Jozef Modelski prezentoval podstatné události v regionu za posledních šest měsíců, vyzdvihl silné stránky a příležitosti regionu, uvedl nadcházející události. Následovala řada vystoupení účastníků setkání, předsedů pracovních komisí a zprávy sekretáře a pokladníka s výhledem pro nadcházející rok.



Z jednání podzimního mítinku IEEE R8 v Praze.

Své projevy přednesli i čestní hosté. **Moshe Kam** hovořil o svých vizích rozvoje IEEE. V přednášce se také věnoval rozvoji energetiky v Africe, což by s ohledem na dosud neuspokojivý stav mohla být oblast zájmu IEEE.

John Vig ve svém projevu zmínil vlastní zkušenosti z funkce prezidenta IEEE. K zamyšlení určitě stojí jeho doporučení pro rozvoj pozitivních nápadů a námětů při pracovních schůzkách známé pod pojmem brainstorming. Naopak úsměvně

působí poněkud rozsáhlejší společenské povinnosti spočívající v nutné účasti na mnoha ceremoniích.

Mezi důležité součásti každého setkání patří **workshopy**, jejichž výstupem jsou praktická doporučení, která vyplývají ze závěrů diskusí k vytyčeným tématům. Tentokrát se diskutovalo o **SWOT analýze národních sekcí**, o zlepšení elektronické komunikace v rámci 8. regionu, o kritériích oceňování nejlepších sekcí, o zvýšení počtu konferencí sdílených regiony a o zlepšení kvality konferencí regionu.

Součástí setkání byly rovněž **volby funkcionářů pro následující období**, zejména výkonného výboru (sekretáře, pokladníka, místopředsedů). Samotný **direktor 8. regionu** je však volen členskou základnou regionu a pro období 2013 – 2014 se jím stal **Martin J. Bastiaans**. Setkání bylo zakončeno poděkováním odcházejícímu direktorovi J. Modelskému, ve kterém mu nadcházející direktor (2011-2012) **Marko Delimar** poděkoval za odvedenou práci a obětavost a popřál hodně štěstí do budoucna.

Vlastnímu jednání přecházel páteční **slavnostní večer**, jehož součástí bylo **představení spolupořádající Československé sekce IEEE**. **Předseda Milan Polívka** prezentoval rozsah aktivit sekce i spektrum odborných společností (chapters). V přednášce byla také představena **Elektrotechnická fakulta ČVUT v Praze**, která je spjata se vznikem i činností sekce. V rámci večera byla rovněž předána některá ocenění a vyvrcholením bylo překvapení ve formě dortu u příležitosti oslavy „**Dne IEEE**“, sponzorovaného sekcí.



Předseda ČS sekce IEEE Milan Polívka prezentující aktivitu sekce na slavnostním večeru mítinku.

Oficiální zpráva o průběhu setkání v anglickém jazyce je dostupná na adrese

<http://www.ewh.ieee.org/reg/8/cms/>

Aktivity Čs. sekce jsou představeny na

<http://www.ieee.cz/>



Dort věnovaný ČS sekci IEEE a Josef Modelski se Salimou Kaissi (členka výboru GOLD při R8) chystající se ke slavnostnímu zakrojení.

Za Čs. sekci IEEE

Milan Polívka a Jan Šístek, předseda a pokladník

Valná hromada Československé sekce IEEE

V pátek 10.12.2009, 14:30 – 19:00 hod., se konala v prostorách Fakulty elektrotechniky a informatiky STU v Bratislavě, Ilkovičova 2, 18. valná hromada ČS sekce IEEE.

Za výkonný výbor sekce se zúčastnili:

L. Brančík, J. Dřínovský, J. Šístek, M. Rafajdus, P. Sinčák, M. Polívka, P. Farkaš, I. Petružela.

Celkově se zasedání zúčastnilo 25 členů IEEE.

Program valné hromady:

- 1) Zpráva o činnosti sekce za rok 2010
- 2) Předběžný plán činnosti sekce na rok 2011
- 3) Zpráva o hospodaření sekce za rok 2010
- 4) Výsledky voleb do výboru ČS sekce IEEE na rok 2010
- 5) Výsledky voleb předsedů chapterů 2010
- 6) Předání cen MTT/AP/ED/EMC chapteru

7) Různé, diskuse

8) Společenské setkání (raut)

Poděkování za místní organizaci setkání patří našemu kolegovi ve výboru prof. Peteru Farkašovi z katedry Telekomunikací FEI STU.

Ad 1) **Zpráva o činnosti sekce** za rok 2010 (předseda M. Polívka)

Technické sponzorování konferencí (logo)

- **The Czech and Slovak Microwave and Radio Electronics Week 2010** (Radioelektronika 2010 a COMITE 2010), April 19 – 21, 2010, Brno, CZ
- **EEEIC 2010**, May 16 – 19, 2010, Praha, CZ
- **Elektro 2010**, May 24 – 25, 2010, Žilina, SK
- **Mechatronika 2010**, June 2 – 4, 2010, Trenčianské Teplice, SK
- **Odyssey 2010**, June 28 – July 1, 2010, Brno, CZ
- **ISIS 2010**, September 5 – 7, 2010, Košice, SR
- **Applied Electronics 2010**, September 8 – 9, 2010, Plzeň, CZ

Rámcová kritéria přidělení loga čs. sekce IEEE (technický sponzorování)

<http://www.ieee.cz/cs/ramcova-kriteriia-prideleni-loga-technicky-sponzorovani-cs-sekce-ieee>

Finanční sponzorování konferencí

- Studentská konference **STUDENT EEICT 2010**, FEKT/FIT VUT v Brně, 29.4.2010
- Studentská konference **POSTER 2010**, FEL ČVUT v Praze, 6.5.2010
- Vedecká konferencí **ŠVOČ**, FEI STU v Bratislavě, 21.4.2010
- Študentská vedecká konferencí **IIT.SRC 2010**, FIIT STU v Bratislavě, 21.4.2010
- Mezinárodní setkání doktorandů **IEEE Workshop Králíky 2010**, 30.8. – 1.9.2010
studentské ceny: reklamní trička + členství IEEE

Podpora vydávání časopisů sekcí/chaptery

- **Slaboproudý obzor / Electronic Horizon** (Praha, šéfredaktor doc. Žalud, výkonný redaktor Ing. Šplíchal), vychází v češtině i angličtině
- Sekce vydává **Zpravodaj ČS sekce IEEE** (2 čísla za rok) (editor Ing. Šebesta)
- Spolupráce na **RADIOENGINEERING** (Brno, šéfredaktor prof. Raida, výkonný redaktor doc. Kratochvíl), vychází v angličtině
- **AT&P Journal**, odborný mesačník o priemyselnej automatizácii (Bratislava, šéfre-

daktor Ing. Géger), vychází ve slovenštině, verze **AT&P Journal PLUS**, recenzovaný časopis, vychází navíc i v češtině a angličtině

- **Acta Electrotechnica et Informatica** (TUKE Košice, předseda redakční rady prof. Michali, výkonný redaktor prof. Kocur), vychází v angličtině

Administrativní schůze výboru, mítinky Regionu 8

Dvě zasedání výkonného výboru ČS sekce IEEE

- 9.4.2010, ČVUT v Praze
- 8.10.2010, ČVUT v Praze (při IEEE R8 mítinku)
- Jarní mítink IEEE Region 8, Riga, Lotyšsko, 8.–9.5.2010 (účast předseda sekce)
- Podzimní mítink IEEE Region 8, Praha, ČR, 8.–10.10.2010 (účast předseda sekce, pokladník, členové sekce), tisková zpráva pro ČTK, materiály IEEE Regionu 8 dostupné na <http://www.ewh.ieee.org/reg/8/cms/>

Nově ustavené odborné společnosti (chapters) a studentské sekce (student branch)

- **Industry Applications (IA) / Industrial Electronics (IE)**
předseda prof. Ing. Valéria Hrabovcová, Ph.D., EF ŽU Žilina, 22.1.2010
- **System, Man, and Cybernetics (SMC)**
předseda prof. Ing. Václav Snášel, CSc., VŠB-TU Ostrava, 8.3.2010
- **IEEE Student Branch TUKE**
předseda Ing. Jan Tkáč, TU Košice, 15.4.2010

GOLD, studentské sekce

Studentská sekce VUT v Brně (Ing. Jan Puskely)

- IEEE Workshop Králíky 2010, 30.8. – 1.9.2010

Zástupci studentských sekcí (Ing. Jan Puskely, VUT v Brně a Ing. Jan Tkáč, TUKE v Košicích) a reprezentant **GOLD** (Ing. Martin Slanina, Ph.D.) se zúčastnili za finanční podpory sekce **Student Branch Congress (SBC)** a **GOLD Congress, Leuven, Belgie**, srpen 2010.

Členská základna (zdroj SAMIEEE, 9.12.2010)

IEEE Current Grade Description	Count of Members 2009 / 2010
Affiliate	41 / 45
Associate Member	22 / 21
Fellow	2 / 2
Graduate Student Member	76 / 96
Life Fellow	1 / 1
Life Member	2 / 2
Life Senior	1 / 1
Member	450 / 438
Senior Member	39 / 37
Student Member	29 / 28
Total	663 / 671 (+ 1,2%)

Zpráva o činnosti za rok 2010 - schválena.

Ad 2) **Plán činnosti sekce** za rok 2011 (předseda M. Polívka)

Technické sponzorování konferencí (logo)

Dosud schváleno:

- **Radioelektronika 2011** (v IEEEExplore) April 19 – 20, 2011, Brno, CZ
- **Applied Electronics 2011** (v IEEEExplore) September 7 - 8, 2011, Plzeň, CZ
- **IDAASC 2011** (Intelligent Data Acquisition and Advanced Computing Systems: Technology and Applications) September 15 - 17, 2011, Prague, CZ

V jednání:

- **Measurement 2011** April 27 - 30, 2011, Smolenice castle, Slovakia
- **biomedicínské konference** (prof. J. Vrba, ČVUT Praha)

Zpráva o plánu činnosti na rok 2011 - schválena.

Ad 3) **Zpráva o hospodaření sekce** za rok 2010 (pokladník J. Šístek, stav ke dni 6.12.2010, bez účtu u IEEE v Piscataway, zkrácená verze):

Peněžní deník

POPIS	CZK	EUR
Členské příspěvky	138 593	5 535
Ceny ve studentských soutěžích (knihy, členství, trička)	-43 825	-1 750
Reklama na studentských soutěžích	-17 760	-709

Kongres SBC v Leuven-cestovné reprezentantů	-5 267	-210
Semináře, workshopy – příjmy z vložného	85 194	3 402
Semináře, workshopy – příjem z IEEEExplore	36 795	1 469
Semináře, workshopy – DPP	-31 117	-1 243
Semináře, workshopy – ubytování přednášejících	-35 705	-1 426
Semináře, workshopy – občerstvení	-30 168	-1 205
Semináře, workshopy – jiné výdaje	-60 501	-2 417
Slaboproudý obzor – předplatné, publikace článků	54 520	2 177
Slaboproudý obzor – tisk, distribuce	-26 739	-1 068
Výbor- jízdné členů	-14 532	-580
Výbor- občerstvení	-1 053	-42
Výbor- ubytování	-1 100	-44
VH sekce (zálohová faktura)	-60 007	-2 397
Dort na R8 Committee Meeting	-9 890	-395
Banka- úroky	845	34
Banka- kurzový zisk ze směny USD-CZK	44 399	1 773
Banka- vedení účtů	-3 468	-138
Banka- poplatky z převodů peněz	-1 368	-55
Banka- poplatky za platební a čipové karty	-3 880	-155
Poštovné	-2 039	-81
Ostatní výdaje (papírnické potřeby, doména apod.)	-7 478	-299
Kurzový zisk (zvýšení kurzu USD)	11 028	440

Aktiva sekce (vč. chapterů a studentských sekcí)

POPIS	CZK	EUR
Aktiva k 1.1.2010	806 297	32 200
Změna	+15 477	+618
Aktiva k 6.12.2010	821 774	32 818

Custody Account sekce vedený u IEEE v USA

POPIS	CZK	EUR
Stav k 1.1.2010	65 406	2 612
Příjmy: Activity Rebate, Chapter subsidy apod.	+215 523	+8 607
Výdaje: proplácení členství	-96 981	-3 873
Kurzový zisk (zvýšení kurzu USD)	+1 741	+70
Stav k 6.12.2010	185 689	7 416

Předběžná finanční zpráva za rok 2010 - schválena.

Ad 4) Výsledky voleb do výboru sekce na rok 2011

Člen volební komise Ing. Jan Tkáč seznámil s výsledky voleb do výboru ČS sekce IEEE na rok 2011, které proběhly elektronickou formou v termínu 12.11. – 2.12. 2010. Počet oprávněných voličů: 564, volilo (platných hlasů) 125, tj. 22 %. Z 12 nominovaných členů bylo v přímé volbě zvoleno 8 členů, včetně předsedy. Další dva členové byli výkonným výborem kooptováni.

Složení volené části výkonného výboru ČS sekce IEEE pro rok 2011 (v abecedním pořadí):

PŘEDSEDA	PRACOVNÍSTĚ
Ing. Milan Polívka, Ph.D.	FEL ČVUT v Praze
ČLENOVÉ	
prof. Ing. Lubomír Brančík, CSc.	FEKT VUT v Brně
doc. Dr. Ing. Jan Černocký	FIT VUT v Brně
prof. Ing. Peter Farkaš, DrSc.	FEI STU v Bratislave
Ing. Tomáš Frýza, Ph.D.	FEKT VUT v Brně
Ing. Pavel Hazdra, Ph.D.	FEL ČVUT v Praze
doc. Ing. Pavol Rafajdus, Ph.D.	EF ŽU v Žilině
Ing. Martin Slanina, Ph.D.	FEKT VUT v Brně
Ing. Jiří Šebesta, Ph.D.	FEKT VUT v Brně
Ing. Jan Šístek, Ph.D.	FEL ČVUT v Praze

Ad 5) Výsledky voleb předsedů chapterů ČS sekce IEEE na rok 2011

Přítomní předsedové chapterů seznámili účastníky zasedání s výsledky voleb vzešlých z valných hromad jednotlivých chapterů. Tito předsedové doplní výkonný výbor sekce z titulu své funkce („ex officio“).

Předsedové chapterů ČS sekce IEEE pro rok 2011:

CHAPTER	PŘEDSEDA
MTT/AP/ED /EMC	Ing. Jiří Dřínovský, Ph.D. VUT Brno
CAS/COM/SP	doc. Ing. Josef Dobeš, CSc. ČVUT Praha
Computers (C)	doc. Ing. Jan Janeček, CSc. ČVUT Praha
Control Systems (CS)	Ing. Zdeněk Hurák, Ph.D. ČVUT Praha
Engineering in Medicine and Biology (EMB)	prof. Ing. Jan Vrba, CSc. ČVUT Praha
Nuclear Plasma Science (NPS)	doc. Ing. Carlos Granja, Ph.D. ČVUT Praha
Computer Intelligence (CI)	prof. Ing. Peter Sinčák, CSc. TUKE Košice
Power Energy (PE)	Ing. Ivan Petružela, CSc. Data Systems & Solutions, Praha

Industry Applications/ Industrial Electronics (IA/IE)	prof. Ing. Valeria Hrabovcová, CSc., EF ŽU Žilina
System, Man, and Cybernetics (SMC)	prof. Ing. Václav Snášel, CSc., VŠB-TU Ostrava

Ad 6) Předání cen MTT/AP/ED/EMC chapteru

Předseda odborné společnosti MTT/AP/ED/EMC ČS sekce IEEE Ing. J. Dřínovský, Ph.D. vyhlásil výsledky *Soutěže diplomových a bakalářských prací* pro rok 2010:

V kategorii **diplomových prací** byli oceněni:

1. - 3. místo: *Daniel Havelka, ČVUT Praha*
1. - 3. místo: *Ondřej Morávek, ČVUT Praha*
1. - 3. místo: *David Wolanský, VUT Brno*

V kategorii **bakalářských prací** byli oceněni:

1. místo: *Petr Frecer, FEKT VUT*
2. místo: *Petr Zatloukal, FEKT VUT*
3. místo: *Vít Podivínský, ČVUT Praha*

Ad 7) Různé, diskuse

Dr. Čelikovský - informace o redakčním systému na webu Control Systems, obsahuje aktuální informace o akcích z oboru.

Ing. Pácha - informace o ocenění webové stránky chapteru IA-S/IE-S, soutěž podpořená firmou Freescale.

Ing. Petružela - ocenění webové stránky chapteru PE-S + ocenění za aktivity.

doc. Granja - přehled aktivit chapteru NPS-S.

prof. Sinčák - přehled aktivit chapteru CI-S.

Ing. Šístek - diskuse k elektronickému členství na Slovensku - zatím bez konkrétních zkušeností, přináší poloviční úsporu základního členského poplatku.

prof. Sinčák - zvážit trvání technického sponzoringu časopisu AT&P.

Ing. Šístek - výzva k nominacím na vyšší kategorie členství, zejména Senior Member.

Ad 8) Společenské setkání (raut)

Po ukončení oficiální části zasedání proběhla krátká úvodní schůzka nového výkonného výboru. V souladu s platnými stanovami ČS sekce IEEE se výbor rozhodl ihned kooptovat Ing. Tomáše Frýzu, Ph.D. (VUT v Brně) a doc. Ing. Pavola Rafajduse, Ph.D. (ŽU v Žilině) za další členy výboru. Následovalo společenské setkání přítomných členů IEEE s občerstvením.

Milan Polívka, Jan Šístek

IEEE R8 Student Branch and GOLD Congress 2010

Počátkem letošního srpna uspořádala Studentská sekce IEEE z belgické Lovaně další ročník kongresu pro zástupce studentských sekcí a skupin GOLD v rámci Regionu 8. Vzhledem k rozlehlosti Regionu 8 není překvapením, že přijelo okolo 250 účastníků. **Československá sekce byla zastoupena** tříčlennou výpravou – z Brna se zúčastnil **předseda Studentské sekce při VUT v Brně Jan Puskely** a **zástupce GOLDů Martin Slanina**, Slovensko reprezentoval **Ján Tkáč** z Košic.

Během této pětidenní akce bylo mnoho prostoru na přednášky, workshopy a diskuse, jejichž témata byla více či méně spjata s činnostmi IEEE. Kongres představuje jedinečnou příležitost k výměně zkušeností a nápadů, týkajících se lokálních studentských a GOLD sekcí. Organizátoři akce odvedli velký kus práce, jejímž výsledkem bylo naprosto hladký a bezproblémový průběh kongresu.



Naši tři zástupci hájili barvy Čechů a Slováků i tradičními národními poživatinami.

Stalo se pravidlem, že studentské kongresy se konají vždy po dvou letech. O místě jejich konání se rozhoduje asi rok před samotnou akcí. Vzhledem k tomu, že úroveň kongresů vykazuje monotónně stoupající tendenci, odvažuji se hádat, že i ten příští bude velmi úspěšný. Ať už se bude konat kdekoliv...

Martin Slanina

Změny ve vedení Studentské sekce IEEE při VUT v Brně

Jedno období končí, druhé začíná. A to platí i naši studentské sekci. Období předsedování Ing. Jana Puskelyho (UREL FEKT) je u konce. Předseda je „mrtev“, ať žije předseda!

Na setkání současných a zasloužilých členů naší studentské sekce na začátku prosince se zvolilo nové vedení sekce. Nyní bych Vás rád s nimi v krátkosti seznámil.

Na post **předsedy** byl zvolen **Ing. David Wolanský** (UREL FEKT). David se narodil v Šumperku. V roce 2010 získal inženýrský titul na Fakultě elektrotechniky a komunikačních technologií, obor Elektronika a sdělovací technika na VUT v Brně. Od roku 2010 studuje prezenční doktorské studium na téže oboru. V rámci svého doktorského studia se zaměřuje zejména na programování multi-objektivních optimalizačních algoritmů a počítačové modelování mikrovlnných struktur. Ve volném čase rád hraje na elektrickou kytaru, v zimě hraje lední hokej, v létě pak nejraději chodí na hory.

Jeho pravou rukou byl zvolen do funkce místopředsedy **Ing. Petr Všetula** (UREL FEKT). Petr se narodil dne 5. 4. 1985 v Kyjově. V roce 2010 úspěšně ukončil magisterské studium na VUT v Brně, Fakulta elektrotechniky a komunikačních technologií, obor Elektronika a sdělovací technika. Od téhož roku studuje jako interní doktorand na téže oboru. V rámci svého studia se zaměřuje na počítačové modelování mikrovlnných obvodů, antén a jejich optimalizace. Mezi jeho koníčky patří squash, plavání, v létě cyklistika a horská turistika. Ve svém volném čase velmi rád vaří, jeho specialitou je hovězí guláš.

Do funkce neméně důležité, již **pokladník** představuje, byla znovu zvolena **Ing. Jitka Svobodová** (UREL FEKT). Jitka vystudovala obor Biomedicínké a ekologické inženýrství na Fakultě elektrotechniky a komunikačních technologií VUT v Brně. Pokladníkem Studentské sekce IEEE je od roku 2009. Mezi její záliby patří basketbal, lyžování a atletika.

Popřejme novému vedení mnoho úspěchů v následujících letech.

Jan Puskely

13th International Symposium Mechatronika 2010

V dnech 2. – 4. júna 2010 v Trenčianskych Tepliciach v priestoroch známeho hotela Most slávy sa uskutočnil už **13. ročník medzinárodnej konferencie Mechatronika 2010**, ktorá je od roku 2007 organizovaná pod záštitou štátneho tajomníka Mini-sterstva školstva, vedy výskumu a športu Slovenskej republiky. Od roku 2009 je technickým sponzorom konferencie Československá sekcia IEEE. Hlavnými organizátormi konferencie bola Fakulta mecha-troniky Trenčianskej univerzity A. Dubčeka v Tren-číne a Mechatronik n. o. Tento ročník konferencie je významný tým, že výstupy z konferencie publikované v zborníku sú registrované a dostupné na IEEE Xplore a registrované tiež v ďalších medzinárodne uznávaných databázach ako napr., SCOPUS, INSPEC a pod.

Cieľom konferencie je organizovať stretnutie

vedcov, odborníkov a pedagógov v oblasti, v ktorej sa profiluje Fakulta mechatroniky. Podujatie vytvorilo dostatočný priestor kde predstavitelia univerzitných a ostatných výskumných pracovísk zo Slovenska a zahraničia mohli prezentovať výsledky svojej práce z nasledovných oblastí:

- Spracovanie signálov
- Výkonová elektronika
- Senzory
- EMC a mikrovlnová technika
- Aktuátory a elektrické stroje
- Modelovanie a simulácie
- Roboty a priemyslové aplikácie
- Vojenské technológie
- Meranie a diagnostika
- Biomechatronika
- Vzdelávanie



Spoločné foto účastníkov 13. konferencie Mechatronika 2010

Na konferenciu bolo prihlásených **40 odborných a vedeckých príspevkov** od autorov z Českej republiky 32, Slovenska 27, Ruska 12, Slovinska 4, Bulharska 4, Holandska 4, Turecka 2 a Indie 1, ktoré boli prezentované v orálnych a posterových sekciách. V časti vyžiadaných prednášok v plenárnej časti vystúpil prof. Pavol Bauer z Delft University of Technology s veľmi zaujímavou a vysoko aktuálnou prednáškou **Charging of Electric Vehicles and Impact on the Grid** a doc. Jiří Křupka z Pardubické univerzity s prednáškou **Mathematics Model Design Based on Genetic Programming**. Všetky zaradené príspevky do zborníka a programu rokovania prešli recenzným konaním.

V rámci konferencie pre jej účastníkov bol pripravený zaujímavý spoločenský a kultúrny program. Organizátori zabezpečili pre záujemcov relaxačný pobyt v jednej z najznámejších pamiatok v Trenčianskych Tepliciach, v termálnom bazéne Sina a historickej odpočívárni Hammam.



Dve fotografie zo spoločného večera naznačujú, že si na svoje prišli gurmáni aj milovníci ľudovej muziky.

Záverom je vhodné sa povedať, že organizátori konferencie Vás pozývajú na 14. ročník konferencie Mechatronika 2011, ktorý sa uskutoční v dňoch 1.–3. júna 2011 znova v Trenčianskych Tepliciach. Bližšie informácie o uplynulých podujatiach a pripravovanom ročníku sú dostupné na <http://www.fm.tnuni.sk/mechatronika/>

Jozef Tkáč

Seminár ISIS v Košiciach

Centrum pre inteligentné technológie (CIT) Katedry kybernetiky a umelej inteligencie Fakulty elektrotechniky a informatiky na Technickej univerzite v Košiciach už zhruba desať rokov spolupracuje s viacerými univerzitami v Japonsku ako napr. **Tokyo Institute of Technology** a **Waseda University**. Keďže sa už viackrát úspešne konali viaceré semináre, využila sa aj príležitosť 15. výročia založenia CIT-u na zorganizovanie ďalšieho spoločného podujatia, tento krát aj pod záštitou československej sekcie IEEE a jej lokálnej pobočky spoločnosti pre výpočtovú inteligenciu.



Časť účastníkov seminára ISIS 2010 v Košiciach na pôde Technickej univerzity v Košiciach

International Seminar on Intelligent Systems (ISIS) sa konal v dňoch 5.–6.9. 2010 v priestoroch CIT-u za prítomnosti vyše tridsiatich účastníkov s 19 príspevkami a jednou robotickou demonštráciou. Tematická oblasť príspevkov zahŕňala hlavne problematiku robotiky z pohľadu výpočtovej inteligencie a jej prvkov, ako sú neurónové siete, fuzzy systémy a evolučné algoritmy. Veľmi zaujímavým príspevkom bola aj demonštrácia ovládania robotov na diaľku, ktorú predviedli kolegovia z Maďarskej akadémie vied v spolupráci s ich kolegami v Tokiu. Okrem toho sa však pozornosť sústreďovala aj na iné oblasti umelej inteligencie ako dolovanie v dátach a jej využitie vo finančníctve.



Prof. S. Hashimoto, Waseda University Tokio, počas pozvanej prednášky.

Veľmi cenným prínosom pre seminár bola aj účasť dvoch miestnych spoločností využívajúcich prostriedky umelej inteligencie, a to ZĽS VVÚ Košice, a.s., ktorá má dlhoročné skúsenosti vo vývoji priemyselných robotov a spoločnosť SORS Research, ktorá sa zaoberá burzovým finančníctvom. Napokon zoznam sponzorov seminára uzatváralo združenie Košice IT Valley, ktoré združuje subjekty z oblasti podnikateľského sektoru, verejnej správy a vzdelávacích inštitúcií, kde Technická univerzita v Košiciach zohráva významnú úlohu.

Seminár bol úplne otvorený pre poslucháčsku verejnosť a sa tešil vcelku čulému záujmu, najmä zo strany študentov, čo napomohlo spropagovaniu problematiky využitia robotov a umelej inteligencie. Zo seminára bol vydaný zborník a bližšie informácie o podujatí spolu s nahrávkami prednášok je možné získať aj na

<http://www.ai-cit.sk/inseminar/>

Ján Vaščák

IEEE workshop Králiky 2010

Máme za sebou **osmý ročník doktorského workshopu** organizovaného našu študentskou sekciou pri VUT v Brně. Cieľ organizátorov setkání byl dvojitý. Jednak poskytnout začínajícím vědeckým pracovníkům možnost seznámit ostatní s problematikou svého tematického oboru. Druhým cílem je umožnit osobní setkání studentů ze všech vysokých škol s elektrotechnickým zaměřením zejména v České a Slovenské republice. Workshop je také příležitostí pro získání přehledu o tom, jaké problémy se řeší na ostatních vysokých školách a současně poskytuje ideální možnost vědeckých, odborných i neformálních kontaktů studentů různých doktorských programů řady technických univerzit Česka a Slovenska.

Oproti loňskému ročníku doznal workshop po organizační stránce nepatrných změn. Setkání doktorandů z českých a slovenských univerzit se pořádalo opět v malebné obci Králiky na přelomu srpna a září. Pokud někde nastala změna, tak to bylo v počtu příspěvků. **Ve sborníku bylo publikováno 43 příspěvků.** Zaznamenali jsme téměř poloviční pokles oproti loňskému a předloňskému ročníku. Na druhou stranu, co nás může těšit je vzrůstající zájem ze strany slovenských univerzit, polovinu všech účastníků tvoří příspěvky ze Slovenska.

Popřejme workshopu mnoho úspěchů v následujících letech, zejména ať se udrží odborná úroveň a ať zájem ze strany účastníků opět roste. Stejně tak bych rád popřál mnoho úspěchů Studentské sekci IEEE při Vysokém učení technickém v Brně, a rád bych poděkoval jejím členům, kteří se ve svém volném čase podíleli na organizaci konference.

Jan Puskely

Zprávy z odborných společností

MTT/AP/ED/EMC

Soutěž diplomových a bakalářských prací společnosti MTT/AP/ED/EMC pro rok 2010

Společnost pro mikrovláknovou techniku, antény a šíření, mikroelektroniku a elektromagnetickou kompatibilitu čs. sekce IEEE již tradičně vyhlašuje soutěž o nejlepší diplomové a bakalářské práce z výše uvedených oborů. Letos se soutěže zúčastnilo celkem 12 prací, z toho tři bakalářské a devět diplomových, které byly obhájeny na dvou vysokých školách: FEL, ČVUT v Praze, FEKT, VUT v Brně. Přihlášené práce byly následně posouzeny 9 hodnotiteli. Z pořadí prací je patrné, že v rámci vyhlášených kritérií (původnost řešení, kvalita zpracování, formální úprava) hodnotitelé vysoce oceňovali originalitu tématu resp. originalitu metod řešení. Ocenění v jednotlivých kategoriích na valné hromadě čs. sekce IEEE konané 10. prosince 2010 získali (číslo za oceněnými je počet dosažených bodů od hodnotitelské komise):

Diplomové práce

- Havelka, Daniel (FEL, ČVUT Praha) 8
- Morávek, Ondřej (FEL, ČVUT Praha) 8
- Wolanský, David (FEKT, VUT v Brně) 8

Bakalářské práce

- Frečer, Petr (FEKT, VUT v Brně) 23
- Zatloukal, Petr (FEKT, VUT v Brně) 13
- Podivinský, Vít (FEL, ČVUT Praha) 11

Laskavými sponzory soutěže byly letos již po čtvrté společnosti:

- PRINCIP, a.s. (<http://www.princip.cz>)
- INTRIPLE, a.s. (<http://www.intriple.cz>)



Podrobné výsledky soutěže naleznete na <http://mtt.ieee.cz/cs/studentska-soutez>

V příštím roce se těšíme opět na zájem studentů a hodnotitelů jak z českých tak snad i ze slovenských universit.

Jiří Dřínovský

Nuclear and Plasma Sciences

Valná hromada a volby do představenstva NPS pobočky

Dne 17.12.2010 proběhla valná hromada pobočky NPS (Nuclear and Plasma Sciences) při ČS IEEE sekci. Setkání se uskutečnilo na pracovišti Ústavu technické a experimentální fyziky (ÚTEF) ČVUT v Praze a během této příležitosti byli přivítáni noví členové pobočky. Po necelých dvou letech od svého založení, počet členů této pobočky dosahuje v současné době úctyhodné hodnoty 23. Součástí programu bylo uzavření hlasování a zveřejnění výsledků voleb do představenstva. Zvoleni byli:

- **Carlos Granja (předseda)**
- **Stanislav Pospíšil (místopředseda, bývalý předseda)**
- **Michal Platkevič (tajemník)**
- **František Krejčí (sektretář).**

Všichni zvolení členové působí v ÚTEF ČVUT v Praze. V další část programu valné hromady byla podána zpráva o činnosti pobočky v roce 2010. Byl v ní zdůrazněn význam seminářů, které jsou pořádány pod záštitou IEEE v ÚTEF ČVUT a kterých bylo letos již 10. Dále byla pak shrnuta aktivní účast členů na mezinárodní konferenci Nuclear Science Symposium and Medical Imaging Conference (NSS MIC), která letos se konala v Knoxville, USA a byla pořádána centrální pobočkou NPS IEEE. Nový zvolený předseda prezentoval plány aktivit pobočky na příští rok s důrazem na pořádání seminářů a podíl na organizaci příští konference NSS MIC, která se bude konat v roce 2011 v Evropě (ve dnech 23-29.10. 2011 ve Valencii, Španělsko). Předpokládá se, že ÚTEF ČVUT se stane spoluorganizátorem této prestižní vědecké události.

Karel Smolek, Carlos Granja