

Новите предизвикателства пред електрическите разпределителни мрежи във връзка с развитието на енергийните общности в България

Д-р инж. Стефан Апостолов
ИКЕМ



Енергийни общности

- Енергийните общности са съвкупност от физически или юридически лица, които **съвместно** произвеждат , потребяват ,съхраняват и търгуват електрическа енергия
- Модел на „общност “- търговец-потребител- производител
- Модел на общност - производител – потребител- ЕРМ



Основни предизвикателства пред ЕРМ

- Инвестиции и финансиране
- Старееща инфраструктура
- Регулации и регулационни политики
- ВЕИ
- Дигитализация и киберсигурност
- Персонал
- Обслужване на клиенти



Регулации и общности

- Мрежови тарифи – връзка с новите реалности
- Мястото на гъвкавите тарифи
- Отчитане в тарифите на всички разходи от мрежата
- Липса на тарифи за ВЕИ- генерацията в общността е от ВЕИ



Регулации

- Тарифи и социални политики
- Синхронизиране на технологии и регулации
- Билинг системи и енергийни общности
- Единна енергийна платформа за всички енергийни общности
- Нови изисквания към отчитане на електроенергията



Информационни предизвикателства

- Енергията в общността трябва да се отчита на 15 мин
- Увеличен обем на предаване на данни и PLC
- Общност и енергийна ефективност
- Свободен пазар и важността му за поведението на потребителя



Информационни предизвикателства -2

- Дигитализация чрез насищане с умни устройства на мрежата – умни електромери като първа крачка
- Дигитализация и киберсигурност – увеличение на кибер атаки 10 пъти
- Дигитализация и защита на критичните за общностите системи за билинг



Технически предизвикателства

- Стареща инфраструктура и нови подстанции
- Промени в климата и инфраструктура
- Дигитални близнаци
- Автоматизация- сателитно наблюдение , дронове
- Проблемите с аварийността



Финансиране и ВЕИ

- Финансиране на ВЕИ инвазията . 80% от ВЕИ са в ЕРМ
- ВЕИ и технологични загуби- фокус само на трансграничните коридори
- синхрон на производство и потребление
- Включване на батерии в общностите и микса



Персонал

- Недостиг на хора и автоматизация
- Недостиг на квалифициран персонал
- Персонал и обучение
- Държавна политика и персонал



Потребители

- Информирание в реално време
- Информирание и връзка с аварийните екипи
- Електромобилът възможност и предизвикателство



Благодаря за вниманието

