

عنوان مقاله:

طراحی و ساخت نوعی پریز هوشمند با قابلیت کنترل و مانیتورینگ و تشخیص خطای بار مصرفی از طریق گوشی‌های تلفن همراه هوشمند به منظور مدیریت و کنترل بهینه بار

محل انتشار:

کنفرانس شبکه های هوشمند 92 (سال: 1392)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

نویسندگان:

پویا نجفی زنجانی - شرکت توزیع نیروی برق تهران بزرگ

مرتضی بهادری - شرکت توزیع نیروی برق تهران بزرگ

محمد رحمانپوری - شرکت توزیع نیروی برق تهران بزرگ

خلاصه مقاله:

امروزه بحث هوشمندسازی شبکه‌های قدرت شامل هوشمندسازی بخش‌های تولید، توزیع و انتقال و مصرف بار، یکی از مهم‌ترین مباحث کنونی صنعت برق در دنیا و در کشورمان است. تحقیق و توسعه کنتورهای هوشمند و تولید آنها، در کشورمان مدتی است که در محافل صنعتی، دانشگاهی و مدیریت صنعت برق کشور بسیار مورد نظر بوده است. با این‌حال استفاده از کنتورهای هوشمند تنها بخشی از هوشمندسازی کل شبکه را شامل می‌گردد. یکی از مهم‌ترین مباحث در شبکه‌های هوشمند انرژی الکتریکی، مدیریت و کنترل بار مصرفی در شبکه می‌باشد. از طرفی با رشد تکنولوژی ارتباطات، گوشی‌های تلفن همراه بسیار فراگیر شده و مجهز به سیستم عامل و معماری کامپیوتر با توان پردازشی بالا شده‌اند و کاربرد این ادوات روزانه رو به افزایش است. اتوماسیون ساختمان یکی از شاخه‌های پیشرو علم اتوماسیون و پیش زمینه توسعه شبکه‌های هوشمند الکتریکی محسوب می‌گردد. در این مقاله مراحل طراحی و ساخت سیستم پایلوت نرم‌افزاری و سخت‌افزاری نوعی پریز هوشمند با بهره‌گیری از قابلیت‌های گوشی‌های تلفن همراه هوشمند به منظور مدیریت و کنترل بهینه و تشخیص خطای احتمالی بار مصرفی توضیح داده شده و تحقیقات انجام شده در این خصوص گزارش گردیده است

کلمات کلیدی:

پریز هوشمند، شبکه‌های هوشمند الکتریکی، گوشی‌های تلفن همراه هوشمند، سیستم مدیریت ساختمان

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/250122>

