



TÁBOR

Hotel Dvořák – Kotnov – 10. a 11. 11. 2009

KONFERENCE ČK CIRED 2009 TÁBOR, 10. A 11.11.2009

CIRED je mezinárodní konference o elektrických distribučních sítích, která v dvouletých intervalech seznamuje s nejnovějšími poznatky z této oblasti techniky. Již tradičně se zabývá silovými zařízeními do napětí 110 kV, plánováním rozvoje distribučních sítí, řídicími systémy, ochranami a dalšími zařízeními dispečerské řídicí techniky včetně SW, otázkami kvality elektrické energie, elektromagnetické kompatibility a průmyslovou energetikou včetně kogenerace. Od r. 1999 byla na program konference nově zařazena problematika vztahující se k liberalizaci trhu a obchodu s elektřinou.

Tato národní konference organizovaná Českým komitétem CIRED seznamuje jednak s příspěvky a diskusí z 20. mezinárodní konference CIRED, která se konala 8. - 11. června 2009 v Praze, jednak s významnými výsledky činnosti členů pracovních skupin Českého komitétu CIRED i dalších odborníků v této oblasti.

Je určena především pro pracovníky energetických podniků, výzkumných ústavů, projektanty, provozovatele energetických zařízení v průmyslu, pedagogy i posluchače vysokých škol a v neposlední řadě i výrobce a dodavatele zařízení pro distribuci elektrické energie.

Zároveň s konferencí bude probíhat prezentace tuzemských i zahraničních firem, které se podílejí na trhu české a slovenské energetiky.

Konference byla zařazena do akreditovaných vzdělávacích programů pro celoživotní vzdělávání vyžadované ČKAIT (Česká komora autorizovaných inženýrů a techniků) s bodovým ohodnocením 2, (www.ice-ckait.cz).

Konference je pořádána ve spolupráci se společnostmi ABB s.r.o. (www.abb.cz), ELCOM, a.s. (www.elcom.cz), ELVAC IPC s.r.o. (www.elvac.eu), MEgA, s.r.o. (www.e-mega.cz).

PROGRAM**9. listopadu 2009**

20.00- 22.00 Prezenze (hotel Dvořák)

10. listopadu 2009

8.00 Prezenze (hotel Dvořák)

9.00 Zahájení konference

*Petr Toman, předseda rady ČK CIREĐ*Úvodní referát:**Očekávané změny v principech ekonomické regulace elektroenergetiky v dalším období***Stanislav Trávníček, ERÚ***SEKCE č. 1 – Prvky sítí** garant: Karel Kohout, ČEZ, a.s.

Blok A

Souhrn referátů z konference CIREĐ 2009 v Praze

Blok B

1. Analýza kontaktních jevů konstrukce odpojovačů.
Jana Jiříčková, Rostislav Vlč, ZČU v Plzni
2. Možnosti a metody diagnostiky oboustranně uzemněných vypínačů vn, vvn a zvn
Václav Straka, Antonín Krňoul, "TMV SS" spol. s r.o.
3. Historický přehled havárií vedení VVN na území ČR a SR
Petr Lehký, EGÚ Brno a.s.
4. Využití venkovního vedení 22 kV na ocelových stáčených sloupech DISTRIPOLE v DS ČEZ
Distribuce a.s.
Jan Smola, Jan Mikšátko, ČEZ Distribuce a.s.
5. Mechanické zatěžovací zkoušky betonových sloupů vyrobených v letech 1960 až 1970.
Kamil Čihák, ČEZ Distribuce a.s.
6. Klínové svorky pro proudové spoje a zkušenosti s jejich používáním na linkách vn.
Jiří Bayer, Tyco Electronic Czech s.r.o.
7. Atmosférická přepětí v distribučních sítích s vloženými úseky kabelových vedení
Jaroslava Orságová, VUT v Brně, Petr Skala, Václav Dětrich, EGÚ Brno, a.s.
Jindřich Bahník, ČEZ Distribuce, a.s.
8. Analýza poruch kabelů 22 kV v roce 2008 z hlediska předchozí diagnostiky ČV
Milan Singer, Václav Aschenbrenner, PREdistribuce, a.s.
9. Nová řada speciálních termovizních kamer
Štěpán Svoboda, David Kuboš, "TMV SS" spol. s r.o.
10. Numerický model oteplení kontaktů odpojovačů
Rostislav Vlč, Jana Jiříčková, ZČU v Plzni
11. Přehled technologií používaných pro montáž kabelových souborů středního napětí
Milan Liebel, ELTECH CZ, s.r.o.

Diskuse k referátům a problematice sekce č.1

SEKCE č. 6 – Řízení, organizace, kvalifikace garant: Stanislav Peleška, Pražská energetika, a.s.

Blok A

Souhrn referátů z konference CIRED 2009 v Praze

Blok B

1. Vyhodnocení kvality dodávek elektřiny a souvisejících služeb v elektroenergetice za rok 2008
Jan Šefránek, ERÚ
2. Závěry 4. srovnávací zprávy CEER o kvalitě dodávky v kontextu podmínek v ČR
Petr Skala, Václav Dětrich, EGÚ Brno, a.s.
3. Automatický centrální monitoring stavu zařízení PS
Petr Spurný, ČEPS, a.s.
4. HDO na vyrovnávacím trhu s regulační energií
Antonín Neuberg, Pražská energetika, a.s.
5. Perspektivy AMM v podmínkách distribučních společností.
Martin Schneider, Radek Hanuš, PREDistribuce, a.s.
6. Platná PPDS 2009 i připravované změny
Karel Procházka, Pavel Bürger, EGC-EnerGoConsult ČB s.r.o.
7. Transformace evropské elektrizační soustavy podle představ Evropské unie
Juraj Altus, ŽU v Žilině
8. Výchozí podmínky pro studijní práce v oblasti Smart Grids v ČR
Bedřich Willmann

Diskuse k referátům a problematice sekce č.6

12.30 – 14.00 Přestávka na oběd

14.00 – 17.30

SEKCE č. 4 – Rozptýlená výroba, užití elektřiny garant: Karel Procházka, EGC ČB, s.r.o.

Blok A

Souhrn referátů z konference CIRED 2009 v Praze

Blok B

1. Potenciál výstavby VTE v ČR a možnosti elektrických sítí pro jejich připojení – část I.
*Jiří Ptáček, Petr Modlitba, Jiří Malý, EGÚ Brno, a.s.,
Jaroslava Orságová, VUT v Brně*
2. Potenciál výstavby VTE v ČR a možnosti elektrických sítí pro jejich připojení – část II.
Petr Modlitba, Jiří Ptáček, Jiří Malý, EGÚ Brno, a.s.,
3. Aktuální vývoj nové evropské normy na připojování zdrojů do sítí NN a VN
František Kysnar, EGC - EnerGoConsult ČB, s.r.o.
4. Vybrané problémy připojování a provozu OZE v distribučních soustavách
Josef Tlustý, Jan Švec, Zdeněk Müller, Tomáš Sýkora, ČVUT v Praze
5. Simulace a výpočty zpětných vlivů VTE
Michal Konč, ČEZ Distribuce, a.s.
6. Chování VtE při přechodových dějích v sítích a jeho modelování
Karel Máslo, Zdeněk Hruška, Petr Trubač, ČEPS, a.s., Jozef Rusnak, TU Košice
7. Přechodné jevy fotovoltaických výroben
Jaroslav Pospíšil, Protection&Consulting, s.r.o.

8. Zkušenosti s připojováním do sítě
Alexander Szotkowski, Ventureal, s.r.o.
9. Provozní zkušenosti fotovoltaických výroben v sítích nn a vn
Jaroslav Pospíšil, Pavel Tureček, Tomáš Effenberger, Protection&Consulting, s.r.o.
10. Hodnocení ročního provozu farmy VTE Kryštofovy Hamry
Vladimír Velek
11. Farma VTE Kryštofovy Hamry – ovlivňování napětí v předacím místě a změny účinnku při provozu farmy
Vladimír Velek
12. Zkušenosti s provozem FVE v regionu ČEZ Distribuce Západ
*Karel Cvačka,
Josef Duspíva, ČEZ Distribuce, a.s.*

Diskuse k referátům a problematice sekce č.4

SEKCE č. 5 – Rozvoj distribučního systému garant: Jaroslav Šabata, EGÚ Brno a.s.

Blok A

Souhrn referátů z konference CIRED 2009 v Praze

Blok B

1. Výstavba vedení 110 kV v trase Mírovka – Hlinsko
Martin Mach, ČEZ Distribuce, a.s., Obnova sítí Východ
2. Stavba vedení 110 kV Příbor – Mošnov
Tatáňa Macečková, ČEZ Distribuce, a.s., Obnova sítí Morava
3. Metodika výpočtu ztrát elektrické energie
Michal Konč, ČEZ Distribuce, a.s.
4. Výpočet skutečné hodnoty ztrát činné energie v transformátorech VN/NN
Tomáš Škeřík, PREDistribuce, a.s.
5. Zpřesnění odhadu ztrát v distribučních sítích VN
Ladislav Pospíchal, Karel Hoder, Stanislav Sehnal, Vladimír Neudert, MEgA – Měřicí energetické aparáty, s.r.o.
6. Uzemňování v sítích VN – poznatky z praxe distributora elektrické energie
Vladimír Vajnar, ČEZ Distribuce, a.s.
7. Určování spolehlivosti distribuční sítě z databází poruch a výpadků
Radomír Goňo, Stanislav Rusek, Michal Krátký, Tadeusz Sikora, VŠB – TU Ostrava
8. Standardy plynulosti distribuce PDS v ČR, možnosti členění podle územních celků
Filip Brož, František Kysnar, Karel Procházka, EGC-EnerGoConsult ČB s.r.o.
9. Některé vnější faktory ovlivňující nepřetržitost dodávky ve velkých městech
*Petr Skala¹⁾, Václav Dětřich¹⁾, Miloš Göhler²⁾
EGÚ Brno, a.s.¹⁾, a.s., PREDistribuce, a.s.²⁾*
10. Databáze průběhů energetických veličin pro výzkum a vzdělávání
*Tadeusz Sikora¹⁾, Jiří Tichý²⁾, Rostislav Naivert¹⁾, Petr Hudeček¹⁾
VŠB – Technická univerzita Ostrava¹⁾, ELCOM, a.s., Divize Virtuální instrumentace²⁾*

Diskuse k referátům a problematice sekce č. 5

17.30 Ukončení jednání prvního dne konference

20.00 Společenský večer

11. listopadu 2009

8.30

SEKCE č. 2 – Kvalita elektřiny a EMC garant: Pavel Santarius, VŠB – TU Ostrava,

Blok A

Souhrn referátů z konference CIRED 2009 v Praze

Blok B

1. Technické prostředky pro omezení zpětných vlivů na elektrické sítě.
Jiří Winkler, Siemens s.r.o.
Jaroslav Hanžlík, EGC - EnerGoConsult ČB s.r.o.
2. Technicko-ekonomické zhodnocení zajištění shody vybraných parametrů kvality s normou ČSN EN 50 160 v distribuční síti NN
Martin Kašpírek, E.ON Česká republika, s.r.o.
3. Vývoj univerzálného systému pre meranie prúdu na rôznych napäťových hladinách
Žaneta Eleschová, STU v Bratislavě
4. Důsledky změny EN 50160 na hodnocení kvality v sítích nn
Filip Brož, Karel Procházka, EGC - EnerGoConsult ČB, s.r.o.
5. Využití sdružených přístrojů (elektroměrů) pro monitorování vybraných parametrů kvality napětí
Petr Krejčí, Pavel Santarius, R. Velička, VŠB TU Ostrava, Boris Vodvárka, O. Sedláček, ČEZ Měření, s.r.o.
6. Revize normy EN 50 160
David Mezera, E.ON Česká republika, s.r.o.
7. Specifika vyhodnocení a limity pro harmonické v pásmu 2-9kHz
Petr Bilík, ELCOM Praha, a.s., VŠB-TU Ostrava
8. Synchronizované měření přechodných dějů
Petr Bilík, Gustav Hrudka, ELCOM Praha, a.s., VŠB-TU Ostrava
9. Úroveň kvality elektřiny v sítích 110kV, aktuální stav a požadavky na systémy hodnocení a archivace měření kvality elektřiny
František Kysnar, Michal Baloun, Karel Procházka, EGC - EnerGoConsult ČB, s.r.o.
10. Koncepce kompatibilní úrovně pro poklesy a krátkodobé výpadky napětí
Jaromír Bok, Jiří Drápela, Jan Pithart, VUT v Brně
11. Revize UIE/IEC měřiče blikání
Jiří Drápela, Jan Šlezinger, VUT v Brně
12. Zpětné vlivy střídavé a stejnosměrné trakce
Vladimír Neudert, Pavel Kubíček, Ladislav Pospíchal, MEgA–Měřicí energetické aparáty,s.r.o.
13. Nestandardní záznamy systému měření kvality
Antonín Kubeš, Ladislav Pospíchal, Vladimír Neudert, MEgA–Měřicí energetické aparáty, s.r.o.
Jaroslav Kloud, ČEZ Distribuce, a.s.
14. Úloha rotačních kompenzátorů při stabilizaci napětí v napájecí oblasti Tr Krasíkov
Jan Šeda, ČEZ Distribuce, a. s., Zdeněk Hruška, ČEPS, a.s.
15. Moderní způsoby omezování flikru u elektrických obloukových pecí
Josef Tlustý a kol., ČVUT v Praze
16. Kompenzace zpětných vlivů v lyžařském středisku
M. Dubovský, Stredoslovenská energetika – Distribucia, Žilina

Diskuse k referátům a problematice sekce č.2

SEKCE č. 3 – Provoz, řízení a chránění sítí garant: Petr Toman, VUT Brno

Blok A

Souhrn referátů z konference CIRED 2009 v Praze

Blok B

1. „Smart Grids“
Karel Petrák, Petr Lisý, Milan Špatenka, ČEZ a.s.
2. Aktivní regulace spotřeby jako prostředek pro řízení sítě
Petr Baxant, VUT v Brně, Miroslav Prymek, MU v Brně
3. Rozvoj standardu IEC 61850
Jiří Roubal, ABB s.r.o.
4. AMIS - řešení Siemens pro Smart Metering
Miroslav Zahrádka, Siemens, s.r.o.
5. Optimální návrh přístrojových transformátorů při provozu s elektronickými ochranami
Radek Javora, Pavel Váňo, ABB s.r.o.
6. Kompenzace vlivu paralelního vedení nastavením zemního poměru distančních ochran.
Jiří Bermann, ABB, s.r.o.
7. Provoz uzlu sítí vn a požadavky ochrany před nebezpečným dotykem
Karel Procházka, EGC-EnerGoConsult ČB s.r.o.
8. Zemní spojení, zkratky a atmosférické přepětí zaznamenaná snímači elektromagnetických polí
Ladislav Pospíchal, Drahomír Pernica, MEgA – Měřící energetické aparáty, s.r.o.
9. Použitelnost metody "přizemnění postižené fáze (shuntingu)" při zemních spojeních v kompenzovaných sítích vysokého napětí
Ivo Cimbolínek, Jan Švec, Tomáš Sýkora, Zdeněk Müller, ČVUT v Praze
10. Měření zemních spojení v sítích vn
Petr Toman, David Topolánek, Jaroslava Orságová, VUT v Brně, Jaromír Dvořák, E.ON Česká republika, s.r.o., Stanislav Mišák, VŠB-TU Ostrava
11. Aplikácia moderných metód lokalizácie porúch v ZSE.
Martin Horák, Západoslovenská energetika, a.s.
12. Vybrané problémy k ostrovnímu provozu kogeneračních jednotek
Jaroslav Pospíšil, Protection & Consulting, s.r.o.
13. Dvofrekvenční vysílač HDO 110 kV, 183,3 / 216,6 Hz, technický prostředek pro sjednocování kmitočtů vysílaného signálu HDO
Pavel Bürger, EGC- EnerGoConsult ČB s.r.o.
14. Vliv lanovek a lyžařských vleků na signál HDO
Jan Hlaváček, ČEZ Distribuce, a.s.
15. Opatření pro snížení zpětných vlivů na HDO
Tomáš Hanžlík, EGC - EnerGoConsult ČB, s.r.o.
16. Zpětná dodávka jalové elektrické energie do distribuční sítě v předávacích místech velkoodběratelů
Pavel Bürger, EGC - EnerGoConsult ČB, s.r.o., Václav Derfl, ČEZ Distribuce a.s., Viktor Blažek, E.ON Distribuce a.s., Miloš Göhler, PREDistribuce a.s.
17. Specifika návrhu zálohovaného napájecího zdroje pro aplikace v oblasti řízení distribuční sítě
Michal Poštulka, Petr Vinklárek, Jan Grossmann, ELVAC IPC s.r.o.

Diskuse k referátům a problematice sekce č.3

12.30 Závěr a zakončení konference

INFORMACE A ORGANIZAČNÍ POKYNY:

Vyplněnou přihlášku zašlete nejpozději do **15.9.2009**.

Přihlásit se je možné na internetových stránkách www.ckcired.cz.

Případně je možné zaslat písemnou přihlášku na adresu:

EGC-EnerGoConsult ČB s.r.o., k rukám E. Kunové, Čechova 52, 370 01 České Budějovice,
Naše IČO 251 66 972 , DIČ CZ 251 66 972

Na jednu přihlášku lze přihlásit více účastníků.

Konference se bude konat v hotelu Dvořák. Současně s konferencí bude probíhat v hotelu Dvořák výstavka firem působících v energetice.

Společenský večer se koná v hotelu Dvořák od 20.00 hod.

Účastnický poplatek (vložené, sborník na CD a občerstvení při konferenci), činí pro 1 osobu: 2850 Kč + 19 % DPH.

Pro přihlášky došlé po 15. září 2009 – zvýšené vložné (základní vložné zvýšené o 500,- Kč)

Sborník na CD lze navíc objednat samostatně za 800 Kč + 19 % DPH

Členové ČK CIRED platí účastnický poplatek snížený na 2200 Kč + 19 % DPH, studenti elektrotechnických škol platí vložné 100 Kč + 19 % DPH.

Účastnický poplatek uhradte pokud možno vždy společně za všechny účastníky z Vaší organizace na účet č. 912143653/0300 u ČSOB Lannova 3 v Č.Budějovicích (jsme plátcí DPH).

Jako variabilní symbol uveďte Vaše IČO.

Účastníci ze Slovenské republiky platí poplatek v Kč u prezenze.

Účastnický poplatek nevracíme, po předložení dokladu o zaplacení zašleme sborník na CD.

Ubytování:

Ubytování si účastníci **zajišťují a hradí sami**. Firma EGC - EnerGoConsult ČB, s.r.o. pro Vás rezervovala kapacity v níže uvedených hotelech a penzionech. Rezervaci je nutné provést nejpozději do **30.9.2009**, po tomto datu nám hotely a penziony svou kapacitu rezervovat nebudou. Při rezervaci uvádějte, že jde o konferenci ČK CIRED 2009 – Kunová.

Hotely a penziony v dosahu pěší chůze od hotelu Dvořák.

1. Hotel Dvořák-Kotnov, 390 01 Tábor, tel.: 381 207 211, fax: 381 207 333,
e-mail: dvorakta@oreahotels.cz
2. Hotel Nautilus, Žižkova nám. 20, 390 01 Tábor, tel.: 380 900 900,
fax.: 380 900 999, e-mail: info@hotelnautilus.cz
3. Hotel Kapitál, tř.9. května 617, 390 01 Tábor, tel.:381 256 096, fax: 381 252 411,
e-mail: reception@hotel-kapital.cz
4. Hotel Lázně, U Lázní 44, 390 01 Tábor - Čelkovice, tel.: 381 202 511, fax: 381 202 513,
e-mail: recepce@hotellazne.cz
5. Hotel Palcát, tř.9. května 471, 390 01 Tábor, tel.: 381 252 901-902,
fax: 381 252 905, e-mail: recepce@hotel-palcat.cz

6. Hotel Slávia, Husovo náměstí 591, 390 02 Tábor, tel.: 381 201 840
e-mail: info@hotel-slavia.net
7. Penzion Kostnický dům, Střelnická 220, 390 01 Tábor, tel.(mob.): 603 516 188,
fax: 381 53 339, e-mail: jiri.rericha@mu.tabor.cz, kostnicky.dum@email.cz
8. Penzion Modrá růže, Ovocná 63, 390 01 Tábor, tel.: 381 231 277
e-mail: m.vohradnik@seznam.cz
9. Penzion Z&Z, Vítkova ul., 390 01 Tábor, tel.: 381 253 740, 774 253 740,
e-mail: dubak@tabor.cz
10. Penzion 189 Karel Bican, Hradební 189/16, 390 01 Tábor, tel.: 381 252 109,
fax: 381 252 109, e-mail: karel.bican@pvtnet.cz
11. Penzion Na Hradbách, Betlémská 282, 390 01 Tábor, tel. 723 663 773, 603 372 914
e-mail: nahradbach.tabor@volny.cz

Odborné zajištění:

Ing. František Kysnar, tel. +420 387 002 826, fax +420 387 312 896,
e-mail: fkysnar@egc-cb.cz

Organizační zajištění:

Eva Kunová, tel. +420 387 002 827, fax +420 387 312 896,
e-mail: ekunova@egc-cb.cz

KONFERENCE ČK CIRED 2009

PŘIHLÁŠKA NA KONFERENCI ČK CIRED 2009

Jméno, příjmení, titul:

Adresa pracoviště vč. PSČ:.....

Tel.:..... Fax:..... e-mail:.....

IČ DIČ

Účastnický poplatek byl zaplacen dne.....ve výši.....Kč

z účtu č.

na účet EGC-EnerGoConsult ČB (IČO 251 66 972 , DIČ CZ251 66 972)
č. 912143653/0300 u ČSOB Lannova 3, České Budějovice

Razítko a podpis

.....

PŘIHLÁŠKA NA KONFERENCI ČK CIRED 2009

Jméno, příjmení, titul:

Adresa pracoviště vč. PSČ:.....

Tel.:..... Fax:..... e-mail:.....

IČ DIČ

Účastnický poplatek byl zaplacen dne.....ve výši.....Kč

z účtu č.

na účet EGC-EnerGoConsult ČB (IČO 251 66 972 , DIČ CZ251 66 972)
č. 912143653/0300 u ČSOB Lannova 3, České Budějovice

Razítko a podpis