



تحلیل اتوماسیون، قرائت و مدیریت از راه دور کنتورهای مشترکین برق

شايان حسیني - سيد پيام بخشى - آسييه زهرى - نسترن دانشخواه نام و نام خانوادگى

تهران، شهرک قدس، فاز ۶، انتهای غربی بلوار شهید دادمان، مرکز توسعه فناوری نیرو (متن)

riercom@yahoo.com -payam.bakhshi@gmail.com-bahar.zohari@gmail.com-nastaran_dm@yahoo.com

واژه‌های کلیدی: اتوماسیون - قرائت و مدیریت از راه دور - کنتور

صرفی (همچنین نظیر آن برای آب و گاز) می‌توان به اعمال سیاست گزاری و برنامه ریزی‌های کلان در امر ناظارت، کنترل و مدیریت بر مصارف انرژی پرداخت که در انتهای این مقاله مزایای فنی، اقتصادی، اجتماعی و زیست محیطی پیاده سازی سیستم اتوماسیون جامع مشترکین برق با تأکید بر لفظ جامع آمده است.

مقدمه

در این مقاله نقاط قوت و ضعف روشهای موجود قرائت و دریافت اطلاعات کنتورهای مشترکین برق و همچنین اتوماسیون و مدیریت از راه دور کنتورها مورد تحلیل قرار گرفته است. این مقاله به روش تحقیق میدانی انجام شده و حاصل گردآوری مطالعاتی است که بر پایه مستندات، شواهد و تجارب بدست آمده است. [۱ و ۲ و ۳]

اهم تکنیکهای مورد بحث قرائت کنتورهای مشترکین برق، شامل چهار تکنیک **Wireless**، **Handheld**، **Radio Frequency** و **Distribution Line Carrier** می‌باشد که هریک مزایا و معایب خاص خود را دارد که شرح هریک از آنها داده شده است. در ادامه پیاده سازی اتوماسیون سیستم جامع مشترکین برق در سطح کلان و ملی بصورت یکپارچه پیشنهاد گردیده است که با توجه به امکانات و شرایط خاص هر منطقه از کشور با استفاده از روشهای ترکیبی (**Hybrid**) مقرر و به صرفه برای هر منطقه و نیز

بکارگیری فناوریهای جدید نظیر **GPRS**، **SMS**، اینترنت و نظایر آن قابل اجرا می‌باشد. هر چند قرائت کنتورها به صورت اتوماتیک یا از راه دور سبب صرفه جویی در بسیاری از هزینه‌ها می‌گردد، لذا به تنها بی کافی نیست، بلکه با پیاده سازی اتوماسیون سیستم جامع مشترکین برق از مرحله قرائت کنتور تا مرحله مشاهده و پرداخت الکترونیکی بهای برق