

## عنوان مقاله:

تاثیر آنها در مصرف انرژی و همچنین ارائه پیشنهاد جهت کاهش مصرف انرژی در شبکه های حسگر بیسیم

## محل انتشار:

همایش ملی علوم و مهندسی کامپیوتر با محوریت امنیت ملی و توسعه پایدار (سال: 1393)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

## نویسندگان:

بهزاد لطفی - عضو هیئت علمی موسسه آموزش عالی حکیم نظامی

زینب بهرامی - دانشجوی کاردانی، دانشگاه حکیم نظامی قوچان

## خلاصه مقاله:

یک شبکه حسگر بی سیم عبارتست از تعداد زیادی حسگرهای کوچک با توان پایین در ارسال و دریافت که می تواند ابزاری موثر برای گردآوری داده در محیط های گوناگون باشد. به طور کلی سه کاربرد محیطی، پزشکی، نظامی دارد. برای این که حسگرها بتوانند اطلاعات را به نمایندگان خوشه و سپس نمایندگان خوشه اطلاعات جمع آوری شده را به مرکز پردازش انتقال دهند، باید انرژی ذخیره کنند. و همچنین اگر یک شبکه حسگر بخواهد اطلاعات خود را انتقال دهد از سه روش استفاده میکنند. یک پروتکل خوشه بندی تحت عنوان leach ارائه شده که پایه و اساس بسیاری از روش های خوشه بندی می باشد. در این مقاله با استفاده از پروتکل leach و در نظر گرفتن نسبت فاصله و انرژی هر گره، یک روش خوشه بندی کارا جهت کاهش مصرف انرژی شبکه های حسگر بیسیم ارائه شده است.

## کلمات کلیدی:

شبکه حسگر، کاهش مصرف انرژی، مکانیزم های انتقال داده

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/387471>

