

Odborná sekce Energetické rušení pořádá

IX. ODBORNOU KONFERENCÍ ERU 2010**Harmonické, kolísání napětí, nesymetrie a impulzní rušení****Termín:** 25. až 26. listopadu 2010**Zveřejnění programu:** 31. srpna 2010**Vypracování příspěvků:** 30. září 2010**Místo:** Hotel Santon. Brno**Téma:** harmonické, kolísání napětí, nesymetrie a impulzní rušení, kompatibilita foto-voltaických elektráren a dalších rozptýlených zdrojů elektrické energie**Odborný garant:** Ing. Ctibor Petru, CSc. (ctibor.petru@elcom.cz)**Tajemník konference:** Ing. Vladimír Korenc (vladimir.korenc@elcom.cz)**Program:**

Na konferenci bude šest tematických bloků. Sborník s jednotlivými příspěvky, včetně dalších zajímavých informací, bude součástí CD-ROM ERU 2010. Tento CD-ROM bude účastníkům konference rozeslán s předstihem před termínem konání konference.

Vlastní příspěvky budou prezentovány pouze ve svodném referátu, který přednese garant bloku. Autorům příspěvku budou předloženy otázky do diskuse. Většina času pak bude opět určena zajímavostem, diskusi a odpovědím na otázky z praxe.

Konference bude provázána odbornou výstavou renomovaných firem pracujících v oblasti výroby kompenzačních rozváděčů, výkonových kondenzátorů, regulátorů jalového výkonu, aktivních filtrů, odrušovacích prvků, měřicí techniky atd.



Celá konference, a zejména doprovodná výstava, bude zaměřena na program:

Produkty vylepšující kvalitu elektřiny**Odborná témata konference ERU 2010****Úvodní blok:**

- Úvodní slovo, historie a význam konferencí ERU.

I. blok: Normy a předpisy EMC**Garant:** Ing. Jaroslav Šmíd, CSc. (smid.tanvald@iol.cz)

- České a mezinárodní normy a doporučení související s EMC, aktuální stav.
- Předpisy pro zkušebnictví a atestaci výrobků.

II. blok: Měření a vyhodnocování úrovně energetického rušení**Garant:** Doc. Ing. Jan Židek, CSc. (jan.zidek@vsb.cz)

- Požadavky na měřicí přístroje z hlediska platných a připravovaných standardů ČSN EN.
- Novinky v měřicí technice pro oblast EMC ve výkonových systémech.
- Distribuované systémy pro monitorování kvality elektřiny.
- Zkušenosti a zajímavé výsledky měření z průmyslových a distribučních sítí.

III. blok: Zdroje energetického rušení a prostředky pro jeho eliminaci**Garant:** Ing. Jiří Holoubek (jiri.holoubek@elcom.cz)

- Nové generace nelineárních spotřebičů s nízkou úrovní emisí energetického rušení (pohony, zdroje světla, elektrotépné spotřebiče, napájecí zdroje kancelářské techniky a spotřební elektroniky).
- Kompenzátory jalového výkonu a jejich vliv na kvalitu elektřiny.
- Zásadní rozhodnutí o koncepci kompenzace při návrhu průmyslových sítí a při jejich rekonstrukcích.
- Ekonomické a technické aspekty správně a nesprávně provozovaných kompenzačních zařízení.
- Náhradní a záskokové zdroje ovlivňující kvalitu elektřiny.
- Zkušenosti s navrhováním, uváděním do provozu a provozováním kompenzačních zařízení.

IV. blok: Výkonová elektronika v energetice**Garant:** Dr. Ing. Tomáš Bůbela (tomas.bubela@elcom.cz)

- Moderní způsoby filtrace a kompenzace.
- Výkonové aktivní filtry.
- Výkonové stabilizátory napětí.
- Aktivní usměrňovače.
- Zkušenosti z praxe s nasazováním moderních filtračních zařízení a ekonomické rozborů.
- Fotovoltaické systémy.

V. blok: Impulzní a vysokofrekvenční rušení**Garant:** Ing. Ivan Kabrhel, CSc. (emcing@volny.cz)

- Impulzní rušení v napájecích sítích.
- Zdroje impulzního rušení v napájecích sítích.
- Způsoby eliminace impulzního a vysokofrekvenčního rušení.

VI. blok: Kvalita dodávky a odběru elektřiny**Garant:** prof. Ing. Pavel Santarius, CSc. (pavel.santarius@vsb.cz)

- Kvalita dodávané elektřiny (obsah pojmu, standardní kvalita, přehledy o kvalitě, poklesy a přerušování napětí).
- Vliv liberalizovaného trhu s elektřinou a působení státních kontrolních orgánů na kvalitu a kontinuitu dodávky elektřiny.
- Příčiny na straně dodavatelů a odběratelů vedoucí ke snižování kvality, součinnosti hlavních partnerů při zajišťování kvality.
- Zkušenosti a zajímavé výsledky měření z průmyslových a distribučních sítí.
- Vliv rozptýlené výroby elektrické energie na kvalitu dodávky.

Další informace lze získat na adrese organizačního garanta konference:

paní Eva Špačková**ELCOM, a. s., Hudcova 76, 612 48 Brno****tel.: 544 500 310****mobil: 602 889 041****e-mail: eva.spackova@elcom.cz****http://www.eru-konference.cz**