CIRED
ČESKÝ KOMITÉT

EGC

KONFERENCE ČK CIRED 2010

TÁBOR

Hotel Dvořák – Kotnov – 9. a 10. 11. 2010

PROGRAM

ABB Power and productivity for a better world™ | AZ Elektrostav, a.s. | elcom | ELTRAF

KONFERENCE ČK CIRED 2010 TÁBOR, 9. A 10.11.2010

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, řídícími systémy, ochranami a dalšími zařízeními dispečerské řídící 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 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), AZ Elektrostav, a.s. (www.az-elektrostav.cz), ELCOM, a.s. (www.elcom.cz), ELTRAF a.s. (www.eltraf.cz).

PROGRAM

8. listopadu 2010
20.00- 22.00 Prezence (hotel Dvořák)

9. listopadu 2010

8.00 Prezence (hotel Dvořák)
9.00 Zahájení konference
Petr Toman, předseda rady ČK CIRED

Úvodní referát:
Stanislav Trávníček, ERÚ

SEKCE č. 1 – Prvky sítí garant: Karel Kohout, ČEZ, a.s.

1. Koncepce instalace kompaktní technologie rozvoden 110 kV
   Kamil Kosnar, ČEZ, a.s.
2. Analýza vypínačů SF6 rozvodny 110/22 kV
   Jana Jiřičková, Rostislav Vlk, FEL ZČU v Plzni
3. Měření dotykových napětí – praktické výsledky
   František Ženožička, ČEZ Distribuční služby, s.r.o.
4. Frekvenční diagnostika výkonových transformátorů – metody, přínosy, vyhodnocení
   Václav Straka, Pavel Zítek, "TMV SS" spol. s r.o.
5. Návrh měřících transformátorů splňujících požadavky pro zařízení s mikroprocesory
   Radek Javora, Pavel Váňo, ABB s.r.o.
6. Proudová zatížitelnost vodičů venkovních vedení
   Petr Lehký, EGÚ Brno a.s.
7. Ochrana ptactva na konzolách venkovních vedení nn
   Jiří Hlach, E.ON Česká republika, s.r.o.
8. Zkušenosti s mechanickou pojistkou v závěsu závěsného kabelu vn
   Jiří Hlach, Vratislav Štěpka, E.ON Česká republika, s.r.o.
9. Přehled technologií používaných pro montáž kabelových souborů středního napětí
   Milan Liebl, ELTECH CZ, s.r.o.
10. Výběr referátů z konference chorvatského komitétu CIRED 2010
    František Vybíralík

Diskuse k referátům a problematice sekce č.1

SEKCE č. 6 – Řízení, organizace, kvalifikace garant: Martin Schneider, Pražská energetika, a.s.

1. Vývoj pilotního projektu SMART METERING ve skupině ČEZ
   Petr Tuček, ČEZ
2. Vývoj pilotního projektu SMART GRIDS ve skupině ČEZ
   Martin Machek, ČEZ
3. Změny PPDS 2010
   Karel Procházka, Pavel Bürger, EGC – EnerGoConsult ČB, s.r.o.
4. Aktuální stav energetické legislativy se zaměřením na AMM
   Portužák, MPO

5. Role státních orgánů v projektu SMART METERING
   Círek, ERU
6. Zkouška AMM v podmínkách skupiny PRE
   Martin Schneider, PREměření

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: František Kysnar, EGC ČB, s.r.o.

1. Farma větrných elektráren Kryštofovy Hamry – hodnocení za tři roky provozu
   Vladimír Velek
2. Zdroje se stochastickým charakterem výroby a jejich vliv na podpůrné a systémové služby
   Vladimír Velek
3. Limity rozširovania VN sietí vzhľadom na zemné kapacitné prúdy a dotykové napätia
   Miroslav Jalec, ZSE, a.s.
4. Dlouhodobá dynamika soustavy s rozptýlenou výrobou včetně OZE
   K. Máslo, M. Pistora, ČEPS, a.s.
5. Vliv penetrace OZE na krátkodobou dynamiku soustavy
   Z. Hruška, M. Pistora, ČEPS, a.s.
6. Rozvoj obnovitelných zdrojů a jeho dopady na ES ČR
   Barták, ČEPS, a.s.
7. Negativní dopad připojovaných OZE na DS, nápravná opatření
   František Kysnar, Karel Procházka, EGC – EnerGoConsult ČB, s.r.o.
8. Změny legislativy v oblasti rozptýlené výroby v roce 2010
   Karel Procházka, EGC – EnerGoConsult ČB, s.r.o.
9. Možnosti výroby elektřiny z obnovitelných zdrojů v podmínkách ČR s ohledem na závazky vůči EU
   Jiří Ptáček, Petr Modlitba, Tomáš Špaček, EGÚ Brno, a.s.
10. Chování výroben obnovitelných zdrojů v elektrizační soustavě
    Jaroslav Pospíšil, Protection & Consulting, s.r.o.
11. Provozní zkušenosti fotovoltaických výroben v sítích NN a VN
    Jaroslav Pospíšil, Petr Pospíšil, Pavel Tureček, Tomáš Effenberger, Protection & Consulting, s.r.o., Roman Málek, Controlsoft s.r.o.
12. Fotovoltaické systémy malých výkonů – vlastní spotřeba výrobny v režimu výkupu zelený bonus
    Rostislav Vlk, ZČU v Plzni, FEL
13. Zásobníky elektrické energie
    Jiří Roubal, ABB s.r.o.
14. Vybrané problémy připojování a provozu OZE v distribučních soustavách
    Josef Tlustý, Jan Švec, Zdeněk Müller, Tomáš Sýkora, ČVUT v Praze

Diskuse k referátům a problematice sekce č.4

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

1. Přeložka rozvodny 110 kV Doubrava
   Taťána Macečková, ČEZ Distribuce, a.s., Obnova sítí Morava
2. Návrh výmen transformátorov vn/nn
   Peter Branický, SSE-D, a.s. Žilina
3. Kabelové a venkovní vedení: technicko-ekonomické zhodnocení variant výstavby a obnovy distribuční sítě nn
   Martin Kašpírek, Michal Vogel, E.ON Česká republika, s.r.o.
4. Otevřené otázky nového vztahu mezi výrobou a spotřebou elektrické energie
   Miloš Göhler, PREdistribuce, a.s.
5. Projekty mikrosítí v Evropě
   Ing. František Vybíralík, CSc., EEC, Ing. Linda Vaňková-Vybíralíková, ČEZ a.s.
6. Vyhodnocení kvality dodávek elektřiny a souvisejících služeb v elektroenergetice za rok 2009
   Jan Šefránek, ERÚ
7. Hodnocení parametrů plynulosti distribuce
   Martin Kašpírek, E.ON Česká republika, s.r.o.
8. Shrnutí vybraných poznatkůz workshopu CIRED substainable distribution asset management & financing 2010 v Lyonu
   Petr Skala, Václav Dětřich, EGÚ Brno, a.s.
9. Otevřená databáze průběhů energetických veličin – aktuální stav projektu ELCO
   Tadeusz Sikora, VŠB – Technická univerzita Ostrava; Jiří Tichý, ELCOM, a.s., Divize Virtuální instrumentace
10. Aktuální úroveň obecných standardů plynulosti distribuce ČR a SR
    Filip Brož, František Kysnar, Karel Procházka, EGC-EnerGoConsult ČB s.r.o.
11. Scénáře spolehlivostních výpočtů elektrických sítí metodou Monte Carlo
    Tadeusz Sikora, Vladimír Král, Stanislav Rusek, Radomír Goňo, VŠB – Technická univerzita Ostrava

    Diskuse k referátům a problematice sekce č. 5

17.30 Ukončení jednání prvního dne konference
20.00 **Společenský večer**

10. listopadu 2010

8.30

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

1. Poklesy a rychlé změny napětí
   Martin Kašpírek, E.ON Česká Republika, s.r.o., Pavel Santarius, VŠB-TU Ostrava
2. Testování funkce analyzátorů kvality napětí
   Petr Bilík, VŠB-TU Ostrava, Martin Kašpírek, E.ON Česká Republika, s.r.o.
3. Vliv změn druhého vydání IEC61000-4-15 na implementaci a testování měřiče blikání
   Petr Bilík, VŠB-TU Ostrava
4. Testování vlastností jednotek měření fázorů
   Gustav Hrudka, Jan Šíma, ELCOM, a.s.
5. Harmonické proudy pulzně spínaných polovodičových měničů
   Václav Kůs, ZČU v Plzni, FEL, Katedra elektromechaniky a výkonové elektroniky, Petr Bilík, VŠB-TU Ostrava, Gustav Hrudka, ELCOM, a.s.
6. Nesymetrie v distribučních sítích
   Martin Kašpírek, Jan Jiřička, E.ON Česká Republika, s.r.o.
7. Porovnání metod detekce parametrů napěťových událostí
   Jaromír Bok, Jiří Drápela, Ústav elektroenergetiky FEKT VUT v Brně
8. Úroveň míry vjemu blikání způsobená signálem HDO pro různé typy světelných zdrojů
   Jiří Drápela, Jan Šlezingr, Ústav elektroenergetiky FEKT VUT v Brně
9. Revize normy EN 50 160 (aktuální stav)
   David Mezera, E.ON Česká republika s.r.o.
10. Moderní způsoby omezování flikru u EOP
    Prof. J. Tlustý a kol. FEL ČVUT Praha
11. Pripájanie a prevádzkovanie fotovoltaických elektrární v podmienkách SSE-D a.s. Žilina, monitorovanie ich vplyvu na distribučnú sieť
    M. Dubovský
12. Vliv obnovitelných zdrojů energie na úroveň kvality elektřiny
    František Kysnar, Karel Procházka, Tomáš Hanžlík, EGC – EnerGoConsult ČB, s.r.o.
13. Úroveň parametrů kvality elektřiny v sítích 22 kV a 110 kV
    František Kysnar, Karel Procházka, Radim Dušek, EGC – EnerGoConsult ČB, s.r.o.
14. Výsledky hodnocení rozsáhlé kampaně měření kvality elektřiny v sítích NN
    Filip Brož, František Kysnar, Karel Procházka, EGC – EnerGoConsult ČB, s.r.o.

Diskuse k referátům a problematice sekce č.2

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

1. SMART GRIDS a struktura systémů řízení
   Jiří Roubal, ABB s.r.o.
2. E-mobilita
   Václav Černý, Siemens, s.r.o.
3. Ampacita elektrických vedení
   Václav Böhm, Antonín Popelka, AIS, spol. s r.o.

4. Průběžné hodnocení aktuální přenosové kapacity vedení
   Antonín Popelka, Václav Böhm, Petr Marvan, Daniel Juřík
5. Teplotní on-line monitoring kabelu 110 kV
   Vladimír Sváda, David Růžek, Radek Hanuš, PREdistribuce, Petr Hamouz, ČEPS
6. Nové přístupy k synchronizaci generátorových jednotek a přípojnicových systémů ve vlastní spotřebě
   Jaroslav Pospíšil , Protection & Consulting,s.r.o., Zbyněk Šmíd, ZAT a.s.
7. Příspěvek k ladění Petersenovy cívky za provozu na nesymetrii sítě vn
   Jiří Bermann, ABB s.r.o.
8. Chránění obnovitelných zdrojů v sítích vn a nn
   Jaroslav Pospíšil , Protection & Consulting,s.r.o.
9. Vliv přizemňování postižené fáze na bezpečnost sítí vn
   David Topolánek, Jaromír Dvořák, Jaroslava Orságová, Petr Toman, VUT v Brně, E.ON Česká republika, s.r.o.
10. Mezní zemní proud „globální uzemňovací soustavy“ ve vnitřní Praze
    Karel Procházka, EGC – EnerGoConsult ČB, s.r.o.
11. Bezpečnostní aspekty testování horizontální komunikace dle IEC 61850
    Václav Straka, "TMV SS" spol. s r.o.
12. Zpětné vlivy na HDO, inovave PNE 33 3430 – 6
    Jaroslav Hanžlík, EGC – EnerGoConsult ČB, s.r.o.
13. Vliv větrných a fotovoltaických elektráren na úroveň signálu HDO
    Tomáš Hanžlík, EGC – EnerGoConsult ČB, 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 **15.9.2010.**

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 M. Herbergerové, 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 (vložné, sborník na CD a občerstvení při konferenci), činí pro 1 osobu: 2850 Kč + 20 % DPH.

Pro přihlášky došlé po 15. září 2010 – zvýšené vložné (základní vložné zvýšené o 500,- Kč + DPH 20 %)

Sborník na CD lze navíc objednat samostatně za 800 Kč + 20 % DPH

Členové ČK CIRED platí účastnický poplatek snížený na 2200 Kč + 20 % DPH, studenti elektrotechnických škol platí vložné 100 Kč + 20 % DPH.

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

Jako variabilní symbol uveďte Vaše IČO.

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 **15.9.2010**, po tomto datu nám hotely a penzióny svou kapacitu rezervovat nebudou.
Při rezervaci uvádějte, že jde o konferenci ČK CIRED 2010 – Herbergerová.

Hotely a penziony v dosahu pěší chůze od hotelu Dvořák.

1. Hotel Dvořák Tábor, 390 01 Tábor, tel.: 381 207 211, fax: 381 207 333,
   e-mail: dvoraktabor@dvoraktabor.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.723 470 516, 728 343 525,
   e-mail: info@kostnicky-dum.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,
    e-mail: Karel.Bican@volny.cz , bican@pension189.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:

Marie Herbergerová, tel. +420 387 002 829, fax +420 387 312 896,
e-mail: mherbergerova@egc-cb.cz

PŘIHLÁŠKA NA KONFERENCI ČK CIRED 2010

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 2010

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