



cigre

For power system expertise

**ЗАПРОШЕННЯ
ДО ПОДАЧІ
ДОПОВІДЕЙ**

48

**СЕСІЯ
CIGRE**

**23-28 Серпня
2020**

Париж / Франція

Отримання
анотацій
в Центральному
офісі:

28 ЧЕРВНЯ 2019*

Повідомлення
про прийняття:
15 ЖОВТНЯ 2019

Отримання
повних текстів
доповідей в
Центральному
офісі:
14 ЛЮТОГО 2020

** Зверніться до свого
Національного комітету і
з'ясуйте, до якої дати їм
необхідно отримати Вашу
анотацію для попереднього
відбору.*

В рамках даних
пріоритетних тем
CIGRE просить
направляти доповіді,
що висвітлюють всі
аспекти електричної
енергосистеми, в тому
числі:
генерація, передача,
розподіл, накопичення і
кінцеве використання
електроенергії.

**На групових дискусійних засіданнях не
буде індивідуального читання доповідей.
Спеціальні звіти викладають суть
доповідей з питаннями до аудиторії.
Автори отримають можливість зачитати
свої доповіді під час **постер-сесій**.
Якщо Вашу доповідь буде прийнято, Вам
необхідно відвідати обидва засідання.**

www.cigre.org

> > **Див.додаткову інформацію на стор. 4**

A1 - ОБЕРТОВІ ЕЛЕКТРИЧНІ МАШИНИ**ПТ 1 / СТРУКТУРА ГЕНЕРУЮЧИХ ПОТУЖНОСТЕЙ В МАЙБУТЬОМУ**

> Ефекти та ризики зростання частки відновлювальних джерел енергії та змінного навантаження на існуючі традиційні генератори, допоміжне генеруюче обладнання та двигуни.
> Удосконалення конструкцій та методів обслуговування до нових вимог мережі Розвиток на нові тенденції машинобудування

ПТ 2 / СИСТЕМИ МЕНЕДЖМЕНТУ ОБЛАДНАННЯ ЕЛЕКТРИЧНИХ МАШИН

> Досвід модернізації, заміни, удосконалення конструкцій, підвищення номінальної потужності та ефективності застарілих генераторів та двигунів
> Оптиміальні методи моніторингу стану, діагностики, прогнозування та технічного обслуговування, спрямовані на підвищення надійності і експлуатаційного ресурсу
> Досвід експлуатації та проектування: аналіз відмов обладнання, роботизований контроль, варіанти відновлення, ініціативи з зменшення витрат та часу; ефекти від електромеханічних крутильних коливань для синхронних компенсаторів, генераторів вітрових турбін, турбогенераторів, гідроенераторів на двигунів

ПТ 3 / ОСТАННІ РОЗРОБКИ

> Проектування, технічні умови, матеріали, виготовлення, обслуговування, експлуатація та підвищення ккд електричних машин.
> Засоби та обладнання для контролю стану.

A2 - СИЛОВІ ТРАНСФОРМАТОРИ ТА РЕАКТОРИ**ПТ 1 / ТРАНСФОРМАТОРНІ ТЕХНОЛОГІЇ, ЩО ЗАБЕЗПЕЧУЮТЬ ІНТЕГРАЦІЮ РОЗПОДІЛЕНОЇ ГЕНЕРАЦІЇ НА БАЗІ ВДЕ**

> Застосування, технічні вимоги, конструювання та виготовлення
> Вплив гармонік, в т.ч. проміжні та вищі гармоніки
> Вплив екстремальних умов роботи, в т.ч. морське та підводне розміщення

ПТ 2 / ДОСЯГНЕННЯ В ПРОЕКТУВАННІ ТА ВИПРОБУВАННІ ІЗОЛЯЦІЇ

> Вимоги до конструкції ізоляції, в т.ч. для нових та незвичних застосувань.
> Новітні концепції та методи проектування ізоляції.
> Проблеми випробувань ізоляції та способи їх вирішення.

ПТ 3 / ПІДВИЩЕННЯ НАДІЙНОСТІ ТРАНСФОРМАТОРІВ

> Дослідження та аналіз надійності при довгостроковій експлуатації трансформаторів .
> Підвищення надійності шляхом удосконалення технічних вимог, проектування та виготовлення.
> Підвищення надійності шляхом удосконалення практики експлуатації, обслуговування , модернізації та ремонтів

A3 - ОБЛАДНАННЯ ДЛЯ ПЕРЕДАВАННЯ ТА РОЗПОДІЛЕННЯ**ПТ 1 / ПЕРСПЕКТИВНІ РОЗРОБКИ В СФЕРІ ОБЛАДНАННЯ ДЛЯ ПЕРЕДАЧІ ТА РОЗПОДІЛЕННЯ ЕЛЕКТРОЕНЕРГІЇ**

> Вимикачі постійного струму середньої напруги .
> Засоби підвищення надійності .
> Розробка обладнання із знизеним впливом на довкілля .
> Альтернативи елегазу (SF6) для дугогасильної та ізолюючої середовища .

ПТ 2 / УПРАВЛІННЯ СТРОКОМ ЕКСПЛУАТАЦІЇ ОБЛАДНАННЯ ДЛЯ ПЕРЕДАВАННЯ ТА РОЗПОДІЛЕННЯ ЕЛЕКТРОЕНЕРГІЇ

> Діагностика, прогнозування і моніторинг стану обладнання .
> Вплив умов довкілля та експлуатації .
> Досвід та запобігання надлишкових навантажень та перенавантажень

ПТ 3 / ВПЛИВ РОЗПОДІЛЕНОЇ ГЕНЕРАЦІЇ НА БАЗІ ВДЕ ТА СИСТЕМ НАКОПИЧЕННЯ ЕНЕРГІЇ НА ОБЛАДНАННЯ МАГІСТРАЛЬНИХ МЕРЕЖ ТА МЕРЕЖ РОЗПОДІЛЕННЯ

> Нові та перспективні технології для комунаційних апаратів та іншого обладнання.
> Створення інтелектуального обладнання.
> Вплив розподіленої генерації на базі ВДЕ і систем накопичення енергії на вимоги, що висуваються до обладнання

B1 - ІЗОЛЬОВАНІ КАБЕЛІ**ПТ 1 / КАБЕЛІ ДЛЯ ЕНЕРГОСИСТЕМ МАЙБУТЬОГО**

>Інноваційні кабелі і системи.
>Можливі наслідки, що мають вплив на строк служби кабельних систем у зв'язку із використанням та впровадженням технологій Big Data і Industry 4.0.

>Нові очікувані функціональні можливості для кабельних систем.

ПТ 2 / ДОСВІД ЕКСПЛУАТАЦІЇ ІСНУЮЧИХ КАБЕЛЬНИХ СИСТЕМ, НАКОПИЧЕНИЙ ОСТАННІМ ЧАСОМ

>Методи проектування, виготовлення, монтажу та експлуатації.
>Досягнення в області випробувань, в т.ч. визначення місця пошкодження та відповідний досвід .

>Підсумки, отримані на базі отриманих дозволів, узгоджень та впроваджень .

ПТ 3 / ЕКОЛОГІЧНІ ВИМОГИ, УПРАВЛІННЯ АКТИВАМИ ТА ЖИВУЧІСТЬ КАБЕЛЬНИХ СИСТЕМ

>Екологічні вимоги в існуючих , майбутніх кабельних системах та таких, що плануються.
>Контроль якості, оцінка стану, діагностичні випробування, методи впровадження та супутній менеджмент .
>Вимоги забезпечення безпеки, системи кібернетичного та фізичного захисту, ситуаційні дослідження

B2 - ПОВІТРЯНІ ЛЕП**ПТ 1 / ТЕХНІЧНЕ ОБСЛУГОВУВАННЯ ЗА СТАНОМ ДІЯ ПІДВИЩЕННЯ НАДІЙНОСТІ**

>Моніторинг та моделювання
>Індекс справності обладнання , залишковий строк експлуатації, механізми погіршення характеристик .
>Оцінка ризиків.

ПТ 2 / ПОЛІПШЕННЯ ХАРАКТЕРИСТИК ПОВІТРЯНИХ ЛІНІЙ

>Інноваційні конструкції і матеріали, компактність, перетворення змінного струму в постійний, підвищення напруги, підвищення допустимого струмового навантаження, оптимізація втрат і т.п.
>Максимальне струмове навантаження.
>Заземлення, захист від грозових розрядів .

ПТ 3 / УМОВИ ТА ФАКТОРИ, ЩО МАЮТЬ ВПЛИВ НА ПРОЦЕС ПРОЕКТУВАННЯ

>Проектування із урахуванням будівництва; обслуговування; термін експлуатації та реконструкція; виконання робіт на ЛЕП під напругою; ергономіка; навички монтажу та технічного обслуговування; робототехніка.
>Проектування і реконструкція.

B3 - ПІДСТАНЦІЇ ТА ЕЛ. УСТАНОВКИ**ПТ 1 / ПРОЕКТУВАННЯ ТА ТЕХНІЧНІ РІШЕННЯ**

>Вплив на проектування та монтаж розподіленої генерації на базі ВДЕ, систем накопичення енергії, зарядки електротранспорту та т.і.
>Зниження впливу на довкілля, здоров'я та безпеку
>Оперативне реагування та економічно ефективні рішення для електрифікації громад, що розвиваються

ПТ 2 / ОПТИМІЗАЦІЯ УПРАВЛІННЯ АКТИВАМИ ПІДСТАНЦІЙ

>Найкраще використання активів за рахунок оптимізації строку їхньої експлуатації.
>Безпребійне електроживлення при обслуговуванні, реконструкції та заміні обладнання

>Розвиток управлінських навичок та компетенцій.

ПТ 3 / ВПРОВАДЖЕННЯ ІНТЕЛЕКТУАЛЬНИХ РІШЕНЬ

>Використання нових технологій: інтернета , віртуальної реальності, доповненої реальності.
> Задачі та очікування для цифрових підстанцій.

B4 - СИСТЕМИ ПОСТІЙНОГО СТРУМУ ТА СИЛОВА ЕЛЕКТРОНІКА**ПТ1 / СИСТЕМИ ПОСТІЙНОГО СТРУМУ ВИСОКОЇ НАПРУГИ ТА ЇХНЕ ВИКОРИСТАННЯ**

> Планування і реалізація нових проектів постійного струму високої напруги, в т.ч. обґрунтування потреби, проектування, інтеграція ВДЕ, екологічна та економічна оцінка.
> Застосування нових технологій, в т.ч. кібербезпека та засоби контролю для вирішення нових проблем в мережах, мережі постійного струму, багатотермінальні системи постійного струму високої напруги, гібридні системи та автоматичні вимикачі постійного струму високої напруги.

> Реконструкція і модернізація існуючих систем постійного струму високої напруги, досвід обслуговування та експлуатації перетворюючих підстанцій, в т.ч. морських підстанцій, наслідки для перетворюючого обладнання в результаті переведення ланцюгів змінного струму на постійний струм.

> Підсумки, отримані на базі отриманих дозволів, узгоджень та впроваджень .

ПТ 2 / ЗАСТОСУВАННЯ СИСТЕМ ПОСТІЙНОГО СТРУМУ ТА СИЛОВОЇ ЕЛЕКТРОНІКИ В РОЗПОДІЛЬЧИХ МЕРЕЖАХ

> Застосування постійного струму в розподільчих мережах.

> Силова електроніка на об'єктах розподільчої генерації, економічні аспекти та питання надійності.

> Нові концепції і конструктивні типи обладнання.

ПТ 3 / СИСТЕМИ FACTS

> Планування і реалізація нових проектів FACTS, обґрунтування потреби, інтеграція ВДЕ, екологічна та економічна оцінка.

> Застосування нових технологій в FACTS та іншому обладнанні силової електроніки, в т.ч. з'єднання об'єктів генерації та систем накопичення енергії із мережею .

> Реконструкція та модернізація існуючих систем FACTS та інших систем силової електроніки

B5 - РЕЛЕЙНИЙ ЗАХИСТ & АВТОМАТИКА**ПТ 1 / ЛЮДСЬКИЙ ФАКТОР В СИСТЕМАХ РЕЛЕЙНОГО ЗАХИСТУ, АВТОМАТИКИ, УПРАВЛІННЯ**

> Причини, типи, стадії виникнення та наслідки людських помилок.
> Вплив складності та ступеня функціональної інтеграції систем РЗА та управління на людські помилки.
> Запобігання людських помилок, в т.ч. навчання, видача дозволів на виконання робіт, технічні експертизи, процедури, шаблони і стандарти використання, рекомендації по роботі із субпідрядними організаціями та третіми сторонами.

ПТ 2 / МЕРЕЖІ ПЕРЕДАЧІ ДАНИХ В СИСТЕМАХ РЕЛЕЙНОГО ЗАХИСТУ, АВТОМАТИКИ І УПРАВЛІННЯ: НАКОПИЧЕНИЙ ДОСВІД І ІСНУЮЧІ ПРОБЛЕМИ

> Організація резервування в мережах передачі даних для прикладних задач і інтелектуальних електронних пристроїв..

> Розподіл даних, в т.ч. використання віртуальних мереж для вирішення задач РЗА.
> Архітектура мережі передачі даних систем РЗА і управління, в т.ч. управління комунікаційними обмеженнями.

C1 - РОЗВИТОК ЕНЕРГОСИСТЕМ & ЕКОНОМІКА**ПТ 1 / ПЛАНУВАННЯ РОЗВИТКУ ЕНЕРГОСИСТЕМ З ТОЧКИ ЗОРУ АДАПТИВНОСТІ ДО ЗОВНІШНІХ ФАКТОРІВ**

> Оцінка, підвищення за замір адаптивності енергосистеми в процесах планування розвитку, економічної оцінки та управління активами, з урахуванням загроз з боку людських та природних факторів, в т.ч. змін клімату.

ПТ 2 / ВЗАЄМОДІЯ СУБ'ЄКТІВ ЕНЕРГЕТИКИ ДЛЯ ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ ЕФЕКТИВНОГО ПРОЦЕСУ ДЕКАРБОНІЗАЦІЇ

> Підходи до планування розвитку енергосистеми із урахуванням взаємодії суб'єктів енергетики в таких складах, як електроенергія, газ, транспорт, опалення/охолодження та використання нових типів енергоносіїв в цілях оптимізації процесу декарбонізації з одночасною підтримкою місцевого розвитку .

> Яким чином ці підходи до планування розвитку енергосистем включають в себе аспекти перетворення та зберігання енергії, взаємодії технічного та економічного секторів?

ПТ 3 / РОЗПОДІЛЕНА ГЕНЕРАЦІЯ В ПРОЦЕСІ ПЛАНУВАННЯ РОЗВИТКУ МАГІСТРАЛЬНОЇ ЕЛЕКТРИЧНОЇ МЕРЕЖІ

> Засоби, методи та дані , що використовуються при прийнятті рішень про інвестиції в електроенергетику та при плануванні магістральної електричної мережі для забезпечення цілей впровадження високої долі генерації на базі ВДЕ, технологій накопичення енергії та електроживлення споживачів на всіх рівнях напруги.

> Комплексні підходи , які об'єднують технічні оцінки, економічні передумови та стимули, вплив на надійність

C2 - ФУНКЦІОНУВАННЯ ЕНЕРГОСИСТЕМ & УПРАВЛІННЯ

ПТ 1 / МОЖЛИВОСТІ, НЕОБХІДНІ ДЛЯ РОБОТИ ЕНЕРГОСИСТЕМ МАЙБУТЬОГО

> Навчання диспетчерського персоналу
> Інструменти підтримки прийняття рішень і нові методики
> Глобальна система моніторингу та управління

ПТ 2 / ІНТЕРФЕЙСИ УПРАВЛІННЯ ЕНЕРГЕТИЧНОЮ СИСТЕМОЮ

> Інтерфейс/співробітництво/обмін даними між операторами магістральної електричної мережі.
> Інтерфейс/співробітництво/обмін даними між операторами магістральної та розподільчої електричної мережі.

ПТ 3 / ПРОБЛЕМИ УПРАВЛІННЯ ЕНЕРГЕТИЧНОЮ СИСТЕМОЮ ПРИ ЗБІЛЬШЕННІ ВИКОРИСТАННЯ РОЗПОДІЛЕНОЇ ГЕНЕРАЦІЇ

> Підвищення гнучкості, надійності та сталості системи.
> Надання мережевих послуг із використанням агрегаторів.
> Взаємодія агрегаторів.

C3 - ВПЛИВ ЕНЕРГОСИСТЕМ НА ДОВКІЛЛЯ

ПТ 1 / ЦІЛІ СТАЛОГО РОЗВИТКУ

> Як компанії інтегрують цілі сталого розвитку в свою ділову стратегію?
> Які головні складності цього?
> Яку користь отримують компанії з інтеграції цілей сталого розвитку в свої ділові стратегії?

ПТ 2 / ВПЛИВ ЕНЕРГЕТИЧНОГО ПЕРЕХОДУ НА ДОВКІЛЛЯ

> Ефекти виснаження запасів сировини.
> Які методи використовуються для вимірювання цих впливів, стосовно до всього ланцюгу поставок.
> Як впоратися з негативними впливами переходу до енергетичної безпеки, наприклад, впливом сонячних електростанцій на біорізноманіття.

ПТ 3 / ЗВ'ЯЗОК МІЖ ЖИВИЙ ПРИРОДОЮ І ЕЛЕКТРИЧНОЮ ІНФРАСТРУКТУРОЮ

> Як запобігти пошкодженням і відключення устаткування генерації, передачі і розподілу електроенергії від птахів, гризунів та інших тварин.
> Які методи використовуються і які дані необхідні для визначення числа випадків загибелі.
> Які засоби застосовуються для скорочення загибелі тварин.

C4 - ТЕХНІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ ЕНЕРГОСИСТЕМ

ПТ 1 / ПІДВИЩЕННЯ ТЕХНІЧНИХ ХАРАКТЕРИСТИК ЕНЕРГОСИСТЕМИ ЗА РАХУНОК ЗАСТОСУВАННЯ ПЕРЕДОВИХ МЕТОДІВ, МОДЕЛЕЙ І ІНСТРУМЕНТІВ

> Аналіз поширених завдань динамічної стійкості, включаючи [нависні] електромагнітні перешкоди, погодні умови та геомагнітні індуковані струми.
> Оцінка стабільності частоти, стійкості системи та якості електроенергії на базі аналізу масиву

ПТ 2 / МОДЕЛЮВАННЯ ЕНЕРГОСИСТЕМИ МАЙБУТЬОГО НА ОСНОВІ ВИСНОВКІВ, ЗРОБЛЕНИХ ЗА ПІДСУМКАМИ ПОДІЙ В СИСТЕМІ

> Досвід, отриманий з проектів Інтелектуальної мережі.
> Високий рівень проникнення пристроїв на базі інверторів.
> Широке впровадження систем накопичення енергії.

ПТ 3 / МЕТОДИ, МОДЕЛІ І ПРИЙОМИ ОЦІНКИ ГРОЗОВОГО РОЗЯРДУ, ЯКОСТІ ЕЛЕКТРОЕНЕРГІЇ І КООРДИНАЦІЇ ІЗОЛЯЦІЇ

> Система змінного і / або постійного струму надвисокої напруги.
> Генерація на базі ВДЕ, енергосистеми з безліччю силової електроніки і тягове навантаження.
> Безбезпечні взаємодії між компонентами енергосистеми.

C5 - РИНКИ ЕЛЕКТРОЕНЕРГІЇ & РЕГУЛЮВАННЯ

ПТ 1 / ЗМІНА ХАРАКТЕРУ РИНКІВ І ДОДАТКОВИХ ВИМОГ

> Адаптація ринку для вирішення проблеми зміни вартості енергії і послуг.
> Ринки і послуги для вирішення проблем інерції і стійкості.
> Роль ринків щодо агрегації і надання мережевих послуг.
> Підходи до ціноутворення стосовно нових технологій і вплив цих підходів.

ПТ 2 / ЗМІНА РОЛІ РЕГУЛЯТОРІВ І СТАНДАРТІВ

> Роль регуляторів в мінливих ринках.
> Еволюція політики, стандартів і керівних принципів для вирішення питань, які зачіпають ринки.
> Політика регулювання передачі і розподілу: занадто мало або занадто багато.

ПТ 3 / СТРУКТУРА РИНКУ ДЛЯ КООРДИНУВАННЯ ІНВЕСТИЦІЙ В ГЕНЕРАЦІЮ ТА ЕЛЕКТРИЧНУ МЕРЕЖУ

> Ринки і регулятивна структура для координованих інвестицій.
> Зміни ринку, зумовлені потребами клієнтів - перехід від централізованого до розподіленого планування.
> Вплив мінливого характеру клієнтів на інвестиції та ринки.
> Вплив рівноправної торгівлі на надання ринкових послуг.

C6 - СИСТЕМИ РОЗПОДІЛЕННЯ ТА РОЗПОДІЛЕНА ГЕНЕРАЦІЯ

ПТ 1 / РОЗРОБКА УДОСКОНАЛЕНИХ СИСТЕМ РОЗПОДІЛУ ЕЛЕКТРОЕНЕРГІЇ, ЩО ВКЛЮЧАЄ РОЗПОДІЛ ГЕНЕРАЦІЇ

> Регулювання попиту і конфігурація інтелектуальних навантажень для розширення можливостей споживачів.
> Використання можливостей локального акумулювання енергії і управління невизначеностями.
> Створення багаторівневих енергосистем за допомогою інтелектуальних інверторів і засобів управління.

ПТ 2 / ПЕРЕДОВІ ТЕХНОЛОГІЇ І РІШЕННЯ ДЛЯ СИСТЕМ РОЗПОДІЛУ ЕЛЕКТРОЕНЕРГІЇ

> Платформи менеджменту і агрегації для розподіленої генерації.

> Проектування і управління індивідуальних мікромереж, множинних мікромереж і віртуальних електростанцій.

> Електрифікація сільських районів і автономні системи розподіленої генерації.

> ПТ 3 / ПРОБЛЕМИ УПРАВЛІННЯ СИСТЕМАМИ ПРИ ЗБІЛЬШЕННІ ОБ'ЄМ РОЗПОДІЛУ ГЕНЕРАЦІЇ

> Підвищення гнучкості, надійності і стійкості.
> Надання послуг мережі за допомогою агрегаторів.
> Взаємодія з агрегаторами.

D1 - МАТЕРІАЛИ ТА НОВІ МЕТОДИКИ ВИПРОБУВАНЬ

ПТ 1 / ВИПРОБУВАННЯ, МОНІТОРИНГ І ДІАГНОСТИКА

> Досвід і напрацювання систем моніторингу.
> Надійність контрольно-вимірального обладнання та систем для випробувань, моніторингу та діагностики.
> Обробка даних, аналіз і розширена оцінка стану.

ПТ 2 / ФУНКЦІОНАЛЬНІ ВЛАСТИВОСТІ І ДЕГРАДАЦІЯ ІЗОЛЯЦІЙНИХ МАТЕРІАЛІВ

> Нові навантаження, в тому числі, силова електроніка, циклічність навантаження, високі температури і компактні застосування.
> Матеріали, які мають менший вплив на навколишнє середовище в процесі виробництва, експлуатації та утилізації.
> Методи визначення характеристик для перевірки функціональних властивостей.

ПТ 3 / СУЧАСНІ КОМПОНЕНТИ ДЛЯ ІЗОЛЯЦІЙНИХ СИСТЕМ

> Матеріали, схильні до високих навантажень: напруженості поля, магнітного потоку, електричного струму і частоти.
> Досвід і вимоги до нових процедур випробувань і стандартам.
> Розробка нових матеріалів, наприклад, 3D-друк; ламінування, виливок, аддитивна або субтрактивна обробка.

D2 - ІНФОРМАЦІЙНІ СИСТЕМИ ТА ТЕЛЕКОМУНІКАЦІЇ

ПТ 1 / ВПЛИВ НОВИХ ІНФОРМАЦІЙНИХ І КОМУНІКАЦІЙНИХ ТЕХНОЛОГІЙ НА ЕЛЕКТРОЕНЕРГЕТИЧНІ КОМПАНІЇ

> Потенціал машинного навчання і штучного інтелекту для поліпшення операційної діяльності.
> Удосконалення управління активами і життєвим циклом з використанням інтернету, великих даних і аналітики.
> Роль розподіленої бази даних в підвищенні ефективності ринкових операцій.

ПТ 2 / НОВІ ПРОБЛЕМИ КІБЕРБЕЗПЕКИ У ЕЛЕКТРОЕНЕРГЕТИЧНОЇ ГАЛУЗІ

> Проблеми кібербезпеки при використанні інтернету, великих даних і хмарних платформ.
> Проблеми кібербезпеки, пов'язані з розподіленою генерацією та об'єднанням нових «гнучких» постачальників послуг.
> виявлення загроз кібербезпеки за допомогою аналізу великих даних і машинного навчання.

ПТ 3 / ПІДВИЩЕННЯ ОПЕРАЦІЙНОЇ ЕФЕКТИВНОСТІ ПРИ ВИКОРИСТАННІ ПАКЕТНИХ ТЕХНОЛОГІЙ ЗВ'ЯЗКУ

> Проблеми, пов'язані з переходом до мереж зв'язку з пакетною комуникацією.
> Підтримка використання існуючих і нових комунікаційних технологій в мінливій електроенергетиці.
> Підтримка критичних за часом оперативних сервісів з розподілом і синхронізацією часу.

Чому преференційні теми?

На сесіях CIGRE автори не презентують свої доповіді під час Групових дискусійних засідань. Вони мають таку можливість під час конкретних зустрічей: - Стенових сесій- інформація щодо вимог до них буде доступною після відбору доповідей. Делегати Сесії матимуть можливість ознайомитись із доповідями заздалегідь та прийняти участь у їх обговоренні навколо набору питань, наведених у Спеціальних Доповідях (Звітах), які включають суть доповідей. Для того, щоб докладніше обговорити доповіді, сесійні доповіді повинні, таким чином, стосуватися строго обмеженого переліку тем, які називаються "Преференційні теми" та бути відібраними кожним Дослідницьким Комітетом CIGRE. "Преференційні теми" є основною частиною цього "Запрошення до подачі доповідей".

Як доповіді відбираються?

Доповіді вибираються на основі анотацій. Спочатку автори надають анотації національним комітетам (в країнах, де це застосовне), які визначають кількість документів для передачі в Центральний офіс. Потім голови Дослідницьких комітетів, які відповідають за проведення обговорень, зроблять остаточний вибір доповідей, за погодженням з Головою Технічного комітету. Автори будуть повідомлені про результати. Повні доповіді вважатимуться прийнятими, тому авторам не слід чекати додаткового повідомлення про прийняття. Проте доповідь може бути відхилена навіть вона складена в повній остаточній редакції, якщо її якість буде недостатньою. Голова Дослідницького Комітету може запропонувати авторам внести зміни чи коригування в доповіді.

Хто може запропонувати доповідь?

Основний автор (припускаючи, що їх більше, ніж один) повинен бути індивідуальним членом CIGRE або співробітником колективного члена. Співавтори можуть не бути членами CIGRE. Співавтори можуть бути з різних країн; у цьому випадку Доповідь визначається як "Міжнародна доповідь". **Доповідь повинна відображати щонайменше одну преференційну тему, анотація - мінімум 500 слів - повинна відображати різноманітні аспекти, що будуть представлені в доповіді.** При відповідній анотації ім'я та адреса основного автора - і, що більш важливо, його електронна адреса, яка буде використовуватися для повідомлення про результати відбору - мають бути чітко зазначені, крім того назва Дослідницького комітету та преференційна тема.

Шаблон: Автори використовують зразкові сторінки для викладення анотацій; вони доступні на сайті CIGRE, на сторінці "Сесія 2020".

Куди направляти анотації?

Якщо в країні основного автора доповіді є Національний комітет CIGRE - анотація повинна бути направлена в Національний комітет для короткого огляду (Контактні дані доступні на веб-сайті CIGRE). **Будь-яка анотація, відправлена безпосередньо до Центрального офісу, буде повернена відправнику.**

Для міжнародних доповідей: анотація повинна бути відправлена тільки Національному комітету основного автора.

Якщо основний автор є з країни, де немає національного комітету: анотація повинна бути надіслана в електронному форматі (бажано PDF) до Центрального офісу CIGRE за адресою: Sylvie.bourneuf@cigre.org

Якщо запропоновану анотацію написано від імені Дослідницького Комітету (Квота ДК): анотація направляється безпосередньо Голові Дослідницького Комітету, який передасть його до Центрального офісу.

Терміни отримання анотацій

- Анотації повинні бути отримані Центральним офісом не пізніше **28 червня 2019 року**. Після цієї дати анотації не приймаються.
- Національні комітети зобов'язані надіслати всі анотації до Центрального офісу не пізніше **28 червня 2019 року**, що означає, що національні комітети отримали ці анотації раніше
- Отже, автори повинні звернутися до свого національного комітету, який повідомить їм, до якої дати їм потрібно отримати анотації.
- Автори з країн, де немає національного комітету, надсилатимуть свої резюме безпосередньо в центральний офіс. Кінцевий термін - **28 червня 2018 року**.
- Основних авторів буде повідомлено про результати відбору анотацій до **15 жовтня 2019 року**.
- Кінцевий термін отримання Центральним офісом повних доповідей - **14 лютого 2020 року**.

Підтвердження прийому

Автори, які не мають національного комітету та надсилають свої резюме безпосередньо до Центрального офісу CIGRE, отримають підтвердження від Центрального офісу. Якщо протягом **2 тижнів** підтвердження не надійшло, автори повинні знову зв'язатися з ЦО CIGRE, щоб переконатись, що їх пропозиція врахована належним чином.

Детальна інформація про Сесію CIGRE – 2020 за посиланням :

<https://www.cigre.org/GB/events/cigre-session-2020>



21, rue d'Artois - F 75008 Paris

Контактна особа з обробки матеріалів Сесії :
sylvie.bourneuf@cigre.org