



ИНТЕРФЕЙС ПРЕДИКТИВНОЙ РАЗМЕТКИ ФОТО ЛЭП

ЗАДАЧА:

Повышение требований потребителей к надежности электроснабжения на фоне продолжающегося увеличения физического износа всех элементов ВЛ. Сегодня необходимо более быстро реагировать как на зарождающиеся дефекты и нарушения условий эксплуатации трасс ВЛ, так и на устранение неисправностей, ставших причиной аварийных отключений.

РЕЗУЛЬТАТ:

1. Исключение недоотпуска электроэнергии
2. Снижение затраты на ФОТ за счет снижения/исключения обходчиков
3. Экономия горюче-смазочных материалов
4. Увеличение процента вовремя диагностируемых ЛЭП

РЕШЕНИЕ:

Шаг 1. Детекция (Используется детектор на основе retinanet, с помощью которой найдем такие объекты, как провода, опоры, гирлянды изоляторов, виброгасители)

Шаг 2. Классификация (Задетектированные объекты (например, гирлянда изоляторов) классифицируются при помощи нейронной сети EfficientNet: все ли изоляторы имеются в гирлянде или нет.)

Шаг 3. Результат (Неисправность выделяется красным цветом, отсутствие неполадок - зеленым)



[ПЕРЕХОД НА ПЛАТФОРМУ](#)