

عنوان مقاله:

زیرساختهای مورد نیاز جهت پیاده سازی شبکه و خانه شهروندان مطالعه موردی: کاهش پیک بار هوشمندسازی خانه ها در شهر زاهدان

محل انتشار:

سومین کنفرانس بین المللی پژوهشهای کاربردی در مهندسی کامپیوتر و فن آوری اطلاعات (سال: 1394)

تعداد صفحات اصل مقاله: 11

نویسندگان:

اشرف میرشکاری - گروه مهندسی کامپیوتر دانشکده فنی مهندسی دانشگاه آزاد اسلامی زاهدان ایران

مهری مهرجو - گروه مهندسی برق دانشکده فنی و مهندسی دانشگاه سیستان و بلوچستان زاهدان ایران

خلاصه مقاله:

باتوجه به پیشرفتهای بوجود آمده در فناوری ارتباطی و پیدایش شبکه های هوشمند برق وادغام آن با شبکه برق سنتی و توجه به آسایش و رفاه اجتماعی امروزه مبحث خانه های هوشمند به طور گسترده ای مورد توجه محققان و مخترعان قرار گرفته است افزایش تقاضا در ساعت پیک بار باتوجه به محدودیت تولید باعث کمبود برق در این ساعات می گردد لذا باید به هوشمندسازی خانه ها در بستر شبکه هوشمند بپردازیم. تا بدین وسیله بتوان بخشی از درخواست بار را به ساعات غیر پیک منتقل نموده و سبب پایداری شبکه برق وکاهش پیک بارگردید. نتایج شبیه سازی با نرم افزار متلب نشان داد اجرای برنامه زمانبندی مصرف لوازم خانگی سبب انتقال مصرف به میزان 15 درصد به ساعات غیر پیک گردید

کلمات کلیدی:

ارتباطات بی سیم - هوشمندسازی- زمان بندی مصرف لوازم؛ شبکه های هوشمند

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/466910>

