



KONFERENCE POŘÁDÁNA POD ZÁŠTITOU:



MEDIÁLNÍ PARTNER:



ORGANIZAČNÍ ZAJIŠTĚNÍ:



19. KONFERENCE ČK CIRED

PROGRAM KONFERENCE

TÁBOR

Hotel Dvořák – Kotnov – 10. a 11. 11. 2015

PARTNEŘI KONFERENCE:





KONFERENCE ČK CIRED 2015 TÁBOR, 10. a 11. 11. 2015

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, rozptýlenou výrobou a problematikou 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 se koná pod záštitou Ministerstva průmyslu a obchodu (www.mpo.cz) a Energetického regulačního úřadu (www.eru.cz).

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
ALSTOM Grid SAS	www.alstom.com
AZ Elektrostav, a.s.	www.az-elektrostav.cz
BENNING CR, s.r.o.	www.benning.cz
EL – INSTA ENERGO s.r.o.	www.el-insta.cz
ELCOM, a.s.	www.elcom.cz
ELTRAF, a.s.	www.eltraf.cz
ELVAC a.s.	www.elvac.eu
EN – CENTRUM, s.r.o. (DOBLE)	www.encentrum.cz
KMB systems, s.r.o.	www.kmb.cz
KoCoS Messtechnik AG	www.kocos.com
Landis+Gyr s.r.o.	www.landisgyr.cz
MEgA – Měřicí Energetické Aparáty, a.s.	www.e-mega.cz
Omicron electronics GmbH	www.omicron.at
Siemens, s.r.o.	www.siemens.com
"TMV SS" spol. s r.o.	www.tmvss.cz

PROGRAM

9. listopadu 2015

20.00 - 22.00 Prezenze (Hotel Dvořák)

10. listopadu 2015

8.00 Prezenze (Hotel Dvořák)

9.00 **Zahájení konference**

Úvodní referáty

9:00 : Zahájení konference - *doc. Ing. Petr Toman Ph.D., předseda rady ČK CIRED*

9:20 : Úvodní slovo - *Ing. Lenka Kovačovská, Ph.D., ředitelka odboru strategie a mezinárodní spolupráce v energetice, Ministerstvo průmyslu a obchodu*

9:45 : Spolupráce TSO a DSO v kontextu EU politik - *Ing. Richard Vidlička, MBA, generální ředitel ČEZ Distribuce, a.s.*

10:10 : IV. regulační období a výhled na V. regulační období - *Ing. Jan Nehoda, 1. místopředseda Energetického regulačního úřadu*

SEKCE č. 1 – Prvky sítí garant: Karel Kohout, ČEZ Distribuční služby, s.r.o.

BLOK A

Informace z 23. mezinárodní konference CIRED 2015 v Lyonu, Francie

BLOK B

1. Problematika narušeného vypínání v distribučních soustavách
Vladimír Vajnar, Zdeněk Vostracký, Katedra elektroenergetiky a ekologie, FEL ZČU v Plzni
2. Nařízení Evropského parlamentu 517/2014 – Plyn SF6
Václav Straka, "TMV SS" spol. s r.o.
3. Deriváty furanu v oleji - nástroj pro preventivní údržbu olejových transformátorů
Jaroslav Černý, EGÚ Brno, a. s.
4. Opatření proti nárůstu poruchovosti PTN vn vlivem ferorezonance
Jiří Horák, ČEZ Distribuční služby, s.r.o.
5. SDO - Smart Digital Optics
Stanislav Návoř, EL-INSTA ENERGO s.r.o.
6. Možné vlivy některých faktorů při rozhodování o obnově venkovních vedení
Petr Lehký, Hugo Thiel, EGÚ Brno, a.s.
7. Posuzování betonových sloupů
Kamil Čihák, ČEZ Distribuce, a. s.
8. Historie a současnost vedení 2 x 110 kV Žilina – Čadca
Marián Ondrejko, Igor Košík, SSE DISTRIBUCIA, a.s.

Diskuse k referátům a problematice sekce č. 1

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

BLOK A

Informace z 23. mezinárodní konference CIRED 2015 v Lyonu, Francie

BLOK B

1. Využitelnost výstupů z pilotních projektů v oblasti Smart Grid
Stanislav Votruba, Petr Lžičař, PREDistribuce, a.s.
2. Změny v oblasti elektroenergetiky vyvolané změnou energetického zákona a zákona o podporovaných zdrojích energie
Pavel Círek, Energetický regulační úřad
3. Úpravy PPDS po přijetí novely Energetického zákona
Karel Procházka, Pavel Bürger, EGC-EnerGoConsult ČB
4. Dosažené výsledky ověření možnosti lokální optimalizace spotřeby proti výrobě
František Müller, ČEZ Distribuce, a.s.
5. Výpočty pro podporu Asset managementu
Zbyněk Brettschneider, Radek Hanuš, PREDistribuce, a.s.
6. Dopady zákona o kybernetické bezpečnosti na PDS
Petr Denmark, PREDistribuce, a.s.
7. Cyber Security – příspěvek bude prezentován v sekci 3 (jako 3. v pořadí)
Michal Andrejčák, ABB s.r.o.
8. Nové možnosti stanovení cen za odběr a dodávku jalové energie velkoodběratelů a výrobců elektrické energie, porovnání stávající metodiky s novými možnými modely
Pavel Bürger, EGC – EnerGoConsult ČB s.r.o.
9. Jalová spotřeba distribučních transformátorů VN/NN a její promítnutí do toků jalových výkonů v distribuční soustavě
Pavel Bürger, EGC – EnerGoConsult ČB s.r.o.
10. Náhrady škod podle nového občanského zákoníku (89/2012 Sb.)
Pavel Kraják, ČEZ Distribuce, a.s.
11. Srovnání různých přístupů ke zlepšování parametrů SAIFI a SAIDI v distribučních sítích vysokého napětí
Martin Čerňan, Josef Tlustý, Zdeněk Müller, ČVUT v Praze, FEL

Diskuse k referátům a problematice sekce č. 6

13.30 – 14.30 Přestávka na oběd

14.30 – 18.30

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

BLOK A

Informace z 23. mezinárodní konference CIRED 2015 v Lyonu, Francie

BLOK B

1. Připojitelný výkon trojfázových a jednofázových zdrojů do sítí nn
Karel Procházka, Jan Petrásek, EGC – EnerGoConsult ČB s.r.o.
2. Knihovna prvků sítě pro modelování dynamických vlastností OZE v DS v softwaru PSCAD
Josef Hrouda, František Kysnar, EGC-EnerGoConsult ČB s.r.o.
Marek Kopička, Jiří Drápela, VUT v Brně
3. Architektura centralizovaných systémů Automatické sekundární regulace napětí používaná v DS 110kV ČR
Richard Habrych, ORGREZ, a.s.
4. Certifikace rotačních kompenzátorů pro poskytování služby U/Q – stabilizace napětí v napájecí oblasti Tr Krasíkov
Jan Šeda, Michal Konč, ČEZ Distribuce, a.s., Radovan Doleček, DFJP, Univerzita Pardubice

5. Nové podmínky pro připojení zdrojů a odběrů elektrické energie dle evropských síťových kodexů
Oldřich Rychlý, Martin Pistora, ČEPS, a.s.
6. Přenastavení frekvenčních ochran fotovoltaických elektráren
František Kysnar, Karel Procházka, Josef Hrouda, EGC - EnerGoConsult ČB s.r.o.
7. Ostrovní provoz
František Žák, EGE, spol. s r.o.
8. Notifikace měření elektrické práce
Jaroslav Pospíšil, Pavel Tureček, PROTECTION & CONSULTING, s.r.o.
9. Hradicí členy HDO a jejich použití
Tomáš Hanžlík, EGC - EnerGoConsult ČB s.r.o.
10. Snížení rizika výpadku - blackout - systematickým sběrem dat
*Elmar Stachorra, General Manager KoCoS Power Grid Services GmbH,
Timo Wild, Product Manager Fault Recording & Power Quality, KoCoS Messtechnik AG,
Jan Franek KoCoS Technology CEE GmbH*
11. Praktické zkušenosti s detekcí PID a dalších defektů na FVE
Petr Mastný, Jan Morávek, VUT v Brně, Miroslav Vavera, Sunlux s.r.o.
12. Provozní analýzy vybraných obnovitelných zdrojů
*Jaroslav Pospíšil, Josef Toušek, Tomáš Effenberger, PROTECTION & CONSULTING, s.r.o.
Aleš Procházka, E.ON Česká republika s.r.o.*
13. Farma VTE 3 x 2,3 MW U Tří Pánů – IV. – Příspěvek nebude prezentován
Vladimír Velek, ČEZ Distribuce, a.s., v. v.
14. Zkušenosti z provozu větrného parku 21 x 2 MW Kryštofovy Hamry – VII. – Příspěvek nebude prezentován
Vladimír Velek, ČEZ Distribuce, a.s., v. v.

Diskuse k referátům a problematice sekce č. 4

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

BLOK A

Informace z 23. mezinárodní konference CIRED 2015 v Lyonu, Francie

BLOK B

1. Kritérium n-1 – uplatňování a dopad do přípravy staveb v ČEZ Distribuce, a.s.
Martin Mach, ČEZ Distribuce, a.s.
2. Hodnocení provozu transformátorů VN/NN s regulací napětí pod zatížením v závislosti na použitém způsobu regulace
Jan Jiříčka, Martin Kašpírek, Jan Vrzal, Libor Kolář, Josef Novotný; E.ON Česká republika, s.r.o., Martin Pichút, Siemens, s.r.o.
3. Instalace měření v mřížové síti společnosti ČEZ Distribuce v Šumperku pro účely analýz a monitoringu provozu
Taťána Macečková, Vlastimil Novotný, ČEZ Distribuce, a.s., Jan Souček, Martin Paar, MEGa - Měřící Energetické Aparáty, a.s.
4. Možnosti zpracování a vizualizace dat z mnoha rozsáhlých souborů měření
Tadeusz Sikora, Pavel Santarius, Petr Krejčí, Richard Velička, VŠB-TU Ostrava
5. Uzemňování fáze se zemní poruchou
František Žák, EGE, spol. s r.o.
6. Problematika kapacitních proudů v ČEZ Distribuce, a.s.
Martin Mach, Petr Sikyta, ČEZ Distribuce, a.s.

7. Regulace kvality dodávek elektřiny
Jan Šefránek, Energetický regulační úřad
8. Faktor kvality – související rizika a úskalí při vyhodnocování
Petr Skala, Václav Dětrich, Oto Bucholcer, EGÚ Brno, a.s.
9. Automatické kompenzácie vo vzťahu ku štandardom kvality vyhlášky URSO č. 275/2012 Z.z.
Marián Veselka, Západoslovenská distribučná, a.s.
10. Aktuální výsledky metodiky obnovy vedení 110 kV
Vít Houdek, Stanislav Rusek, Radomír Goňo, VŠB-TU Ostrava
11. Použitie systémových nástrojov pre riadenie porúch a komerčné účely
Andrej Valo, Západoslovenská distribučná, a.s.
12. Zpřesnění vstupů pro predikce dopadů obnovy na ukazatele SAIFI a SAIDI při zohlednění stárnutí
Stanislav Votruba, Lukáš Křivanec, PREDistribuce, a.s., Petr Skala, EGÚ Brno, a.s.

Diskuse k referátům a problematice sekce č. 5

18.30 Ukončení jednání prvního dne konference

20.00 SPOLEČENSKÝ VEČER

11. listopadu 2015

8.30

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

BLOK A

Informace z 23. mezinárodní konference CIRED 2015 v Lyonu, Francie

BLOK B

1. Porovnanie aktivných a pasivných filtrov harmonických při použití DC motorov s velkými výkony
Miroslav Dubovský, Stredoslovenská energetika
2. Měření kvality elektrické energie v DTS
František Rajský, Jaroslav Kloud, ČEZ Distribuce, a.s.
3. Kvalita napětí v distribuční síti NN s vysokou penetrací OZE
Martin Kašpírek, David Mezera, David Šimáček, E.ON Česká republika, s.r.o.
4. Problematika posouzení připojitelnosti a provozu malých vodních elektráren s asynchronními generátory
Martin Kašpírek, David Šimáček, Jan Jiříčka, E.ON Česká republika, s.r.o.
5. Vlivy připojení množství nelineárních spotřebičů na kvalitu napětí v napájecí síti
Václav Kůs, Jan Pikous, ZČU v Plzni, Josef Duspiva, ČEZ, pracoviště Plzeň
6. Vliv druhu měření na jeho vyhodnocování a vliv rychlých změn „U“ nebo „Q“ v soustavách na činnost rotačních kompenzátorů v napájecí oblasti Tr Krasíkov
Jan Šeda, Michal Konč, ČEZ Distribuce, a.s.
7. Variantní hodnocení odchylek napětí v sítích nn
Petr Krejčí, Pavel Santarius, Richard Velička, TU Ostrava, Zdeněk Brunclík, ČEZ Distribuce

8. Rezonance v lokální distribuční soustavě 6 kV, vyvolaná kompenzačními filtry plynule regulované kompenzace
Jaroslav Pawlas, ELCOM a.s., Praha
9. Možnosti optimalizace obsahu databáze hodnot měření kvality elektrické energie.
Jan Kraus, KMB systems, s.r.o.
10. Hodnocení událostí na napětí v distribuční síti E.ON Distribuce
Miloslava Tesařová, ZČU v Plzni, Martin Kašpírek, E.ON Česká republika, s.r.o.
11. Měření kvality elektřiny s technologií virtuální instrumentace
Vladimír Korenc, Jaroslav Pawlas, Daniel Kaminský, Jan Šíma, Jiří Hula, ELCOM a.s., Praha

Diskuse k referátům a problematice sekce č. 2

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

BLOK A

Informace z 23. mezinárodní konference CIRED 2015 v Lyonu, Francie

BLOK B

1. Využití synchronního měření fázorů k eliminaci negativních dopadů na odběratele při spínání různých sítí 22kV
*Jan Jiříčka, Jan Chromý, Vratislav Štěpka, E.ON Česká republika, s.r.o.
Miloslava Tesařová, Roman Vykuka, ZČU v Plzni*
2. Inovativní „chytré“ automatické řízení Distribučních soustav
Petr Neuman, NEUREG, s.r.o., Praha
3. Zavádění opatření kybernetické bezpečnosti v rámci řídicích systémů stanic PS
Michal Andrejčák, ABB s.r.o.
4. Požadavky na SCADA jako součást informačního systému distribuční energetické společnosti
Václav Král, Karel Procházka, Petr Pražák, EGC – EnerGoConsult ČB s.r.o.
5. Komunikační technologie a podpora protokolů redundantních síťových struktur
*Jaroslav Šach, Zbyněk Bělina, Stanislav Bureš, Jana Jiříčková
Siemens s.r.o., ZČU v Plzni*
6. Nekonenční senzory proudu a napětí pro automatizaci distribuční sítě vn
Pavel Glac, Siemens s.r.o.
7. Distanční ochrany velkých síťových transformátorů
Jiří Bermann, ABB s.r.o.
8. Zprovoznění šentování v sítích vn ČEZ Distribuce
Roman Vaněk, ČEZ Distribuce, a.s.
9. i-Protect - Inteligentní ochrany a řízení elektrických energetických sítí na základě budoucích IKT (Informační a komunikační technologie) a automatizačních architektur
*Elmar Stachorra, KoCoS Power Grid Services GmbH,
Jan Franek KoCoS Technology CEE GmbH*
10. Chránění transformátorů vn/nn
Jaroslav Pospíšil, Josef Toušek, PROTECTION & CONSULTING, s.r.o.
11. Koordinace nastavení elektrických ochrany a parametrů regulátorů buzení synchronních generátorů
Jaroslav Pospíšil, Tomáš Effenberger, PROTECTION & CONSULTING, s.r.o.

12. Ověření metody pro lokalizaci zemního spojení vyhodnocující napěťové poklesy na NN straně distribučních transformátorů
David Topolánek, Petr Toman, VUT v Brně
13. Vyhodnocení dat z indikátorů poruch na vn vedeních
Drahomír Pernica, Jiří Babka, František Ženožička, MEgA - Měřicí Energetické Aparáty, a.s.
14. Měření rozložení potenciálu povrchu země u zemních soustav transformoven VN/NN a dotykových napětí v okolí stanic
Marek Kopiczka, Jaroslava Orságová, David Topolánek, VUT v Brně
Jaromír Dvořák, E.ON Česká Republika, s.r.o.
15. Hodnocení rizika vzniku popálení od elektrického oblouku při ostrovním provozu rozvodného systému
Jan Pígl, Eaton Elektrotechnika s.r.o.
16. Role PLC v Smart Metering rollouts – porovnání a metodika hodnocení pilotních PLC realizací
Petr Mlýnek, Radek Fajdiak, Pavel Šilhavý, Jiří Mišurec, Ústav Telekomunikací, VUT v Brně
Lešek Franěk, ModemTec, s.r.o.
Juan J. Zamphiropos, Jiří Pařízek, E.ON Česká republika, 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 **18. 9. 2015**.

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. Bürgerové, Čechova 727, 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 Tábor. 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: 2950 Kč + 21 % DPH.

Pro přihlášky došlé po 18. září 2015 – zvýšené vložné (základní vložné zvýšené o 500,- Kč + DPH 21 %)

Sborník na CD lze navíc objednat samostatně za 900 Kč + 21 % DPH

Členové ČK CIRED platí účastnický poplatek snížený na 2300 Kč + 21 % DPH, studenti prezenční formy studia elektrotechnických škol platí vložné 200 Kč + 21 % DPH.

Účastnický poplatek uhradte pokud možno vždy společně za všechny účastníky z Vaší organizace na účet č. 912143653/0300 u ČSOB Lannova 3, České Budějovice (jsme plátcí 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 **18. 9. 2015**, po tomto datu nám hotely a penziony svou kapacitu rezervovat nebudou.

Při rezervaci uvádějte, že jde o konferenci ČK CIRED 2015 – Bürgerová.

Hotely a penziony v dosahu pěší chůze od Hotelu Dvořák:

1. **HOTEL DVOŘÁK TÁBOR s.r.o.**, Hradební 3037, 390 01 Tábor, tel.: 381 207 211, fax: 381 207 333, e-mail: dvoraktabor@dvoraktabor.cz
2. **Hotel Nautilus**, Žižkovo nám. 20, 390 01 Tábor, tel.: 380 900 900, 739 652 169 e-mail: info@hotelnautilus.cz
3. **Hotel Tábor**, 9. května 617, 390 02 Tábor, tel.: 381 256 096, fax: 381 252 411 e-mail: reservation@hoteltabor.eu



4. **HOTEL PALCÁT TÁBOR**, 9. května 2471, 390 01 Tábor, tel.: 381 252 901, 774 706 495,
fax: 381 252 905, e-mail: recepce@hotelpalcat.cz
5. **Hotel Slávia Tábor**, Husovo náměstí 591, 390 02 Tábor, tel.: 381 201 840
e-mail: info@hotel-slavia.net
6. **Staroměstský penzion**, Křížová 93/8, 390 01 Tábor, tel.: 737 864 819
e-mail: staromestsky.penzion@gmail.com
7. **Penzion Kostnický dům**, Pražská 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 2010, 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: bican@pension189.cz
11. **Penzion Na Hradbách**, Betlémská 282, 390 01 Tábor, tel.: 603 372 914
e-mail: nahradbach.tabor@volny.cz
12. **Pension Dáša**, Bílkova 735, 390 02 Tábor, tel. 381 256 253, fax: 381 256 253
e-mail: pensiondasa@volny.cz

Odborné zajištění:

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

Organizační zajištění:

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



PŘIHLÁŠKA NA KONFERENCI ČK CIRED 2015

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 2015

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