

## عنوان مقاله:

بهبود شاخص بهره وری انرژیهای تجدید پذیر باقابلیت ذخیره سازی و به کارگیری اینترنت اشیا در شبکه هوشمند

## محل انتشار:

پنجمین کنفرانس بین المللی مهندسی برق و کامپیوتر با تاکید بر دانش بومی (سال: 1396)

تعداد صفحات اصل مقاله: 14

## نویسندگان:

کسری شفیعی - دانشجوی کارشناسی ارشد، دانشکده فنی و مهندسی، دانشگاه آزاد اسلامی واحد تهران مرکزی، تهران، ایران

حمید رادمنش - استادیار، دانشکده مهندسی برق، دانشگاه علوم و فنون هوایی شهید ستاری، تهران، ایران

عیسی پورعینی ناوی - دانشجوی کارشناسی ارشد، دانشکده فنی و مهندسی، دانشگاه آزاد اسلامی واحد تهران مرکزی، تهران، ایران

## خلاصه مقاله:

مصرف روزافزون انرژی و موانع متعدد استخراج آنکه هم اکنون اکثر کشورهای جهان با آن مواجه اند، موجب گردیده تا محققین و مصرف کنندگان در بخشهای مختلف تجاری، صنعتی و خانگی به دنبال راه حلهایی جدیدو بهینه برای افزایش بهره وری و کاهش آثار مخرب مصرف آن باشند. ازجمله این موانع عبارتاند از: اتمام منابع فسیلی و گرایش به سمت انرژیهای تجدید پذیر، تغییرات محیطی، تمایل به سیستم هایاطلاعاتی شبکه ای، افزایش قیمت انرژی و توسعه فناوری. هدف نهایی اکثر تحقیقات و تلاشهای به عمل آمده، کاهش مصرف انرژی و افزایش سطح رفاه مصرف کنندگان در تمامی حوزهها است. در این میان فناوری اینترنتی از انرژیها به عنوان یکی از روشهای نوین در دنیا با تجهیز محیطهای مختلف به حسگرهای پیشرفته اقدام به ایجاد محیطهای هوشمند مینماید. این فناوری موجب اتصال هوشمندانه کاربران، تامینکنندگان و واسطه ها با محیطهای مصرف کننده انرژی و سیستم هایکنترلی آنها شده و بهرهوری مصرف انرژی را تحقق میبخشد. همچنین، با استفاده از توانمند سازهای این فناوری که مبتنی بر حسگرهاست، رفتار کاربران مورد پیش بینی قرارگرفته و الگوهای رفتاری مصرف انرژیشان مشخص و تعدیل میگردد

## کلمات کلیدی:

شبکه های هوشمند برق، اینترنت اشیا، اینترنت انرژی، دستگاه های ذخیره ساز انرژی، توزیع شبکه برق، جابجایی بار، مدیریت شبکه برق،

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/724981>

