

ИНТЕЛИГЕНТНИ МРЕЖИ ЗА ОТЧЕТ НА ЕЛЕКТРИЧЕСКА ЕНЕРГИЯ В УСЛУГА НА ЕНЕРГИЙНАТА ЕФЕКТИВНОСТ

Калин Благоев

Интелигентните мрежи за отчет на електроенергията се прилагат както за производството на същата, така и за измерване на нейната консумация. Връщаната от индустриалните машини реактивна енергия, вкарването на хармоници без компенсация и т.н., всичко това влошава качеството на захранващата мрежа, заплаща се по наказателни тарифи и води до непълноценна работа на всички консумиращи ел. енергия уреди. Интелигентните мрежи следят всички тези параметри и своевременно информират операторите си с цел вземане на противомерки.

Разпределението на консумацията на времеви интервали, следенето на пиковете на товарната крива, позволява гъвкаво определяне на разходите за ел. енергия на всеки абонат. Ненужните консумации, като пускането на множество домакински уреди едновременно, могат да бъдат проследени, идентифицирани и преместени в друг часови пояс, където цената на енергията е по-ниска и натоварването на мрежата е по-малко. Дерегулираният пазар позволява употребата на интелигентни мрежи като инструмент за следене на типично поведение на потребителя на ел. енергия, въз основа на което да се заявяват точно определени мощности за всеки конкретен час от денонощието, което неминуемо води до намаляване на заплащането за потребената енергия.