

23. KONFERENCE ČK CIRED

PROGRAM KONFERENCE

Tábor - 5. a 6. 11. 2019

Hotel Dvořák - Kotnov

PARTNEŘI KONFERENCE:





KONFERENCE ČK CIRED 2019

TÁBOR, 5. a 6. 11. 2019

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 působí 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
ČEPS, a.s.	www.ceps.cz
E.ON Distribuce, a.s.	www.eon.cz
EATON Elektrotechnika s.r.o.	www.eatonelektrotechnika.cz
ELCOM, a.s.	www.elcom.cz
ELTRAF, a.s.	www.eltraf.cz
ELVAC a.s.	www.elvac.eu
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 s.r.o.	www.microstep-hdo.sk
Schneider Electric CZ s.r.o.	www.se.com/cz
SIEMENS, s.r.o.	www.siemens.com
"TMV SS" spol. s r.o.	www.tmvss.cz
TECHSYS – HW a SW, a.s.	www.techsys.cz

4.11.2019

REGISTRACE ÚČASTNÍKŮ 20⁰⁰ – 22⁰⁰

5.11.2019

REGISTRACE ÚČASTNÍKŮ 8⁰⁰

ZAČÁTEK KONFERENCE 9⁰⁰

ÚVODNÍ REFERÁTY: 9⁰⁰ – 11⁰⁰

11¹⁵ – 14¹⁵ - Sál A
SEKCE 1
Prvky sítě
Garant: Ing. Karel Kohout

11¹⁵ – 14¹⁵ - Sál B, C
SEKCE 6
Management, organizace, kvalifikace
Garant: Ing. Martin Schneider, MBA

POLEDNÍ PŘESTÁVKA 14¹⁵ – 14⁴⁵

14⁴⁵ – 19⁰⁰ - Sál A
SEKCE 3
Provoz, řízení a chránění napájecích systémů
Garant: doc. Ing. Petr Toman, Ph.D.

14⁴⁵ – 19⁰⁰ - Sál B, C
SEKCE 2
Kvalita elektřiny a EMC
Garant: prof. Ing. Pavel Santarius, CSc.

SPOLEČENSKÝ VEČER 19³⁰

6.11.2019

8⁰⁰ – 12³⁰ - Sál A
SEKCE 4
Rozptýlené zdroje a využití elektřiny
Garant: Ing. František Kysnar, Ph.D.

8⁰⁰ – 12³⁰ - Sál B, C
SEKCE 5
Rozvoj sítě
Garant: Ing. Jaroslav Šabata

ZAKONČENÍ KONFERENCE 12³⁰

5. listopadu 2019; 9:00 - 11:00 – Úvodní referáty

5. listopadu 2019; 11:15 - 14:15 – Sekce 1, Sekce 6

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

BLOK A

Informace z 25. mezinárodní konference CIRED 2019 v Madridu, Španělsko
Zdeněk Pavlovič, ČEZ Distribuce, a. s., František Vybíralík, EEC

BLOK B

1. Praktické použití optického senzoru v rozvodně 400 kV
Michal Prchlík, ABB s.r.o.; Jan Dončuk, ČEPS a.s.
2. Trendy a zkušenosti se skladováním elektrické energie v bateriových úložištích a legislativní připravenost v České Republice
Milan Kloubec, ELTRAF, a.s., Martin Panáč, Siemens, s.r.o.; Michal Jurík, E.ON Distribuce, a.s.
3. Nasazení spolehlivostní údržby zařízení u vypínačů 110 kV
Jiří Horák, Tomáš Raška, ČEZ Distribuce, a. s.
4. Off-line diagnostika přepínače odboček výkonových TRANSFORMÁTORŮ
Václav Straka, Pavel Zítek, "TMV SS" spol. s r.o.
5. Monitorovací systémy transformátorů – problematika, teorie, souvislosti, obvyklá řešení
Pavel Korbel, TECHSYS – HW a SW, a.s.
6. Problematika bludných proudů - ovlivňování zemnicích soustav
František Rajský, ČEZ Distribuce, a. s.
7. Aplikace cross-bondingu na hladině VVN a VN
Jan Vočko, PREDistribuce, a.s.
8. Vliv vysokých letních teplot a sucha na kabely 22 a 110 kV v Praze
Milan Singer, důchodce; Jan Vočko, PREDistribuce, a.s.
9. Zkušenosti s výstavbou a provozováním samonosných dielektrických optických kabelů (SDOK), elektrické a mechanické zkoušky
Vratislav Štěpka, Jan Volek, E. ON Distribuce, a.s.; Eva Müllerová, Josef Formánek, Jiří Laurenc, ZČU v Plzni
10. Parametry vodičů venkovních vedení z hlediska jejich konstrukce a rozsahu použití
Petr Lehký, EGÚ Brno, a.s.

Diskuse k referátům a problematice sekce č. 1

BLOK A

Informace z 25. mezinárodní konference CIRED 2019 v Madridu, Španělsko

BLOK B

1. Strategické plány a dokumenty ovlivňující energetiku, jejich vzájemné provázání a vliv na technický vývoj a jednotlivé zúčastněné strany
Jan Šefránek, Vladimír Vajnar, Energetický regulační úřad
2. Flexibilita a lokální energetické komunity jako trendy budoucnosti.
Pavel Círek, Energetický regulační úřad
3. E-mobilita – příležitost pro zákazníka, nebo pro distributora, nebo pro oba?
Martin Schneider, Jindřich Nerad, PREměření, a.s.
4. Dopady integrace elektromobility do DS hlavního města Prahy
Jiří Randa, PREdistribuce, a.s.
5. Interpretace výsledků analýz výrobní přiměřenosti a možnosti eliminace výkonového deficitu
David Hrycej, Ondřej Mamula, CIIRC ČVUT
6. Komplexní Technické a právní proměny energetiky 20 let
Hynek Beran, ČVUT
7. Komplexní zajištění kybernetické bezpečnosti Kritické informační infrastruktury energetického podniku
Karel Štěpán, E.ON Distribuce, a.s.
8. Přesná lokalizace netechnických ztrát v DS pomocí analytického přístupu, monitoringu a analýzy sítě
*Petr Lžičař, Awesense Europe s.r.o., Jakub Šatka, Awesense Inc.;
Jarmila Verešová, Východoslovenská distribuční, a.s.*
9. Koncept připojení Chytrého elektroměru na optickou komunikační infrastrukturu
Martin Vycpálek, PREdistribuce, a.s.; Jiří Adámek, PREnetcom, a.s.
10. Možnosti náhradních výpočtů spotřeby vybraných spotřebičů pro účely fakturace neoprávněných odběrů
Tadeusz Sikora, VŠB-TU Ostrava
11. Datové koncentrátoři ve SCADA - logický model, funkce, kybernetická bezpečnost
Jindřich Zoubek, TECHSYS - HW a SW, a.s.

Diskuse k referátům a problematice sekce č. 6

5. listopadu 2019; 14:45 - 19:00 – Sekce 2, Sekce 3

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

BLOK A

Informace z 25. mezinárodní konference CIRED 2019 v Madridu, Španělsko

BLOK B

1. Vyhodnocení vlivu říditelné spotřeby na provoz distribuční sítě
Martin Střelec, ZČU v Plzni; Jan Herman, MycroftMind s.r.o.
2. Náhradní komunikační řešení při přerušení komunikace realizované prostřednictvím SDK
Pavel Polívka, PREDistribuce, a.s.
3. Bezdrátové technologie vhodné pro Smart Metering a výběrové osazování
*Petr Mlýnek, Pavel Mašek, Radek Fujdiak, VUT v Brně;
Dominik Harman, E.ON Distribuce, a.s.*
4. Zátěžový generátor provozu energetických protokolů – emulace provozu distribuční trafostanice pro ověření komunikačních technologií
*Petr Mlýnek, Jan Sláčík, Petr Musil, Petr Blažek, VUT v Brně;
Jan Hlavnička, Lukáš Beneš, E.ON Distribuce, a.s.*
5. Najíždění transformátoru vzdáleným generátorem – blackstarty, problémy málo zatížených ostrovů
Jiří Bermann, ABB s.r.o.
6. Zhodnocení vlivů při přechodu kompenzované soustavy na odporově uzemněnou
*David Topolánek, Jaroslava Orságová, Petr Toman, Vojtěch Waserbauer, VUT v Brně;
Martin Fabián, E.ON Distribuce, a.s.*
7. Ověření chování směrových indikátorů poruch v distribuční síti VN
Pavel Glac, Michal Šolle, Jakub Martínek, Aleš Krula, Radek Hanuš, PREDistribuce, a.s.
8. Matematický model vysokonapětového asynchronního motoru s vypínačem pro řešení přechodových dějů
Jan Pígl, Eaton Elektrotechnika s.r.o., VUT v Brně
9. Rozdíly a přínosy online diagnostiky oproti offline metodám
Bedřich Beneš, Ladislav Šťastný, Jiří Zaorálek, David Lojek, Modemtec s.r.o.
10. Vypínání elektrických zařízení při požárech nebo záplavách
Pavel Kraják
11. Nový koncept rozpínací stanice v PREDi
Pavel Glac, Michal Šolle, Jakub Martínek, Radek Hanuš, PREDistribuce, a.s.
12. Eliminace ss před-sycení transformátoru vvn od ss lokomotiv zapojením kondenzátoru v uzlu stroje
Jiří Bermann, ABB s.r.o.

Diskuse k referátům a problematice sekce č. 3

BLOK A

Informace z 25. mezinárodní konference CIRED 2019 v Madridu, Španělsko

BLOK B

1. Kvalita napětí při využití PQU regulace střídačů FVE
Martin Kurfiřt, Michal Jurík, Jan Jiříčka, E.ON Distribuce, a.s.; Jiří Drápela, VUT v Brně
2. Superkapacitor a dopad jeho provozu na eliminaci výpadků výroby průmyslového závodu
Martin Kurfiřt, Jan Jiříčka, Martin Kašpírek, E.ON Distribuce, a.s.
3. Vliv použitých agregačních pravidel na počet vykazovaných událostí na napětí
Miloslava Tesařová, ZČU v Plzni; Martin Kašpírek, E.ON Distribuce, a.s.
4. Stacionární monitoring kvality elektřiny u různých typů zákazníků
Daniel Kaminský, Jiří Hula, ELCOM, a.s.
5. Monitoring kvality elektrické energie a management energetické soustavy v rozsáhlých komplexech budov kritické infrastruktury
Pavel Kubíček, Jan Souček, František Ženožička, MEgA - Měřicí Energetické Aparáty, a.s.; Patrik Zbořil, Fakultní nemocnice Olomouc; Petr Mlýnek, VUT v Brně
6. Kvalita elektrické energie při mimořádné atmosférické události
František Ženožička, Ladislav Pospíchal, MEgA - Měřicí Energetické Aparáty, a.s.
7. Problematika vplyvu toku jalovej energie z distribučnej sústavy na napäťové pomery v prenosovej sústave
Miroslav Dubovský, Stredoslovenská distribučná, a.s.
8. Posuzování připojení kovacího lisu schuler pk3500 do sítě 22 kv
Tomáš Hanžlík, Antonín Heřman, Josef Hrouda, Karel Procházka, EGC - EnerGoConsult ČB s.r.o.
9. Metodika ověřování parametrů s využitím elektronické zátěže
Richard Velička, Pavel Santarius, FEI VŠB TU Ostrava

Diskuse k referátům a problematice sekce č. 2

BLOK A

Informace z 25. mezinárodní konference CIRED 2019 v Madridu, Španělsko

BLOK B

1. Úpravy Přílohy 4 PPDS
Karel Procházka, EGC – EnerGoConsult ČB s.r.o.
2. Testování FV střídačů v laboratoři ČEZ Distribuce, a. s.
Tomáš Linhart, Jan Švec, Luděk Frejvald, Jiří Dvořák, Stanislav Hes, ČEZ Distribuce, a. s.
3. Testování provozních parametrů výkonových střídačů FV systémů
Jiří Drápela, Jan Morávek, Petr Mastný, Michal Vrána, Martin Vojtek, Jan Klusáček, VUT v Brně
4. Smart Industry Lab - laboratórium na testovanie zariadení pripájaných do distribučnej sústavy
Jozef Potoček, VSD, a.s.
5. Chování OZE při poruchách v síti
Jan Tesař, Martin Pistora, ČEPS, a.s.
6. Bilance jalových výkonů v sítích ES ČR
Jiří Ptáček, EGÚ Brno, a.s.; Karel Procházka, EGC – EnerGoConsult ČB s.r.o.; zpracováno ve spolupráci s pracovní skupinou NAP SG P10
7. Evropský projekt Interflex - finální výsledky projektu a jejich využití pro ČEZd
Stanislav Hes, Pavel Derner, Jan Kůla, Jan Švec, Tomáš Linhart, ČEZ Distribuce, a. s.
8. Vyhodnocení měření provozu FV střídačů s pokročilými funkcemi v DS v projektu InterFlex
Jan Švec, Stanislav Hes, Jan Kůla, Pavel Derner, ČEZ Distribuce, a. s.
9. Čtyřvodičové modelování sítí nn
Ondřej Novotný, Josef Hrouda, Karel Hojdar, EGC - EnerGoConsult ČB s.r.o.; Alfred Bodor
10. Zkušenosti se zprovozněním regulace U/Q větrné elektrárny Vestas v síti vn
Roman Vaněk, ČEZ Distribuce, a. s.
11. Ověření přínosu FVE ke stabilizaci napětí v mezních provozních podmínkách soustavy nízkého napětí
Michal Vrána, David Topolánek, Jiří Drápela, Václav Vyčítal, Tomáš Hála, VUT v Brně; Michal Jurík, Radim Blahůšek, Martin Kurfiřt, E.ON Distribuce, a.s.
12. Simulace regulace na zadanou hodnotu napětí u zdrojů a regulátoru odboček transformátoru v sítích vn
Josef Hrouda, Karel Procházka, EnerGoConsult ČB s.r.o.; Roman Vaněk, ČEZ Distribuce, a. s.
13. Optimalizace nastavení Q(U) a P(U) charakteristik FVE připojených do soustavy NN
David Topolánek, Jiří Drápela, Václav Vyčítal, Marek Kopicčka, VUT v Brně; Radim Blahůšek, Michal Jurík, E.ON Distribuce, a.s.
14. Hodnocení provozu OZE za rok 2018
Radim Dušek, EGC - EnerGoConsult ČB s.r.o.; Jaroslav Bořek, ČEZ Distribuce, a. s.

Diskuse k referátům a problematice sekce č. 4

BLOK A

Informace z 25. mezinárodní konference CIRED 2019 v Madridu, Španělsko

BLOK B

1. Koncepce „chytrých“ distribučních stanic v ČEZ Distribuce, a. s.
Martin Mach, Ondřej Tupý, ČEZ Distribuce, a. s.
2. Prioritizace obnovy distribuční sítě s využitím SW PRIOTOOL
Martin Hejhal, Radek, Hanuš, Zbyněk Brettschneider, PREDistribuce, a.s.
3. Vliv zatížení transformátorů na jejich ztráty
František Žák, Energetický regulační úřad
4. Statistické hodnocení vybraných provozních veličin mřížové sítě nn
Michal Ptáček, Václav Vyčítal, VUT v Brně; Jan Vaculík, E.ON Distribuce a.s.
5. Rozvoj elektromobility a připojovací podmínky pro nabíjecí stanice
Martin Kurfiřt, Jan Hlavnička, Martin Kašpírek, Daniel Kouba, E.ON Distribuce, a.s.
6. Analýza současného zatížení sítě NN a výpočet výkonového potenciálu pro dobíjení elektromobilů
Filip Brož, Karel Procházka, EGC - EnerGoConsult ČB s.r.o.; Jan Hlavnička, E.ON Distribuce, a.s.
7. Postup realizace optické infrastruktury v ČEZ Distribuce, a. s.
Pavel Seidl a kolektiv, ČEZ Distribuce, a. s.
8. Masterplan rozvoje optické sítě
Zbyněk Brettschneider, Radek Hanuš, PREDistribuce, a.s.
9. Aspekty uplatňovania zásad úprav VN vedení v lesných koridoroch a súbehu s cestnými telesami v praxi
Karol Szarysz, Východoslovenská distribučná, a.s.
10. Vyhodnocení kvality dodávek elektřiny za rok 2018
Jan Liška, Energetický regulační úřad
11. Vyhodnotenie identifikácie pravdepodobného miesta poruchy VN prostredníctvom reaktancie z lokátora porúch a reclosermi
Branislav Anderko, Slavomír Veseleňák, Východoslovenská distribučná, a.s.
12. Nedodržení účinníku a nevyžádaná do-dávka jalové energie do DS na úrovni nn
Michal Ptáček, Václav Vyčítal, David Topolánek, Petr Toman, Viktor Jurák, VUT v Brně; Viktor Blažek, Michal Kučera, E.ON Distribuce a.s.
13. Vyhodnotenie identifikácie pravdepodobného miesta poruchy NN prostredníctvom SMART elektromerov
Martin Stanko, Slavomír Veseleňák, Východoslovenská distribučná, a.s.

Diskuse k referátům a problematice sekce č. 5



INFORMACE A ORGANIZAČNÍ POKYNY:

Národní konference ČK CIRED 2019 bude pořádána jako v předchozích letech v prostorech Hotelu Dvořák v Táboře ve dnech **5. a 6. 11. 2019**.

Přihlásit se je možné na internetových stránkách www.ckcired.cz/prihlaska nebo zasláním přihlášky na e-mail mherbergerova@egc-cb.cz

Případně je možné zaslat písemnou přihlášku na adresu:
EGC – EnerGoConsult ČB s.r.o., Čechova 727, 370 01 České Budějovice

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 historickém Hotelu Dvořák od 20.00 hod.

Účastnický poplatek (vložené, sborník na USB/CD a coffee break), činí pro 1 osobu: **4.356,- Kč** (3600 Kč + 21% DPH).

Vyplněnou přihlášku zašlete nejpozději do **13. 9. 2019**.

Pro přihlášky došlé po 13. 9. 2019 – zvýšené vložné (základní vložné zvýšené o 968,- Kč (800,- Kč + DPH 21 %))

Sborník na USB či CD lze navíc objednat samostatně za **1.089,- Kč** (900 Kč + 21 % DPH)

Členové ČK CIRED platí účastnický poplatek snížený na **3.509,- Kč** (2900Kč + 21 % DPH), studenti prezenční formy studia elektrotechnických škol platí vložné **242,- Kč** (200 Kč + 21 % DPH).

Od roku 2017 nastala změna čísla účtu. Nově je účet veden u Komerční banky.

Účastnický poplatek, uhradte pokud možno, vždy za všechny účastníky z Vaší organizace společně na účet společnosti EGC - EnerGoConsult ČB s.r.o., č. **5755380227/0100** u Komerční banky, České Budějovice (jsme plátcí DPH).

Jako variabilní symbol uveďte Vaše IČO. Fyzické osoby uvedou jméno účastníka do poznámky v příkazu k úhradě.

Po úhradě vložného obdržíte daňový doklad k přijaté platbě. Po konferenci Vám bude vystavena faktura – vyúčtování zálohy.

Studenti prezenční formy studia elektrotechnických škol dokládají k přihlášce **potvrzení o studiu** (stačí v elektronické podobě).

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

Odborné zajištění:

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

Organizační zajištění:

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

Ubytování:

Ubytování si účastníci **zajišťují a hradí sami**. Společnost EGC – EnerGoConsult ČB s.r.o. pro Vás rezervovala kapacity v níže uvedených hotelech a penzionech. Rezervaci je nutné provést nejpozději do **13. 9. 2019**, po tomto datu nám hotely a penziony svou kapacitu rezervovat nebudou.

Při rezervaci uvádějte, že jste účastníky konference ČK CIRED 2019. (Rezervaci vyřizovala pí. Herbergerová.)

Hotely a penziony v dosahu pěší chůze od Hotelu Dvořák:

1. **HOTEL DVOŘÁK TÁBOR s.r.o.**, Hradební 3037, 390 01 Tábor, tel.: 381 212 221, mob: +420 601 165 855
e-mail: recepce@lhdvoraktabor.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**, 9. května 617, 390 02 Tábor, tel.: 381 256 096
e-mail: reservation@hoteltabor.eu (rezervaci provádět přes uvedený email, ne přes rezervační systémy)
4. **HOTEL PALCÁT**, 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. **Hotel Grand**, nám. F. Křížíka 505, 390 01 Tábor, tel. 702 300 107
e-mail: grand@grandtabor.cz
7. **Hotel Žižkovy lázně**, U Lázní 44, 390 01 Tábor, tel. 720 536 570
e-mail: zizkovylazne.recepce@gmail.com
8. **Penzion Modrá růže**, Ovocná 63, 390 01 Tábor, tel.: 381 231 277
e-mail: m.vohradnik@seznam.cz
9. **Penzion Na Hradbách**, Betlémská 282, 390 01 Tábor, tel.: 603 372 914
e-mail: nahradbach.tabor@volny.cz
10. **Pension Dáša**, Bílkova 735, 390 02 Tábor, tel. 381 256 253
e-mail: pensiondasa@volny.cz