Современные сети Кореи остаются под напряжением

Во время трехдневной стихии длившейся с 26 июля до 28 июля столица Южной Кореи город Сеул испытал проливной дождь, плотность которого составляля приблизительно 500 мм, что составляет около 40% среднегодовых осадков в этом регионе. Метеорологические отчеты и наблюдения подтвердили, что этот ливень был самым мощным трехдненвным дождем с тех пор как ведуться наблюдения начиная с 1903 года.

Сетевая компания Korea Electric Power Corp. (KEPCO) имеющая штаб квартиру в Сеуле имеет в совоем составе четыре центра контроля за распределительными сетями города (DCC). Эти центры контролируют и управляют 7,562 автоматическими выключателями, управляя 1,499 фидерами распределительной сети, которые питают около 3.18 миллионов клиентов. Ливень 27 июля вызвал в общей сложности 36 аварий в Сеульской распределительной сети. Однако, центры DCC смогли изолировать и секционировать места аварий и оперативно восстановить электроснабжение неповрежденным фидерам в среднем в течение 3 минут после получения уведомления о каждой аварии при помощи распределенной системы автоматизации (DAS).

Среди 36 аварий, 24 аварии были отработаны в течение 3 минут, и восемь аварий в течение 10 минут. Другие четыре аварии не удалось отработать и оперативно восстановить схему менее чем за 10 минут, поскольку ливень повредил линии коммуникации и сами ЛЭП.

http://tdworld.com/substations/korea-distribution-monitoring-08012012/