



Oksana V. Shramkova, předsedkyně 2009, a Alexander I. Nosich, předseda 2008. V kategorii velkých lokálních poboček společností zvítězil IEEE EMC Society Germany Section Chapter, cenu převzal Frank Sabath, předseda 2005 – 10.

Veškeré materiály jsou volně dostupné na <http://ewh.ieee.org/reg/8/cms/index.php> pod položkami „Committee / Meetings / 2009, April – Venice“.

**Podzimní 93. mítink výboru IEEE Region 8 se uskuteční ve dnech 10. – 11.10.2009 v Lisabonu v Portugalsku.**

Lubomír Brančík

### **Panel of Conference Organizers** **POCO 2009**

Ve dnech 16.-18. července tohoto roku se konal v pražském hotelu Marriott již čtvrtý ročník konference IEEE POCO zahrnující všechna témata organizování odborných konferencí. Po minulých ročnících, které se konaly dvakrát v USA a jednou v Kanadě, se letos organizátoři rozhodli uspořádat konferenci mimo území amerického kontinentu.

Více než stovku přítomných účastníků ze všech deseti regionů IEEE přivítali vysocí představitelé IEEE, jmenovitě John Vig, prezident, dále pak Gerald Engel, předseda výboru pro konference (IEEE Conferences Committee) či Jozef Modelski, šéf (direktor) našeho 8. regionu.

První den konference byl zaměřen na zdůraznění důležitých aspektů v etapě přípravy i v průběhu konference. Byla mimo jiné podrobně popsána procedura registrace konference u IEEE, rozdíl mezi finančním a technickým sponzoringem, zdůrazněna nutnost pojištění konference, rozebrány různé možnosti vedení hlavního účtu konference i třeba příprava sborníků kompatibilních se systémem PDF eXpress. Vybraná témata pak byla podrobněji rozvedena následující den, a to formou interaktivních workshopů. Všechny prezentace jsou vystaveny na webové stránce konference POCO:

<http://www.ieee.org/web/conferences/organizers/poco/index.html>

Z plenárních sekcí byl navíc pořízen zvukový záznam synchronizovaný s promítanými snímky a je volně dostupný ve formě videa na výše zmíněné stránce.

Jan Šístek

### **Série technických přednášek** **při konferenci POCO 2009**

Účast několika renomovaných odborníků na konferenci IEEE POCO 2009 (viz zpráva

v tomto čísle) byla motivací k uspořádání série čtyřech odborných přednášek bezprostředně navazujících na POCO. S touto myšlenkou přišel a cyklus uvedl technický viceprezident IEEE Harold Flescher.

V hotelu Marriott v Praze tak odpoledne 18. července zazněly následující přednášky:

- Prof. Ivan Wilhelm, vládní zmocněnec pro evropský výzkum, seznámil přítomné prostřednictvím objektivních číselných kritérií s úrovní výzkumu a vývoje v ČR ve srovnání s ostatními vyvinutými zeměmi ve svém příspěvku *Research and Science from the Czech Republic in the frame of EU and OECD*.
- Dr. Jan Dobeš, ředitel Ústavu jaderné fyziky AV ČR v Řeži, představil ve svém příspěvku *Nuclear Physics in the Czech Republic* výzkumné aktivity českých vědců na poli jaderné fyziky, a to jednak ve formě účasti na zahraničních projektech, jednak prostřednictvím vlastních výzkumných zařízení a spektrem jejich využití.
- Dr. Bill Moses z Lawrence Berkeley Laboratory, Berkeley, CA, USA ve svém příspěvku *Nuclear Medical Imaging Instrumentation: Present Status and Future Directions* demonstroval přednosti pozitronové emisní tomografie (PET) pro diagnostiku závažných onemocnění.
- Dr. Rold Aschenbrenner z Fraunhofer Institut für Zuverlässigkeit und Mikrointegration (IZM), Berlín, Německo prezentoval velmi aktuální příspěvek o přímém propojování mikroelektronických čipů v jediném pouzdře nazvaný *Heterogenous Integration*.

Cyklus přednášek byl připraven ve spolupráci s iniciátory založení odborné skupiny NPSS (Nuclear and Plasma Sciences Society), a to dr. Stanislavem Pospíšilem a doc. Carlosem Granjou, oběma z Ústavu technické a experimentální fyziky (ÚTEF) ČVUT v Praze.

Jan Šístek, Stanislav Pospíšil a Carlos Granja

### **IEEE/IET Elektronická knihovna IEL** **pro české univerzity a výzkumné ústavy**

Po dlouholetém snažení získaly v roce 2009 české akademické instituce přístup k IEEE/IET Elektronické knihovně (IEL). Jedná se o

- České vysoké učení technické v Praze
- Vysoké učení technické v Brně
- Vysoká škola báňská – TU Ostrava
- Masarykova univerzita

- Univerzita Karlova
- Univerzita Hradec Králové
- Univerzita Pardubice
- Univerzita obrany
- Západočeská univerzita v Plzni
- Univerzita T. Bati ve Zlíně
- Technická univerzita v Liberci
- Ústav informatiky AV ČR
- Ústav teorie informace a automatizace AV ČR
- Vysoká škola chemicko-technologická v Praze

Zdroj IEEE Xplore je v České republice pořizován v rámci připravovaného konzorcia "Informační zdroje pro technické obory" (do programu INFOZ), který koordinuje PhDr. Barbora Ramajzlová z ČVUT Praha. V letošním roce byla licence na rok 2009 mimořádně zakoupena z dotace MŠMT. Pro další léta 2010-2011 bude v rámci aktuálně vyhlášeného projektu INFOZ podán z ČVUT projekt na grantovou podporu nákupu zdroje v letech 2010-2011.

### **O elektronické knihovně IEL**

IEEE/IET Elektronická knihovna je nejrozsáhlejším zdrojem svého druhu a poskytuje přístup k více než třetině veškeré odborné literatury, zaměřující se na problematiku soudobého elektroinženýrství a informatiky. Kvalitu a odbornost textů zajišťují dva instituty: Institute of Electrical and Electronics Engineers (IEEE) a Institution of Engineering and Technology (IET).

IEL zahrnuje přes 2 miliony plnotextových dokumentů z více než 12 000 publikací IEEE a IET z oblasti elektrického inženýrství, komunikace a informačních technologií, přes 140 titulů časopisů, proceedings z více jak 850 konferencí, workshopů a kolokvií, přes 1 900 standardů IEEE. Kompletní pokrytí retrospektivy v IEL sahá do roku 1988, vybrané důležité dokumenty jsou pokryty již od roku 1913. Kolekci IEL používá více než 1 300 předních světových technických univerzit a vládních institucí.

### **Seznam nabízených materiálů zahrnuje:**

- **Journals & Magazines**  
<http://ieeexplore.ieee.org/xpl/periodicals.jsp>
- **Conference Proceedings**  
<http://ieeexplore.ieee.org/xpl/conferences.jsp>
- **Standards**  
<http://ieeexplore.ieee.org/xpl/standards.jsp>

Přístup je z participujících institucí na základě autentikace IP adres.

### **Seminář na FIT VUT v Brně**

**Společnost EBSCO zajišťující IEL pro české instituce zorganizovala ve spolupráci s IEEE a Fakultou informačních technologií VUT v Brně dne 10. června na FIT VUT seminář o tomto unikátním zdroji.**



*Fotografie organizátorů a účastníků semináře, zprava B. Selingerová (knihovna FIT VUT), G. Šromová (FF MU), P. Nastulczyková (knihovna FIT VUT), P. Trunečková (Ústřední knihovna VUT), S. Šotková (Univerzita obrany Brno), J. Kelley (IEEE Xplore Digital Subscription Client Services), P. Cannig (IEEE Area Manager Europe, Israel and North Africa) a H. Černocký (FIT VUT).*

Po krátkém úvodu Paula Canninga (IEEE Area Manager Europe, Israel and North Africa) a prezentaci společnosti EBSCO následovalo krátké školení. Jalyn Kelly (IEEE Xplore Digital Subscription Client Services) o možnostech vyhledávání a využití IEL. Semináře se zúčastnilo cca 30 hostů z řad knihovnic, akademických pracovníků a doktorandů VUT. Více viz [http://www.fit.vutbr.cz/lib/files/seminar\\_ieee\\_xplore.pdf](http://www.fit.vutbr.cz/lib/files/seminar_ieee_xplore.pdf)

*Barbora Selingerová a Honza Černocký*

### **Vedecká konference ŠVOČ 2009**

**Dňa 29. apríla 2009 sa na FEI STU v Bratislave opäť tradične konala fakultná Vedecká konference ŠVOČ.** Študentská vedecká a odborná činnosť (ŠVOČ) má na FEI STU v Bratislave veľmi dlhú tradíciu. Tento rok na Vedeckej konferencii ŠVOČ súťažilo 151 študentov so 144 prácami v dvadsiatich troch sekciami. Najviac prác bolo vypracovaných už tradične na Katedre telekomunikácií (34), ďalej na Ústave manažmentu (23) a na Katedre mikroelektroniky 21 prác.

**Najlepšie práce v sekciami ocenil Dekan FEI STU v Bratislave, doc. Ing. Ján Vajda, PhD., Cenou dekana FEI a ďalšie vynikajúce práce**

v sekcích boli ocenené **Diplomom dekana FEI**. Obe ceny boli finančne honorované. K oceneniam prispela aj **Československá sekcia IEEE**, ktorá venovala do súťaže polročné členstvo v IEEE a tričko pre každú technickú sekciu.



*Študent Bc. Peter Pasztó preberá cenu a diplom Spoločnej odbornej spoločnosti CAS, COM a SP, ČS sekcie IEEE z rúk jej predsedu prof. Ing. Petra Farkaša, DrSc.*

Ceny predal Ing. Martin Rakús, PhD. **Československá národná organizácia IEEE pre spoločnosti: obvody a systémy, komunikácie, spracovanie signálov** venovala do súťaže tri ceny, ktoré zahŕňali členstvo v IEEE, tričko ako aj polročné predplatné vybraného vedeckého časopisu. Ceny odovzdal prof. Ing. P. Farkaš, DrSc. Päť finančne honorovaných cien pre práce z oblasti aplikovanej informatiky a automatizácie venovala **Slovenská spoločnosť pre kybernetiku a informatiku**.

#### **Výsledky ŠVOČ 2009 v jednotlivých sekcích:**

- **Aplikovaná informatika a matematika**  
Peter Chvojka (Cena dekana – CD), Eugen Antal (Diplom dekana - DD), Zoltán Janík (Cena SSKI)
- **Aplikovaná informatika**  
Igor Kazlov (CD a návrh na ocenenie rektorom STU - ORSTU), Roman Hurtoň (DD), Juraj Pálffy (Cena ČS sekcie IEEE), Martin Šutka (Cena SSKI), Jozef Ban a Matej Féder (Návrh na Cenu Literárneho fondu - CLF)
- **Automatizácia a regulácia I.**  
Jozef Rodina (CD, SSKI a ORSTU), Juraj Kostroš (DD), Filip Tóth (ČS IEEE), Peter Pászto (CS Section IEEE CAS - COM – SP)
- **Automatizácia a regulácia II.**  
Tomáš Pavlíček (CD a ORSTU), Matúš Pobuda a Ľubomír Čapucha (DD), Tomáš Kováč (ČS IEEE), Alexander Štofaník (SSKI), Matúš Kováčik a Marek Országh (CLF)

- **Automatizované systémy riadenia**  
David Gustafík (CD a ORSTU), Zoltán Lelkes a Kamil Kňaze (DD), Peter Guzmický (ČS IEEE), Juraj Švančara (SSKI)
- **Biomedicínske inžinierstvo**  
Gabriel Války (CD), Kamil Bátorfi (DD), Martin Nováček (ČS IEEE)
- **Ekonomia**  
Michal Maťuga (CD a ORSTU), Maroš Mudrák (DD)
- **E-learning a WEB technológie v elektrotechnike**  
Matúš Pavlovič (CD), Jakub Rybár (DD), Miroslav Petrus (ČS IEEE), Eduard Ribar (CLF)
- **Elektroenergetika I**  
Martin Očkaj (CD), Boris Cintula (DD)
- **Elektroenergetika II**  
Milan Koleník (CD), Pavol Kiss (DD)
- **Fyzikálne inžinierstvo**  
František Horváth (CD a ORSTU), Lucia Kičínová a Milan Perný (DD), Peter Čudrnák (ČS IEEE a návrh na Cenu SNUS), Michal Daniška (CLF)
- **Humanitné vedy I**  
Jozef Košík (CD a ORSTU), Martin Ševcov a Martin Mádel (DD)
- **Humanitné vedy I**  
Michal Brezovský (CD a ORSTU), Peter Katrik a Csilla Balázsová (DD)
- **Meracia technika**  
Peter Krammer (CD), Vladislav Vodička (DD), Lukáš Havrila (ČS IEEE)
- **Mikroelektronika a optoelektronika**  
Juraj Hotový (CD, ORSTU a ČS IEEE), Silvia Jarošková (DD), Michal Jurkovič (DD a CLF)
- **Mikroelektronické a optoelektronické systémy**  
Pavol Amena a Michal Hupka (CD a ORSTU), Pavol Hudec (DD), Branislav Korenko (DD a ČS IEEE)
- **Rádioelektronika**  
Peter Húbek a Ján Kobliška (CD a ORSTU), Miloš Križan (DD), Tomáš Kováčik (ČS IEEE), Erik Fieber (CS Section IEEE CAS - COM – SP), Lukáš Vlk (CLF)
- **Telekomunikácie I**  
Juraj Mičuch (CD), Tomáš LAVOR (DD a CLF), Matúš Weber (ČS IEEE)
- **Telekomunikácie II**  
Pavol Poláček (CD a ORSTU), Peter Podhorský (DD a CLF), Tibor Mišuth (ČS IEEE)
- **Telekomunikácie III**  
Michal Ondrejko (CD, ORSTU a ČS IEEE), Peter Ondrovič (DD), Peter Čunderlík (CS Section IEEE CAS - COM – SP)

- **Telekomunikácie IV**

Matúš Vasek (CD, ORSTU a CLF), Peter Vnučák (DD), Andrej Pintér (DD a ČS IEEE)

- **Telekomunikácie V**

Katerína Maslenová (CD a ORSTU), Miloš Sidor (DD), Kamil Bartovič (ČS IEEE)

- **Telekomunikácie VI**

Jozef Gonšor (CD a ČS IEEE), Jozef Grenčík (DD)

*Peter Farkaš*

### **Jubilejný ročník studentské soutěže EEICT 2009**

Na konci dubna se na Vysokém učení technické v Brně (VUT) uskutečnil jubilejný 15. ročník konference a soutěže studentské tvůrčí činnosti s názvem Student EEICT 2009. Tuto tradiční akci spolupřádaly Fakulta elektrotechniky a komunikačních technologií a Fakulta informačních technologií. Záštitu již tradičně převzal rektor VUT v Brně, Prof. Ing. Karel Rais, CSc., MBA.



*Děkan FEKT prof. Vrba oceňuje studenty – vítěze studentské soutěže EEICT 2009.*

**Studenti bakalářského, magisterského a doktorského studia mohli soutěžit se svými projekty na libovolné téma z celé řady oborů.** Jednalo se např. o elektroniku a komunikace, zpracování signálů, kybernetiku, silnoproud, teoretickou elektrotechniku, mikroelektroniku, informační systémy, grafiku, či inteligentní systémy. Veškeré příspěvky byly recenzovány a do finálního kola prošlo celkem 240 příspěvků. Z tohoto počtu spadá 64 projektů do bakalářské oblasti, 79 do magisterské, 93 do doktorské a 4 příspěvky soutěžily také v kategorii středoškolské práce. Tento enormní počet přijatých účastníků byl rozdělen do 27 komisí podle stupně studia a odborného zaměření.

Na sponzorování celé soutěže se kromě hlavních sponzorů jako byly Honeywell, ABB či Tyco, **podílela také Československá sekce IEEE. Ta mimo jiné odměnila vynikající studenty z každé sekce za jejich práci tričkem a půlročním**

**členstvím v IEEE v odborné společnosti dle vlastního výběru. Bližší informace o soutěži samotné je možné nalézt na internetových stránkách:**

<http://www.fecv.vutbr.cz/EEICT/>

*Tomáš Frýza*

### **Študentská vedecká konferencia IIT.SRC 2009**

Piaty ročník študentskej vedeckej konferencie IIT.SRC 2009 (Informatics and Information Technologies Student Research Conference) sa konal dňa 29. apríla 2009 v priestoroch Fakulty informatiky a informačných technológií STU v Bratislave. V čase od 8:50 do 13:30. Od 11:40 do 13:40 prebiehala **súťaž v rýchlostnom programovaní**. V čase 13:45 – 15:30 sa konala v posluchárni CD **prednášky sponzorských firiem a RoboCup**. Vyhodnotenie konferencie prebehlo v posluchárni CD 150 v čase 16:00 – 17:00.



*Ing. Martin Rakús, PhD. odovzdáva ceny a diplomy ČS sekcie IEEE víťazom*

Konferencia bola zahájená pozvanou prednáškou prof. Brusilovského z Univerzity v Pittsburgu, s názvom Open Corpus Adaptive Hypermedia - Problems, Pathways and Practice.

Svoje práce v dvoch blokoch predstavilo 125 študentov so 77 príspevkami, z toho bolo 7 príspevkov zo sekcie TP Cup Contest, v ktorej študenti predstavili svoje tímové projekty v rámci súťaže ISI TP Cup 2009. Práce boli rozdelené do šiestich blokov:

- **Softvérové inžinierstvo** (Software Engineering)
- **Spracovanie informácií, webové technológie** (Information Processing, Web Technologies)
- **Informatika, umelá inteligencia** (Computer Science, Artificial Intelligence)
- **Počítačová grafika, multimédia, IT aplikácie** (Computer Graphic, Multimedia, IT Applications)

- **Počítačové systémy, počítačové siete a bezpečnosť** (Computer Systems, Computer Networks and Security)
- **TP Cup Contest**

Všetci študenti prezentovali svoje príspevky formou posterov a všetky príspevky sú publikované v zborníku.

### Ceny profesijných spoločností získali:

#### IEEE Czechoslovakia Section:

- **Miroslav Štolc:** Model Transformation Languages and Refactoring
- **Katarína Kostková:** Identifying an Individual in Large Information Spaces by Leveraging Social Relationships
- **Ján Suchal:** Reconstructing Viral Recommendation Networks from Server Logs
- **Andrej Fogelton:** Interactive Whiteboard JAVA API
- **Ján Turoň, Michal Choleva, Emil Motovský, Simon Hupka, Peter Koine:** Petri Net Designer

#### Circuits and Systems, Communications Societies and Signal Processing Societies IEEE Chapter:

- **Lenka Litvová:** Face Recognition by Mobile Devices and its Usage for Authentication
- **Roland Dobai:** Test Generation for Asynchronous Circuits
- **Juraj Michalák:** Transparent Cryptographic Embedded Computer System (pod vedením

Účastníci prezentovali svoje práce priebežne pred príslušnou komisiou, po prezentácii nasledovala voľná diskusia aj s členmi ostatných komisií, prípadne účastníkmi a návštevníkmi IIT.SRC 2009. Práce boli na výbornej úrovni, ktorá dokumentovala dobrú teoretickú prípravu. Všetci účastníci dostali Osvedčenie o účasti a zborník z konferencie.

*Mária Bielíková a Peter Farkaš*

## Zprávy z odborných spoločností

### MTT/AP/ED/EMC

#### Výročná cena spoločnosti MTT/AP/ED/EMC za rok 2008 prof. Helmaru Frankovi

Valná hromada Spoločnosti MTT/AP/ED/EMC rozhodla na svojom zasadnutí dňa 12.12.2008 udeliť **Výročnú cenu Spoločnosti za rok 2008 prof.**

**RNDr. Helmaru Frankovi, DrSc.** (na fotografii uprostřed) za jeho mimořádný přínos k rozvoji československé polovodičové elektroniky. **Slavnostní udělení ceny proběhlo dne 12.2.2009 v rámci "mikro"konference "Mikroelektronika včera a dnes"**, kterou pořádala katedra mikroelektroniky FEL ČVUT v Praze ve spolupráci s naší Společností.



*Slavnostní předání Výroční ceny společnosti MTT/AP/ED/EMC za rok 2008 prof. Helmaru Frankovi.*

*Pavel Hazdra a Milan Polívka*

### Seminář „Šíření vln v blízké a vzdálené zóně antény“

Na Dopravní fakultě Jana Pernera (DFJP) Univerzity Pardubice se ve **čtvrtek 14. května 2009** konal již **10. seminář „ŠÍŘENÍ VLN V BLÍZKÉ A VZDÁLENÉ ZÓNĚ ANTÉNY“**, který pořádala **Katedra elektrotechniky, elektroniky a zabezpečovací techniky v dopravě (KEEZ), DFJP, Univerzita Pardubice, spolu se společností MTT/AP/ED/EMC čs. sekce IEEE.**

Kromě účastníků z Univerzity Pardubice (včetně studentů) se semináře zúčastnili odborníci a studenti z jiných vysokých škol (tři účastníci byli ze Slovenska), výzkumných ústavů a pardubických společností, které se zabývají vývojem radarů a mikrovlnných komponent (např. C-com, An Andrew Company, ERA, Retia a Steinel). Celkem se semináře zúčastnilo zhruba 30 účastníků, z toho pět členů IEEE.

Po zahájení semináře přednesl **prof. Ing. Vladimír Schejbal, CSc. (KEEZ, Univerzita Pardubice)** přednášku „Šíření vln v blízké a vzdálené zóně antény“. Přednáška stručně seznámila posluchače s šířením vln, vlivem vzdálenosti na pokles zisku, zvětšení blízkých a nepatrné změně vzdálených laloků a vlivem okolních predmetů. Hlavní část přednášky byla věnovaná metodám měření ve vzdálené zóně, compact range, měření v blízké zóně s měřením amplitudy a fáze (zejména měření v rovině a na

válci) s kompenzací vlivu sondy a holografickým metodám s měřením v rovině a na válci s kompenzací vlivu sondy.

**Ing. Tomáš Košina, Ramet C.H.M.a.s., Kunovice** pronesl přednášku „**Prostorová vizualizace měření elektromagnetického pole v blízké a vzdálené zóně**“. Demonstroval, že zatímco lidský mozek dokáže vnímat maximálně třírozměrný prostor (3D), získáváme v oblasti mikrovlnné techniky již při prvotním měření vícerozměrné informace (orientace v prostoru X,Y,Z + hodnota amplitudy, fáze....) a v následném zpracování naměřených dat získáváme mnohorozměrná data (orientace v prostoru X,Y,Z+ hodnota amplitudy, fáze + další vypočtená data), která jsou nejen díky spoustě informací, ale také díky své velikosti a rozsáhlosti dosti nepřehledná. Se stále se rozvíjející výpočetní technikou je dnes méně problematické spočítat chování mikrovlnného systému v prostoru, ale otázkou zůstává, jakým způsobem tyto mnohorozměrná data zobrazit tak, aby zůstala přehledná a lehce pochopitelná, avšak nezkrácená. Ve firmě RAMET C.H.M. a.s. je vyvíjen software pro výpočty chování anténních systémů a pro zobrazení naměřených (či vypočtených) dat.

**Ing. Luboš Suchý, VTÚPV Vyškov** prezentoval přednášku „**Šíření EM vln v reverberační komoře**“. Protože se jedná o poměrně novou metodu testování vlastností antén a elektromagnetické kompatibility (EMC) a to jak z hlediska vyzařování, tak i odolnosti vůči vyzařování, srovnal výhody a nevýhody jednotlivých „klasických“ metod a reverberační komory. Podrobně vysvětlil jak princip, tak i jednotlivé typy reverberačních komor, které využívají ke své činnosti principu šíření elektromagnetických vln ve volném prostoru a jejich odrazů od elektricky vodivých stěn a následného statistického vyhodnocování. S neustálým vývojem v oblasti elektroniky (nárůst výroby vysoce sofistikovaných zařízení a systémů) je možno očekávat, že využití a význam testování EMC techniky s využitím reverberačních komor bude narůstat. Není proto divu, že počet článků, věnovaných této technice podstatně narůstá a vzhledem k velké důležitosti EMC je přehled této problematiky velmi cenný.

**Ing. Roman Tkadlec, Ph.D. z C-com s.r.o. a Andrew Company, Pardubice** seznámil účastníky s přednáškou „**Rekonstrukce rozložení fáze a vyzařovacích charakteristik z amplitudového měření v blízké oblasti**“. Protože přijímače pro měření amplitudy a fáze jsou poměrně drahé (podle frekvenčního rozsahu řádově miliony až desítky milionů Kč), je snaha tento problém nějakým způsobem řešit s použitím relativně

levného zařízení. Zatímco se pracovníci KEEZ Univerzity Pardubice věnují holografickým metodám, VUT Brno (kde obhájil dr. Tkadlec disertační práci) se zabývají rekonstrukcí rozložení fáze. Tím se zabývá i příspěvek „**Rekonstrukce elektromagnetického pole ve vzdálené oblasti z amplitudového měření na dvou plochách v blízké oblasti**“, který měli prezentovat autoři Ing. Jan Puskely, UREL FEKT VUT, Brno (mimo ČR) a Ing. Hynek Bártík, Ph.D., FEL ČVUT Praha (onemocněl).

Pro účastníky semináře byl vydán sborník na CD ROM s nahoře uvedenými přednáškami. Protože poslední přednáška odpadla, využili jsem nabídku **Ing. Rudolfa Váchy, Ramet C.H.M.a.s., Kunovice, který prezentoval přednášku „Měření ve vzdálené zóně“**. Přednáška se zabývala modernizací venkovního pracoviště se třemi věžemi (dvě jsou vzdálené od sebe 70 m a třetí je vzdálená více než 1 km od obou věží). Zatímco první etapa modernizace proběhla před dvěma lety, druhá etapa skončila letos v lednu.

Bohatá diskuse představovala pro všechny účastníky velmi cenný přínos a celý seminář byl velice kladně hodnocen. **Příští 11. seminář bude věnován tématu „ŠÍŘENÍ OPTICKÉHO SIGNÁLU V ATMOSFÉŘE“ a je plánován na květen 2010.** Zájemci o sborník na CD ROM, popř. o 11. seminář mohou kontaktovat Ing. Karla Dvořáka (E-mail: [karel.dvorak@upce.cz](mailto:karel.dvorak@upce.cz), tel.: 466 036 440, Univerzita Pardubice, Dopravní fakulta Jana Pernera, Studentská 95, 532 10 Pardubice).

Vladimír Schejbal

### **Soutěž o nejlepších práce v oborech MTT/AP/ED/EMC prezentované na konferenci POSTER 2009**

Společnost pro mikrovlnnou techniku, antény a šíření, mikroelektroniku a elektromagnetickou kompatibilitu ocenila v rámci **13. mezinárodní studentské konference POSTER 2009 konané dne 21.5. 2009 na ČVUT FEL v Praze tři nejhodnotnější práce z uvedených oborů studentů z ČR a SR, kterými se stali:**

- **Ing. Petr Orság, VUT v Brně**, za práci *Micro-Coplanar Ring Hybrids*
- **Ing. Jan Puskely (na fotografii vpravo) a Ing. Michal Pokorný, VUT v Brně**, za práci *Evaluating Electromagnetic distribution in Vicinity of Commercial Antennas*
- **Ing. Miloslav Čapek (na fotografii uprostřed), ČVUT v Praze**, za práci *PSO Optimization of IFS Fractal Patch Antennas*

Společnost věnuje každému z autorů oceněných prací odbornou knihu dle vlastního výběru do hodnoty 5000 Kč a půlroční členství v IEEE na rok 2009 a přeje hodně úspěchu v další vědecké a odborné kariéře.



Fotografie zachycující autory vítězných prací, zcela vlevo je prof. Z. Škvor za organizátora akce.

Milan Polívka

## Control Systems

### Exkurze do pražské výzkumné laboratoře firmy Honeywell

Dne 2.6.2009 byla pobočkou společnosti IEEE Control Systems Society pro ČR a SR uspořádána celodenní exkurze doktorandů a postdoktorandů z oboru řídicích systémů do pražské výzkumné laboratoře firmy Honeywell. Akce byla komunitě řídicích systémů oznámena s několikátýdenním předstihem na webové stránce <http://control.ieee.cz>, a díky tomu se jí zúčastnili mladí výzkumní pracovníci z různých koutů ČR: Brna, Plzeň a Prahy.

**Program** navržený firmě Honeywell a jí precizně realizovaný obsahoval sérii velmi zajímavých přednášek o celé firmě Honeywell i o této konkrétní výzkumné laboratoři, o některých technických detailech řešených projektů a vynecháno nebylo ani stručné představení základních aplikovaných postupů z oblasti systémového inženýrství a vedení výzkumných projektů ve firemním prostředí.

Dopolední přednášková část byla následně doplněna odpolední praktickou ukázkou testovací platformy pro distribuované řízení. V přestávkách měli mladí návštěvníci možnost dotazovat se svých jen o pár let starších kolegů na nejrůznější otázky týkající se zaměstnání výzkumného inženýra. Mnoho z účastníků pocházejících z akademického prostředí tak bylo asi překvapeno, když se od výzkumných inženýrů firmy Honeywell dovídali o jejich publikační aktivitě, i měli nepříliš běžnou příležitost nechat se

na firemní půdě poučit o nejnovějších výsledcích z oblasti Kalmanovy filtrace pro systémy s nepravidelným zpožděním i případnou ztrátou dat, kterou přináší provozování řídicích systémů v prostředí průmyslových sítí. Jistě lze akci hodnotit jako velmi zdařilou, a možnost uskutečnit ji pod hlavičkou IEEE velmi pomohla k jejímu "na instituci nezávislému" charakteru. Snad bude po této konkrétní akci následovat série podobných. Která další firma má zájem "nechat si přivést" mladé výzkumné pracovníky z oboru řídicích systémů aby jim formou přednášek, praktických ukázek a diskuzí detailně představila svou práci?

Zdeněk Hurák

## Power and Energy

### Založení odborné společnosti Power and Energy Society v rámci ČS IEEE

Záměr vytvořit v rámci Československé sekce IEEE odbornou skupinu společnosti PES ( Power and Energy Society) jsme diskutovali již na loňském zasedání Československé sekce IEEE. V lednu letošního roku dostala iniciativa členů a absolventů katedry Elektronenergetiky ČVUT FEL v Praze konkrétní tvar a s pomocí místopředsedy Čs. sekce Ing. Šístka byly zahájeny potřebné administrativní kroky.

Organizační vazbu na IEEE zajišťoval Ing. Ivan Petružela. Vlastní petiční proces měl na starosti Ing. Zdeněk Müller na katedře Elektroenergetiky ČVUT FEL. V únoru a březnu svým podpisem 18 členů potvrdilo tak zájem o vytvoření čs. sekce PES IEEE (14 podpisů na petiční arch a 4 elektronické souhlasy). Petiční arch byl v dubnu odeslán k příslušné registraci a v květnu nám bylo oznámeno, že IEEE Czechoslovakia Section Power & Energy Society Chapter byl schválen ke dni 15. Dubna 2009. Cílem IEEE Československé PES sekce je:

- rozvíjet odbornou diskusi o energetice u nás
- zprostředkovávat studentům a absolventům energetických oborů přístup k zdrojům IEEE

Do podzimních voleb povede odbornou sekci tříčlenný výbor ve složení Ivan Petružela (chairman), Emil Dvorský a Zdeněk Müller.

Ivan Petružela

### Cyklo Elektro Energetická Konference Louňovice 2009

Československá sekce IEEE společnost Power and Energy společně s obcí Louňovice pořádala



v sobotu 6. června. 2009 čtvrtý ročník odborné akce – Cyklo Elektro Energetickou Konferencí Louňovice (CEEKL), která v sobě spojuje sportovní a odbornou událost. CEEKL formou odborných přednášek z oblasti energetiky seznamujeme účastníky s aktuálními problémy energetiky.

Konference byla zahájena startem cyklistické části dopoledne v 9.00 u zvoničky na návsi. Poprvé vedla dálková jízda na sever. Peleton tvořilo jedenáct cyklistů, polovina energetiků, polovina Louňovických a jedna studentka. Na trase, kterou připravil starosta obce Louňovice Pavel Čadil, jsme se podél Šembery dostali až k Labi. Pomyslným vrcholem byla návštěva muzea moto-velo v Přerově nad Labem. Horským vrcholem byla přírodní památka Klepec při návratu zpět. Celkově jsme ujeli 80 km, a do Louňovic jsme se vrátili před třetí odpoledne.

Vlastní energetická konference začala v 16.00 v příjemném zahradním prostředí. Na konferenci přišlo třicet dva účastníků, z toho čtyři členové IEEE. Tématem letošního CEEKL byla světová finanční krize a její vliv na naši energetiku.



*Přednášky konference se konaly v příjemném prostředí na čerstvém vzduchu.*

Program konference byl následující:

- **Jan Filipovský:** Nejstarší důlní dílo na sever od Alp
- **Zdenek Pistora:** Některé otázky spojené s využitím sluneční energie
- **Ivan Petružela:** Co nás čeká za ropným vrcholem
- **Karel Máslo:** Vliv větrných elektráren na rozvoj energetických sítí

- **Roman Čížek:** Vliv světové ekonomické a finanční krize na energetiku



*Přednáška předsedy nově založené sekce Power and Energy při ČS Sekci IEEE Ivan Petružela na téma „Co nás čeká za ropným vrcholem“*

Diskuse byla rušná, zúčastnili se jí i louňovičtí spoluobčané, kteří přišli v nebyvale velkém počtu. Jím byly věnovány dvě přednášky s energeticko-osvětovou tematikou. Úroveň konference vyzdvihl přítomný místopředseda Československé sekce IEEE Jan Šístek. I po skončení konference se ještě dlouho diskutovalo o dané problematice, včetně možnosti vydání sborníku přednášek. Kdo by se chtěl s konferencí seznámit podrobněji, bude tak moci učinit na webovských stránkách PES IEEE.



*Účastníci konference na společném cyklovýletě.*

*Ivan Petružela*

Vydává výkonný výbor Československé sekce "The Institute of Electrical and Electronics Engineers, Inc." Za redakci odpovídá Ing. Jiří Šebesta, FEKT VUT v Brně (kontakt: [sebestaj@feec.vutbr.cz](mailto:sebestaj@feec.vutbr.cz)) a Doc. Josef Dobeš, FEL ČVUT v Praze (kontakt: [dobes@fel.cvut.cz](mailto:dobes@fel.cvut.cz)). Zpravodaj slouží především potřebám Československé sekce IEEE a jejím členům je distribuován zdarma. Adresa redakce: ČS. sekce IEEE, UREL, FEKT VUT v Brně, Purkyňova 118, 612 00 Brno, Tel. 541 149 116. Toto číslo vyšlo 31. července 2009. Redakční uzávěrka příštího čísla: 5. prosince 2009. Příští číslo vyjde 15. prosince 2009.