

20. KONFERENCE ČK CIRED

PROGRAM KONFERENCE

Tábor - 8. a 9. 11. 2016

Hotel Dvořák - Kotnov

PARTNEŘI KONFERENCE:



KONFERENCE ČK CIRED 2016 TÁBOR, 8. a 9. 11. 2016

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
AZ Elektrostav, a.s.	www.az-elektrostav.cz
BENNING CR, s.r.o.	www.benning.cz
EATON Elektrotechnika s.r.o.	www.eatonelektrotechnika.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
GENERAL ELECTRIC (ALSTOM)	www.ge.com
KMB systems, s.r.o.	www.kmb.cz
Landis+Gyr s.r.o.	www.landisgyr.cz
MASCHINENFABRIK Reinhausen GmbH	www.reinhausen.com
MEgA – Měřicí Energetické Aparáty, a.s.	www.e-mega.cz
MicroStep - HDO	www.microstep-hdo.sk
OMICRON electronics GmbH	www.omicron.at
SIEMENS, s.r.o.	www.siemens.com
"TMV SS" spol. s r.o.	www.tmvss.cz


Program Konference ČK CIRED 2016


7. listopadu 2016; 20:00 – 22:00 – Prezence (Hotel Dvořák)

8. listopadu 2016; 8:00 – Prezence (Hotel Dvořák); 9:00 – Zahájení konference

	<p>Petr Toman</p> <p>Předseda rady ČK CIRED</p> <p>Společnost: Vysoké učení technické v Brně Stát: Česká republika</p>
<p>8.11.2016; 9:00 - Zahájení konference</p>	
	<p>Theodor Connor</p> <p>Předseda řídicího komitétu CIRED</p> <p>Společnost: Siemens AG Stát: Německo</p>
<p>8.11.2016; 9:20 - Úvodní slovo</p>	
	<p>Jan Mládek</p> <p>Ministr průmyslu a obchodu</p> <p>Společnost: Ministerstvo průmyslu a obchodu Stát: Česká republika</p>
<p>8.11.2016; 9:40 - Decentrální výroba a Národní akční plán pro chytré sítě</p>	
	<p>Zdeněk Bauer</p> <p>Předseda představenstva ECD</p> <p>Společnost: E.ON Distribuce, a.s. Stát: Česká republika</p>
<p>8.11.2016; 10:00 - Koncepce a vývoj zásobování města Brna elektřinou</p>	

	Richard Vidlička
	Předseda představenstva a generální ředitel ČEZ Distribuce, a.s.
	Společnost: ČEZ Distribuce, a.s. Stát: Česká republika
8.11.2016; 10:15 - Aspekty prohlubující se spolupráce TSO a DSO	

	Milan Hampel
	Předseda představenstva a ředitel PREdistribuce, a.s.
	Společnost: PREdistribuce, a.s. Stát: Česká republika
8.11.2016; 10:30 - Role PDS v hlavním městě a změna strategie	

	Jan Kalina
	Předseda představenstva ČEPS, a.s.
	Společnost: ČEPS, a.s. Stát: Česká republika
8.11.2016; 10:45 - Očekávané dopady rozvoje decentrální výroby na rozvoj PS ČR	

8. listopadu 2016; 11:00 - 11:15 – Přestávka

8. listopadu 2016; 11:15 - 14:15 – Sekce 1, Sekce 6

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

1. Možnosti využití výpočetních modelovacích nástrojů pro analýzu mimořádných spínacích jevů
Vladimír Vajnar, Jana Jiříčková, Jan Sedláček, FEL ZČU v Plzni
2. Proč zkoušet v nezávislých laboratořích
Robert Jech, Zkušebnictví, a.s.
3. Zkoušení blokových transformoven VN/NN po aktualizaci platných předpisů
Milan Kloubec, ELTRAF, a.s.; Roman Kloubec, AZ Elektrostav, a.s.
4. Diagnostika vypínačů v plynu izolovaných rozvaděčích VN
Václav Straka, Antonín Krňoul, "TMV SS" spol. s r.o.
5. Projekt Měření v distribučních transformačních stanicích (DTS)
Jan Berka, ČEZ Distribuce, a.s.
6. Indikace stavu pojistek v distribučních sítích NN
Jan Souček, Martin Paar, MEgA, a.s.
7. Zkušenosti PREDistribuce, a.s. s novými kabely typu 1-AYKY-J-OT
Jaroslav Trojan, Jiří Ullrich, PREDistribuce, a.s.
8. Podpěrné kompozitní izolátory pro distribuční sítě VN
Petr Lehký, EGÚ Brno; Stanislav Bartoš, DRIBO
9. Bludný proud vs. betonové konstrukce
František Rajský, ČEZ Distribuce, a.s.
10. Poznatky z konferencí CIRED ve Slovinsku a Chorvatsku
František Vybíralík, EEC

Diskuse k referátům a problematice sekce č. 1

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

1. Současný stav a očekávané změny PPDS
Karel Procházka EGC-EnerGoConsult CB s.r.o.
2. Provozování lokální distribuční soustavy, práva a povinnosti
Pavel Círek, Energetický regulační úřad
3. Očekávané změny energetického mixu a role decentrální energetiky
Hynek Beran, ČVUT, Český institut informatiky, robotiky a kybernetiky
4. Inteligentní sítě a Internet věcí
Miroslav Hladík, Toshiba
5. Potenciál PLC komunikačních technologií v městské zástavbě
Martin Vycpálek, PREDistribuce, a.s.
6. AMM jako nástroj pro optimalizaci sítě
Ondřej Mamula
7. Požadavky na měřicí systém stanic na hladině nn.
Ladislav Pospíchal, MEgA, a.s.

8. Nástup elektromobility v Čechách?
Adam Čečák, PREdistribuce, a.s., Václav Vodrážka, PREměření, a.s.
9. Kybernetická rizika v průmyslu: jaké jsou aktuální hrozby a jaký je recept na jejich eliminaci?
Martin Leskovjan, Citadelo
10. Cyber security opatření na ČEZdistribuce
Michal Andrejčák ABB, Jan Vodvárka, ČEZdistribuce, a.s.
11. Bezpečnost průmyslových kontrolních systémů (ICS) v praxi - Příspěvek nebude prezentován
Martin Leskovjan, Citadelo

Diskuse k referátům a problematice sekce č. 6

8. listopadu 2016; 14:15 - 14:45 – Přestávka

8. listopadu 2016; 14:45 - 18:00 – Sekce 4, Sekce 5

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

1. Implementace evropských síťových kodexů týkajících se požadavků na připojování nových výroben a odběrů k elektrizační soustavě
Oldřich Rychlý, ČEPS, a.s.
2. Měření elektrické práce u fotovoltaických výroben
Jaroslav Pospíšil, Pavel Tureček, Miroslav Hronek, Protection & Consulting, s.r.o.
3. Analýza dopadu doporučení ENTSO-E na přenastavení frekvenčních ochran FVE v podmínkách ČR
František Kysnar, Josef Hrouda, Karel Procházka, EGC-EnerGoConsult ČB s.r.o.
4. Vliv charakteristik Q/U a P/U FVE na velikost připojitelného výkonu v sítích NN
Josef Hrouda, Karel Procházka, František Kysnar, EGC-EnerGoConsult ČB s.r.o.
5. Regulace U/Q větrné elektrárny v síti vn
Roman Vaněk, ČEZ Distribuce, a.s.
6. Spolupráce zařízení poskytujících PpS U/Q při certifikačních zkouškách se zkušenostmi z oblasti Krasíkov
Jan Šeda, ČEZ Distribuce, a.s.
7. Integrace nabíjecích stanic s podporou akumulace – provozní charakteristiky
Petr Mastný, Jan Morávek, Michal Vrána, Vojtěch Wasserbauer, VUT v Brně
8. Současná energetická infrastruktura města Brna v podmínkách plné elektromobility
Milan Krátký, Tomáš Mendl, EGÚ Brno, a.s.
9. Analýza výroby FVE zaměřená na porovnání teoretického výpočtu a skutečné měřené výroby při očekávaných odchylkách měření
Jan Petrásek, František Kysnar, EGC-EnerGoConsult ČB s.r.o.
10. Problém navýšení výkonu fotovoltaické výroby při výměně poškozených modulů
Jaroslav Pospíšil, Pavel Tureček, Miroslav Hronek, Protection & Consulting, s.r.o.
11. Vliv FVE na úroveň signálu HDO v DS
Tomáš Hanzlík, EGC-EnerGoConsult ČB s.r.o.
12. Poznatky z konference chorvatského CIRED
František Vybíralík, EEC; Linda Vaňková Vybíralíková, ČEZ, a.s.
13. Zkušenosti z provozu větrného parku 21 x 2 MW Kryštofovy HAMRY - VII. - Příspěvek nebude prezentován
Vladimír Velek, ČEZ Distribuce, a.s.
14. Farma VTE 3 x 2,3 MW U Tří pánů – V. - Příspěvek nebude prezentován
Vladimír Velek, 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.

1. Hodnocení provozních úrovní napětí v distribuční síti 22 kV a 0,4 kV
Jan Jiříčka, Martin Kašpírek, E.ON Česká republika, s.r.o.
2. Možnosti zvyšovania kompenzačného výkonu vn sietí vzhľadom na zemné kapacitné prúdy a dotykové napätia
Miroslav Jalec, Martin Horák, Západoslovenská distribučná, a.s.
3. Rekonstrukce kmenových linek VN a zajištění náhradních provozů
Jan Jiříčka, Daniel Kouba, Jiří Šonka, Radek Robausch, E.ON Distribuce, a.s.
4. Bezpilotní letouny a jejich možná integrace do aktivit v oblasti údržby distribuční sítě
Petr Honsa, Petr Lang, Miloslav Fialka, E.ON Česká republika, s.r.o.
5. Prioritizácia obnovy distribučných zariadení pomocou softvérových nástrojov
Jozef Potoček, Východoslovenská distribučná, a.s.
6. Rozhodovanie o obnove distribučných zariadení v širších súvislostiach
Oto Frič, Miroslav Saxa, Ivica Bednárová, Peter Kulla, Západoslovenská distribučná, a.s.
7. Vyhodnocení kvality dodávek elektřiny za rok 2015
Jan Šefránek, Energetický regulační úřad
8. Hodnocení krátkodobých přerušení distribuce elektřiny – MAIFI
Filip Brož, František Kysnar, Karel Procházka, EGC – EnerGoConsult ČB, s.r.o.
9. Strategie obnovy DTS v městských distribučních sítích
*Stanislav Votruba, Zbyněk Brettschneider, PREDistribuce, a.s.
Petr Skala, Oto Bucholcer, EGÚ Brno, a.s.*
10. Softwarová podpora výpočtu spolehlivosti a spolehlivostních ukazatelů
Tadeusz Sikora, Stanislav Rusek, Radomír Goňo, Vladimír Král, VŠB – TU Ostrava
11. Výpočet spolehlivosti distribučních sítí a posouzení vybraných spolehlivostních opatření s ohledem na spolehlivostní a ekonomické parametry
Filip Brož, František Kysnar, Karel Procházka, EGC – EnerGoConsult ČB s.r.o.

Diskuse k referátům a problematice sekce č. 5

8. listopadu 2016; 18:00 – Ukončení jednání prvního dne konference

8. listopadu 2016; 19:30 - 24:00 – Společenský večer

9. listopadu 2016; 8:30 - 12:30 – Sekce 2, Sekce 3

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

1. Vlivy připojení množství nelineárních spotřebičů na kvalitu napětí v napájecí síti II.
Václav Kůs, ZČU v Plzni; Jiří Duspiva, ČEZ, pracoviště Plzeň
2. Zkoušení analyzátorů kvality napětí podle požadavků normy IEC 62586-2
Martin Šíra, Věra Nováková Zachovalová, ČMI; Jan Souček, MEgA, a.s.
3. Historický pohled na kvalitu elektřiny
Pavel Kraják, ČENES, z.s.
4. Analýza událostí na napětí v distribuční soustavě
Miloslava Tesařová, ZČU v Plzni; Martin Kašpírek, E.ON Česká republika, s.r.o
5. Hodnocení provozu větrných elektráren připojených do distribuční sítě 22kV
*Miloslava Tesařová, Roman Vykuka, Západočeská univerzita v Plzni
Martin Kašpírek, E.ON Česká republika, s.r.o.*
6. Vyhodnocení parametrů kvality napětí v NN sítích s rozptýlenou výrobou
Martin Kašpírek, Jan Jiříčka, Ladislav Mikuláš; E.ON Česká republika, s.r.o.
7. Možnosti měření a analýzy symetrických rušení v DS ve frekvenčním rozsahu 2(9) - 150 kHz
Jiří Drápela, Tomáš Doseděl, Ústav elektroenergetiky, FEKT, VUT v Brně
8. Dlouhodobé monitorování vybraných parametrů kvality v DS
*Petr Krejčí, Pavel Santarius, Richard Velička, FEI TU Ostrava
Zdeněk Brunclík, ČEZ Distribuce, a.s.*
9. Napětí dnes a v budoucnu
Zdeněk Hruška, ČEPS, a.s.
10. Aktuální úroveň kvality elektřiny ve vybraných bodech DS ČR
Jan Petrásek, František Kysnar, 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 v Brně

1. Lokalizácia zemných spojení v sieti 22kV pomocou ručného meracieho prístroja
Martin Horák, Miroslav Jalec, Západoslovenská distribučná, a.s.
2. Nový způsob identifikace zemných spojení na vedení VN
Jaroslav Pospíšil, Protection & Consulting, s.r.o.
3. Kabel vložený do linky vvn – chránění a lokalizace zkratu
Jiří Bermann, ABB s.r.o.
4. Možnosti zpřesnění lokátorů na vedeních 110 kV
Jaroslava Orságová, David Topolánek, Petr Toman, VUT v Brně
5. Rozpoznání ostrovních provozů v sítích s obnovitelnými zdroji
Jaroslav Pospíšil, Protection & Consulting, s.r.o.
6. Chránění malých energetických zdrojů připojených do distribuční soustavy
Jan Gala, ABB, s.r.o.
7. Spínací přepětí vysokonapěťových vypínačů
Jan Pígl, Eaton Elektrotechnika s.r.o.

8. Pravděpodobnostní přístup pro hodnocení zemních soustav distribučních sítí
David Topolánek, Václav Vyčítal, Petr Toman, VUT v Brně
9. Poruchové proudy a ochrana před nebezpečným dotykem v mikrosítích
Karel Procházka, EGC - EnerGoConsult ČB, s.r.o.; Pavel Kraják, ČENES Praha
10. Ověřování činnosti používaných technických variant „přizemňování postižené fáze“ (shuntingu) v reálných podmínkách
Ivan Cimbolínek, Jan Švec, Jakub Ehrenberger, FEL ČVUT v Praze
11. Ztráty v pláštích kabelů VVN a VN a možnosti jejich eliminace
*Radek Hanuš, PREDistribuce, a.s.
Petr Beneš, Com – Pakt Energy, a.s.*
12. Kybernetická bezpečnost ICS
Petr Denemark, PREDistribuce, a.s.
13. Nové progresivní komunikační technologie a kybernetická bezpečnost chytrých sítí v energetice
*Petr Mlýnek, Radek Fujdiak, Ondřej Krajsa, Kryštof Zeman, VUT v Brně
Ladislav Pospíchal, Pavel Kubiček, Jiří Babka, MEgA - Měřicí Energetické Aparáty, a.s.*
14. Komunikační technologie pro konkrétní oblasti Smart grid a provoz mřížové sítě
*Petr Mlýnek, Radek Fujdiak, Pavel Mašek, Jiří Hošek, VUT v Brně
Jiří Pařízek, Juan J. Zamphiropolos, Jan Vaculík, E.ON Česká republika, s.r.o.*
15. Komunikace a využití dat z distribučních trafostanic
Pavel Glac, Petr Lžičař, PREDistribuce, a.s.

Diskuse k referátům a problematice sekce č. 3

9. listopadu 2016; 12:30 – Závěr a zakončení konference



INFORMACE A ORGANIZAČNÍ POKYNY:

Národní konference ČK CIRED 2016 bude pořádána jako v předchozích letech v prostorech hotelu Dvořák v Táboře ve dnech **8. a 9. 11. 2016**.

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.

Vyplněnou přihlášku zašlete nejpozději do **16. 9. 2016**.

Pro přihlášky došlé po 16. 9. 2016 – zvýšené vložné (základní vložné zvýšené o 500,- Kč + DPH 21 %)

Sborník na USB či 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 USB či 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 **16. 9. 2016**, po tomto datu nám hotely a penziony svou kapacitu rezervovat nebudou.

Při rezervaci uvádějte, že jde o konferenci ČK CIRED 2016 – 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
e-mail: dvoraktabor@dvoraktabor.cz
2. **Hotel Nautilus**, Žižkovo nám. 20, 390 01 Tábor, tel.: 380 900 900, 602 697 758
e-mail: info@hotelnautilus.cz
3. **Hotel Tábor Family**, 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. **Penzion Kostnický dům**, Pražská 220, 390 01 Tábor, tel.: 723 470 516, 728 343 525
e-mail: info@kostnickydum.cz
7. **Penzion Modrá růže**, Ovocná 63, 390 01 Tábor, tel.: 381 231 277
e-mail: m.vohradnik@seznam.cz
8. **Zdeněk Dubák - Penzion Z&Z**, Vítkova 2010, 390 01 Tábor, tel.: 381 253 740, 774 253 740
e-mail: dubak@tabor.cz
9. **Penzion 189 - Karel Bican**, Hradební 189/16, 390 01 Tábor, tel.: 381 252 109, 777 161 643
e-mail: bican@pension189.cz
10. **Penzion Na Hradbách**, Betlémská 282, 390 01 Tábor, tel.: 723 663 773
e-mail: nahradbach.tabor@volny.cz
11. **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 2016

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 2016

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