



POZVÁNKA

Česká elektrotechnická společnost, z.s.
ústřední odborná skupina Mikrovlnná technika

pořádá 51. seminář

„Pravidelné setkání zájemců o mikrovlnnou techniku“

ve středu dne **6. listopadu 2019** v Domě ČSVTS Novotného lávka 5, Praha 1.

Úvodní přednáška uvede přehled chování a aplikací tzv. metapovrchů (metasurfaces). Tyto povrchy představují vhodným způsobem navržená planární rozhraní mezi dvěma prostředími, která umožní potřebnou transformaci elektromagnetických vln na toto rozhraní dopadajících. Jedná se o planární verzi metamateriálů, která je snadno vyrobitelná pomocí PCB technologie.

Dále seminář uvede měření efektivní odrazné plochy dronu pro potřeby stanovení dálkového krytí radiolokačního prostředku v okolí 9 GHz. Budou předneseny navržené metody a výsledky měření. Vývoj a realizace výkonových filtrů harmonických kmitočtů v pásmu S budou prezentovány v dalším programu. Bude uveden přehled některých používaných řešení, simulace parametrů, realizace řešení a měření na vzorku.

Seminář bude v odpolední části pokračovat představením leteckého antikolizního systému ACAS/TCAS a vysvětlením důvodu jeho zavedení. Systém bude popsán jak z technického hlediska, principu funkce a metody určení okolního leteckého provozu, tak z pohledu uživatele – pilota. Další příspěvek shrnuje současný stav technologie bezkontaktní identifikace (RFID) v UHF a dalších mikrovlnných kmitočtových pásmech především se zaměřením na chování antén transpondérů v blízkosti ztrátových objektů jakými je např. lidské tělo. Poslední regulérní přednáška se bude zabývat stručným zhodnocením současného stavu v oblasti elektrochemických zdrojů proudu. Hlavní důraz bude kladen především na redoxní průtokové články a nové směry z oblasti lithiových akumulátorů a odvozených systémů.

Seminář bude tradičně zakončen diskusním večerem, uvedeným přednáškou prof. Ph.Dr. Marcely Efmertové, CSc., která bude zaměřena na sté výročí elektrifikace, které letos slavíme. Elektrifikace byla prováděna v Československu především v meziválečných letech (1918–1939) a stala se symbolem budování moderního samostatného československého státu a jeho demokratické společnosti a plně vyjádřila i jeho celkový, především budovatelský, étos.

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.

Na přípravě a v průběhu semináře spolupracují

Afro-Bohemia s.r.o.
CS SOFT, spol. s r. o., Praha
EMPOS, spol. s r. o., Praha
Ifield Computer Consultancy LTD., o. s., Praha
IEEE Československá sekce, MTT společnost
Řízení letového provozu ČR, s. p., Praha
T-CERAM, spol. s r. o., Libřice
TransTech Electronic, spol. s r. o., Praha

Computer Simulation Technology, Dolní Břežany
ELDIS Pardubice, spol. s r. o., Pardubice
ERA, a. s., Pardubice
Ing. Jirous J & J, Praha
PZK Brno
SVS FEM, s.r.o., Brno
T-CZ a.s., Pardubice

Program

- 8.00 – 9.00 *Prezence*
- 9.00 – 9.10 *Zahájení semináře*
- 9.10 – 10.10 **Metapovrchy – prostředek pro manipulaci s elektromagnetickými vlnami -I** - Prof. Ing. Jan Macháč, DrSc., (Katedra elektromagnetického pole, FEL ČVUT v Praze).
- 10.10 – 10.30 *Přestávka*
- 10.30 -11.30 **Metapovrchy – prostředek pro manipulaci s elektromagnetickými vlnami -II** - Prof. Ing. Jan Macháč, DrSc., (Katedra elektromagnetického pole, FEL ČVUT v Praze).
- 11.30 – 12.00 **Měření efektivní odrazné plochy dronu v pásmu X** - Ing. Martin Pavlovič (T-CZ, a. s. Pardubice).
- 12.00 – 12.30 **Výkonový filtr harmonických kmitočtů v pásmu S** - Ing. Vítězslav Krčmář, Ph.D.¹, Ing. Martin Pavlovič¹, Ing. Vladimír Skácel², Ing. Gabriel Tóth², (¹T-CZ a.s., www.tcz.cz, ²T-CERAM s.r.o.,www.t-ceram.com)
- 12.30 – 12.50 **Prezentace firem**
- 12.50 – 14.00 *Přestávka (oběd)*
- 14.00 – 15.00 **Letecký antikolizní systém ACAS/TCAS** - Ing. Petr Dvořák, Ph.D. (Řízení letového provozu ČR, s.p.)
- 15.00 – 15.30 **UHF RFID zářiče pro činnost v blízkosti lidského těla** - Ing. Milan Švanda, Ph. D. (Katedra elektromagnetického pole, FEL ČVUT v Praze).
- 15.30 – 16.00 **Směry vývoje elektrochemických úložišť energie** - Doc. Ing. Petr. Bača, Ph.D., Ing. T. Kazda, Ph.D., Doc. Ing. V. Novák, Ph.D., Prof. RNDr. P. Vanýsek, CSc. (FEKT VUT v Brně)
- 16.00 – 16.15 *Přestávka*
- 16.15 – 16:45 **100 let elektrifikačního zákona v Československu/České republice (1919-2019)** - prof. PhDr. Marcela Efmertová, CSc. (Historická laboratoř (elektro)techniky FEL ČVUT v Praze).
- 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 častým změnám.

Aktuální informace o ČES a ÚOS Mikrovlnná technika naleznete na internetové stránce
<http://spolky.csvts.cz/ces/index.php>

Informace a organizační pokyny:

Datum a místo konání semináře: středa 6. 11. 2019, Dům ČSVTS, Novotného lávka 5, Praha, místnosti č. 315 a 319 3. patro.

Spojení: Metro A, stanice Staroměstská a potom pěšky (5 minut), nebo tramvaj 2, 17, 18 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 uhradíte a způsob úhrady oznámte do 25. 10. 2019 na adresu Česká elektrotechnická společnost, z.s., 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 25. 10. 2019 vložené nevracíme.** Zastoupení jiným účastníkem je možné. Kopie přednášek účastníkovi včas nepřihlášenému nezaručíme. Na seminář se můžete přihlásit rovněž elektronicky na internetové stránce <http://web.cvut.cz/ces/mt/> do 25. 10. 2019. Zahraniční účastníky prosíme uhradit vložené v hotovosti až při prezenci.

Pořadatel – dodavatel: Česká elektrotechnická společnost, z.s.

Telefon: 221082256, Fax: 22222155, Novotného lávka 5, 116 68 Praha 1

IČ: 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 2018 a 2019 lze rovněž zaplatit při prezenci, jinak složenkou, bank. převodem nebo osobně v sekretariátu ČES.

-----odešlete do 25. 10. 2019 ----- lze zhotovit kopii -----

Česká elektrotechnická společnost, z.s.
Novotného lávka 5
116 68 Praha 1

Fax: 222222155

**Přihláška na 51. seminář
„Pravidelné setkání zájemců o mikrovlnnou techniku“**

středa 6. 11. 2019, Dům ČSVTS Novotného lávka 5, Praha 1

Příjmení, jméno, tit.:

Člen ČES - č. legitimace
NE / ANO

člen
IEEE / IEE / SRI / SEI

Vložené dle pokynů hradí: -v hotovosti
-převodem

- ve výši: zdarma
50 Kč
150 Kč
400 Kč
500 Kč

Zúčastním se diskusního večera: ANO / NE

Nehodící se přeškrtněte!

E-mailová adresa:

Podpis

Prohlášení o úhradě vloženého

Jméno plátce: telefon č.: fax:

Adresa sídla plátce: IČO..... DIČ

Za účastníka(y) příjmení, jméno:jsme uhradili
dne 2019, z účtu č./kód banky: vložné Kč na účet

ČES: č 11135111/0100, KB Praha-východ. Konst. S.=308, Var. S.=8, IČ: 005380043;

Zapsaný spolek ve spolkovém rejstříku u Městského soudu v Praze, L110.

Dne Vystavil – jméno podpis: razítko