

POZVÁNKA

na 44. seminář

PRAVIDELNÉ SETKÁNÍ ZÁJEMCŮ O MIKROVLNNOU TECHNIKU

konaný ve čtvrtek dne **19. května 2016** v Domě ČSVTS Novotného lávka 5, Praha 1 ([mapa](#))
(elektronická přihláška [ZDE](#))

Úvodní přednáška je věnována problematice antén. Propojuje historický vývoj v technice a technologii antén se současností i s novými a staronovými trendy. S trochou teorie se snaží o snad správné pochopení fyzikální podstaty a funkce elektromagnetických struktur, ať už obvodových nebo skutečně vyzařujících – antén. Nedílnou částí je i zamyšlení se nad další možnou cestou vývoje v technice antén.

Následující přednáška seznamuje se systémy bezdrátového napájení. Jsou popsány základní koncepty bezdrátového napájení z hlediska prostorového uspořádání, principu a účinnosti přenosu energie a frekvenčního pásma. Dále je zmíněn historický vývoj bezdrátového napájení. Rovněž jsou uvedeny příklady realizací různých systémů bezdrátového napájení.

O možnosti využití optických vláken jako senzory teploty, vibrací a tenzí bude referovat poslední dopolední přednáška.

Prezentace výsledků projektu RFID lokalizátor je obsahem další přednášky. Cílem projektu bylo realizovat systém pro určení polohy aktivních RFID tagů, rozmístěných v oblasti zájmu lokalizace řádově 1 km² a výsledky lokalizace zobrazovat v reálném čase v mapových podkladech. Součástí přednášky je i prezentace ověření funkce lokalizační technologie RFID lokalizátor, včetně stanovení chyby určení polohy vůči referenčním bodům. Úzce navazující přednáška je věnována bezčipové identifikaci na rádiových frekvencích. Rozšíření RFID (zejména pro náhradu čárových kódů) závisí na tom, zda se podaří tuto technologii zlevnit. Jako řešení tohoto problému se nabízí odstranění nejnákladnější části identifikačního štítku (tagu), kterou je křemíkový čip. Přednáška přináší přehled různých bezčipových řešení.

Další prezentace zaměřená na analýzu problémů spojených s vyzařováním adaptérů koaxiál-mikropásek při přesném vektorovém měření ukazuje a kvantifikuje fyzikální podstatu problému. Je navrženo konstrukční řešení potlačující vyzařování.

Počet uživatelů rádiového spektra s nasazováním nových technologií významně roste. Kam směřuje další využití spektra, jaké trendy můžeme sledovat v globálním měřítku a na evropské úrovni a jak má být uspokojena narůstající poptávka po spektru, na to odpoví další přednáška. Nakonec bude zmíněno, jak si stojí Česká republika a jak usiluje, aby obstála v globální konkurenci.

Využijte mimořádnou příležitost setkat se s kolegy pracujícími v oboru, navázat, obnovit či prohloubit osobní nebo pracovní kontakty. Těšíme se na setkání s Vámi a srdečně Vás zveme na seminář s doprovodnou výstavou produktů firem podnikajících v oblasti vysokofrekvenční a mikrovlnné techniky. Seminář bude tradičně zakončen diskusním večerem, tentokrát s přednáškou „Radioamatérský provoz na pásmech vyšších než 1 GHz“. Přednáška uvede posluchače do historie radioamatérského provozu na SHF, ukáže současný provoz na mikrovlnných pásmech a využívaná zařízení.

Na přípravě a v průběhu semináře spolupracují

[AFRO - BOHEMIA s.r.o.](#), Praha
[CS SOFT](#) spol. s r. o., Praha
[ELDIS Pardubice](#) spol. s r. o., Pardubice
[EMPOS](#) spol. s r. o., Praha
[ERA, a. s.](#), Pardubice
[Milan Chyba Engineering](#), Pardubice
[Ifield Computer Consultancy LTD.](#), o. s., Praha
[Ing. Jirous J & J](#), Praha
[MECAS ESI](#) spol. s r. o., Plzeň
[PZK, spol. s r. o.](#), Brno
[ROHDE & SCHWARZ Praha](#) spol. s r. o., Praha
[Řízení letového provozu ČR](#), s. p
[SVS FEM](#), s.r.o., Brno
[T-CERAM](#) spol. s r. o., Libfice
[T-CZ](#), a. s., Praha
[TechSoft Engineering](#), spol. s r.o., Praha
[TESLA Blatná](#), a. s., Blatná
[TransTech Electronic](#) spol. s r. o., Praha

Program:

8.00 - 9.00	<i>Prezence</i>
9.00 - 9.10	Zahájení semináře

9.10 - 10.10	Prof. Ing. Miloš Mazánek, CSc. (FEL ČVUT v Praze): Anténa a co je víc I.
10.10 - 10.30	<i>Přestávka</i>
10.30 - 11.30	Prof. Ing. Miloš Mazánek, CSc. (FEL ČVUT v Praze): Anténa a co je víc II.
11.30 - 12.00	Ing. Jan Kraček, Ph.D., Prof. Ing. Miloš Mazánek, CSc. (FEL ČVUT v Praze): Systémy bezdrátového napájení
12.00 - 12.30	Ing. Pavel Černý, Bc. Anna Biernátová, Doc. Ing. Miloš Schlitter, CSc. (SITEL, spol. s r.o., Praha): Optická vlákna použita jako senzory
12.30 - 12.50	<i>Prezentace firem</i>
12.50 - 14.00	<i>Přestávka (oběd)</i>
14.00 - 14.30	Ing. Bc. Lukáš Vojtěch, Ph.D., Ing. Radoslav Bortel, Ph.D., Ing. Bc. Marek Neruda, Ph.D., (FEL CVUT v Praze): RFID lokalizátor - ověřená technologie lokalizace aktivních RFID tagů
14.30 - 15.00	Ing. Jaroslav Havlíček, Ing. Milan Švanda Ph.D., Doc. Ing. Milan Polívka, Ph.D., Prof. Ing. Jan Macháč, DrSc., (FEL ČVUT v Praze): Bezčipová identifikace na radiových kmitočtech (RFID)
15.00 - 15.30	Prof. Ing. Karel Hoffmann, CSc., (FEL ČVUT v Praze): Vliv vyzařování adaptéru koaxiál-mikropásek při přesném vektorovém měření
15.30 - 16.00	Ing. Petr Zeman (Český telekomunikační úřad): Aktuální vývoj v nakládání s rádiovým spektrem
16.00 - 16.15	<i>Přestávka</i>
16.15 - 16.45	Ing. Vladimír Petržílka (Ministerstvo průmyslu a obchodu ČR): Radioamatérský provoz na pásmech vyšších než 1GHz.
16.45 - 20.00	Diskusní večer v Klubu techniků.

Odbornou náplň semináře garantuje výbor ÚOS Mikrovlnná technika, ČES, z.s.

Přejete-li si zasílat informace o akcích ÚOS Mikrovlnná technika ČES, z. s. elektronicky, prosíme Vás, **uved'te svoji e-mailovou adresu na přihlášce účasti na seminář.** Aktualizace všech dosud poskytnutých e-mailových adres je nutná vzhledem k jejich čteným a častým změnám.

Aktuální informace o ČES, z. s. a ÚOS Mikrovlnná technika naleznete na internetové stránce

<http://web.cvut.cz/ces/mt>

Informace a organizační pokyny

Datum a místo konání semináře:

19. 5. 2016, Dům ČSVTS Novotného lávka 5, Praha 1 ([mapa](#)), místnosti č. 213 a 217 (2. patro)

Spojení:

Metro A, stanice Staroměstská a pak buď pěšky, nebo tramvaj 17, 18 a vystoupit na následující zastávce Karlovy lázně (směrem k Národnímu divadlu). Parkování aut pouze v podzemních garážích pod nám. J. Palacha nebo v podzemních garážích Národního divadla.

Obědy:

v ceně cca 120,- Kč lze pořídit v restauraci Domu ČSVTS.

Vložené - účastnický poplatek:

stanoveno dohodou dle zák.č. 526/90 Sb. "o cenách", DPH není započtena

Účastnický poplatek:

Člen ČES - student a důchodce (uhrazené čl. příspěvky, doložit čl. legitimací)**zdarma**

Student**50,- Kč**

Člen ČES (uhrazené čl. příspěvky, doložit čl. legitimací).....**150,- Kč**

Člen IEEE, IEE, SRI, SEI (členství doložit)**400,- Kč**

Ostatní účastníci**500,- Kč**

Přihlášku odešlete, vložené uhrad'te a způsob úhrady oznamte do 5. 5. 2016 na adresu Česká elektrotechnická společnost, Novotného lávka 5, 11668 Praha 1. Provedení těchto úkonů v termínu usnadní Vaše odbavení u prezence, kde obdržíte kopie referátů a doklad pro plátce (firmu) o příjmu vloženého na účet ČES. Přihlášky nepotvrzujeme. **Bez písemně nezrušené přihlášky do 5. 5. 2016 vložené nevracíme.** Zastoupení jiným účastníkem je možné. Kopie referátů účastníkovi včas nepřihlášenému nezaručíme. Na seminář se můžete přihlásit rovněž na internetové stránce <http://web.cvut.cz/ces/mt> do 5. 5. 2016 (nebo i později, ovšem nemusí být zaručen dostatečný počet tištěných sborníků). Zahraniční účastníky prosíme uhradit vložené až při prezenci.

Pořadatel - dodavatel: Česká elektrotechnická společnost, z. s., Novotného lávka 5, 116 68 Praha 1, Telefon: 221082256, Fax: 222222155 00538043, Zapsaný spolek ve spolkovém rejstříku u Městského soudu v Praze, L110.

Účet ČES: č. 11135111/0100, KB Praha-východ, Václavské nám. 42, Praha 1

Přejete-li si stát se členem ČES a získat výhody z něho plynoucí (slevy poplatků na akcích ČES, na akcích IEEE, IEE, SRI, SEI, aktuální odborné informace, setkání s pracovníky v oboru), nabízíme Vám úhradu čl. příspěvku u prezence. **Členy ČES upozorňujeme, že čl. příspěvky za roky 2014 a 2015 lze rovněž zaplatit při prezenci, jinak složenkou, bank. převodem nebo osobně v sekretariátu ČES.**

Informujte o semináři své spolupracovníky, děkujeme.

Přihlašuji účast na semináři

PRAVIDELNÉ SETKÁNÍ ZÁJEMCŮ O MIKROVLNNOU TECHNIKU

(čtvrtek 19. 5. 2016, Dům ČSVTS Novotného lávka 5, Praha 1)

Přihlášku k účasti na semináři můžete vyplnit a odeslat elektronicky.

Vyplněním textu a kliknutím na okénka sdělte následující informace:

Jméno:
 Příjmení:
 Tituly:
 Člen ČES ☐ NE ☐
☐ ANO ☐ č. legitimace

Člen IEEE ☐ ☐ IEE ☐ ☐ SRI ☐ ☐ SEI ☐

Vložené dle pokynů ve výši: Kč
 účast zdarma ☐ ☐ hradím v hotovosti ☐ ☐ hradím převodem ☐

Účastním se večerní části (zaškrtnout = ANO) ☐
 (Radioamatérský provoz na pásmech vyšších než 1 GHz., 16:15 - 20:00)

E-mailová adresa:
 (na zadanou e-mailovou adresu přijde potvrzení přihlášky)

Potvrzení plátce o úhradě vložného

Potvrzení plátce o úhradě vložného můžete vyplnit a odeslat elektronicky.

Vyplněním textu sdělte následující informace:

Obch. IČO:
 jméno
 plátce:
 Adresa DIČ:
 sídla:
 Telefon fax event. jméno pověřené osoby

Za bylo
 účastníka uhrazen
 (příjmení o z
 , jméno): účtu:
 z
 peněžníh
 o ústavu:
 vložné dne:
 Kč:

na účet č. 11135111/0100, KB Praha-východ, konst. symbol 308, var. symbol 8, České elektrotechnické společnosti, z. s.; Zapsaný spolek ve spolkovém rejstříku u Městského soudu v Praze, L110. IČO 00538043.

Datum:

Odeslání přihlášky a potvrzení o úhradě vložného