

عنوان مقاله:

فراسامانه هوشمند اندازه گیری و مدیریت انرژی

محل انتشار:

ششمین کنفرانس منطقه ای سیرد (سال: 1397)

تعداد صفحات اصل مقاله: 5

نویسندگان:

شاهرخ آزر - شرکت توزیع نیروی برق استان فارس شیراز-ایران

سعید نایب زاده - شرکت توزیع نیروی برق استان فارس شیراز-ایران

محسن زارع - دانشگاه صنعتی شیراز-شیراز-ایران

خلاصه مقاله:

یکی از اهداف استراتژیک وزارت نیرو، در بخش توزیع برق حرکت حساب شده از وضعیت فعلی به سمت هوشمند سازی سیستم ها و تعریف صحیح و منطقی از آنهاست، تا بتوان امکانات و توانمندیهای بوجود آمده را به نحو صحیح مورد استفاده قرار داده و از گرفتار شدن در انبوه اطلاعات و ابزارهای این سیستم های جدید جلوگیری نمود. فراسامانه هوشمند اندازه گیری و مدیریت انرژی بیانگر مفاهیمی در مورد نسل بعدی شبکه های کنونی برق و فرآیند نوینی در پایش و کنترل شبکه است. این سامانه بعنوان بستر شبکه های هوشمند شناخته و از طریق این سامانه مقدار بسیار زیادی از اطلاعات به سمت شرکتهای برق روانه می شود و با این اطلاعات شناخت بسیار دقیقی از شبکه و مشترکان در اختیار بهره برداران شبکه قرار می گیرد. از مزایای سامانه هوشمند اندازه گیری و مدیریت انرژی می توان به مقوله مدیریت مصرف، مدیریت بار و انرژی درایام پیک بار تابستان، شناسایی برقههای غیر مجاز، شناسایی نقاط دارای افت ولتاژ در شبکه فشار متوسط و فشار ضعیف، میزان دقیق انرژی فروخته شده به مشترکان برق، کاهش دخالت و خطای نیروی انسانی در قرائت و صدور قبض و بهبود وصول مطالبات، کاهش آلاینده های هوا با حذف قرائت بصورت محلی برشمرد. در این مقاله پس از بررسی سامانه (AMI) نسبت به تشریح جزئیات و کاربرد عملی استفاده از سامانه مذکور خواهیم پرداخت.

کلمات کلیدی:

فراسامانه هوشمند اندازه گیری، شبکه هوشمند، مدیریت AMI، مدیریت انرژی،

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1459238>

