

عنوان مقاله:

طراحی سنسور جریان تجمعی با فناوری ارتباطات بیسیم در جهت بهینه سازی مصرف برق

محل انتشار:

سومین کنفرانس بین المللی رویکردهای نوین در نگهداشت انرژی (سال: 1392)

تعداد صفحات اصل مقاله: 11

نویسندگان:

فرشاد قناتیر - کارشناس ارشد فناوری اطلاعات ، دانشگاه شیراز

سعید زمانی - کارشناس برق ، دانشگاه شهید چمران

فرخ قناتیر - عضو هیات علمی گروه کامپیوتر ، دانشگاه آزاد اسلامی واحد بهبهان

قدرت اله سیف السادات - استادیار دانشگاه مهندسی گروه برق و الکترونیک ، دانشگاه شهید چمران

خلاصه مقاله:

امروزه فناوری اطلاعات با استفاده از روش های نوینی مانند فناوری های ارتباطات بیسیم با تکنولوژی نوین ارتباطات میدانی ، کمک قابل توجهی را در راستای اطلاع رسانی های آنلاین در جهت شناسایی و بهینه سازی مصرف نموده است . در صنعت برق همواره نگرانی هایی برای مصرف کنندگان پس از مشاهده قیمت مصرفی به صورت دوره ای وجود دارد که موجبات نارضایتی را فراهم می کند که این به دلیل عدم آگاهی از مصرف و قیمت لحظه ای است . در این پژوهش به شبیه سازی و طراحی سنسور جریان تجمعی برای محاسبه کل جریان عبوری و قرار گیری آن بر روی فیدرها یا منابع مصرفی جزء به منظور کنترل مصرف موضعی پرداخته شده که با استفاده از فناوری ارتباطات بیسیم میزان مصرف فعلی را به صورت محاسبه انرژی مصرفی و قیمت ، تا لحظه قطع جریان به اطلاع مصرف کنندگان می رساند تا در کنترل مصرف بهینه منابع مصرفی خود نظارت بیشتری داشته باشند تا به شناسایی وسایل پرمصرف و کم مصرف بپردازند.

کلمات کلیدی:

فناوری اطلاعات ، ارتباطات بیسیم ، سنسور جریان تجمعی ، مصرف موضعی ، مصرف بهینه

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/305328>

