

Найбільша у світі програма розвитку знань в сфері електричних систем



CIGRE має унікальну глобальну структуру та являє собою співтовариство професіоналів по всьому світу, яких об'єднує ідея створення та підтримки спільної бази знань. Результат такої співпраці - знання, зв'язки та рішення, необхідні фахівцям світової енергетичної системи для виконання своїх професійних завдань.



Стратегічна спрямованість CIGRE

Як показано на малюнку, глобальна спільнота CIGRE обирає стратегічне та технічне спрямування програми знань на основі реального світового досвіду. Це досягається завдяки органам управління в рамках організації, включаючи Адміністративну Раду, в якій приймають участь представники кожного з національних комітетів, і Виконавчий комітет - виконавчий орган CIGRE. Ці керівні органи періодично переглядають і встановлюють стратегічну спрямованість CIGRE, яка потім перетворюється експертами Технічної ради в чіткий набір технічних стратегій і планів дій. Вони, у свою чергу, застосовуються до програми роботи, яка виконується в 16 сферах, де працюють Дослідницькі комітети CIGRE. Використовуючи цей підхід, робота CIGRE залишається актуальною та корисною та впливає на світові енергетичні системи сьогодні і в майбутньому.

Чотири головні стратегічні напрямки CIGRE

Електричні системи майбутнього	Довкілля та сталий розвиток
Найкраще використання існуючих систем	Об'єктивна інформація для всіх зацікавлених сторін

Сучасні актуальні проблеми зосереджені на:

- Відновлювальні джерела енергії
- Посилення екологічних вимог
- Обмеження на будівництво нових інфраструктур передачі е/е
- Архітектура мереж і систем
- Підтримка існуючих енергетичних систем
- Передача великої кількості енергії на великі відстані
- Кібербезпека
- Переривчатість відновлюваної енергетики

Технічні напрямки CIGRE

Для перетворення стратегічного напрямку CIGRE у конкретні технічні знання CIGRE працює по 16 напрямках роботи, кожен з яких має власний Дослідницький комітет та програму роботи.

Це "машинні зали", що стимулюють розвиток знань про енергосистеми і охоплюють її ключові технічні області.

Дослідницькі Комітети CIGRE та сфери роботи

Група А - Обладнання:

- A1 Оберткові електричні машини
- A2 Силові трансформатори та реактори
- A3 Обладнання для передавання та розподілення

Група В - Технології:

- B1 Ізолювані кабелі
- B2 Повітряні лінії
- B3 Підстанції та електричні установки
- B4 Системи постійного струму та силова електроніка
- B5 Релейний захист та автоматика

Група С - Системи:

- C1 Розвиток електричних систем та економіка
- C2 Функціонування електричних систем та управління ними
- C3 Вплив електричних систем на довкілля
- C4 Технічне функціонування електричних систем
- C5 Ринки електроенергії та регулювання
- C6 Системи розподілення е/е та розподілена генерація

Група D - Нові матеріали та IT:

- D1 Матеріали та новітні технології тестування
- D2 Інформаційні системи та телекомунікації

Розвиток та обмін знаннями

Програма CIGRE реалізується інженерною спільнотою за допомогою Національних комітетів через діяльність більш ніж 250 робочих груп, а також спільні заходи по всьому світу. Щороку для вирішення визначених важливих проблем створюються до 40 нових робочих груп. Всі ці знання в кінцевому підсумку передаються через глобальні події і задокументовані у всеосяжних технічних публікаціях, які можна завантажити з e-cigre.

