

## عنوان مقاله:

مروری بر روش بهینه سازی مصرف انرژی در شبکه های حسگر بی سیم با استفاده از الگوریتمهای خوشه بندی

## محل انتشار:

اولین همایش ملی فناوری اطلاعات، ارتباطات و محاسبات نرم (سال: 1395)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

## نویسندگان:

حسین صادقیان - دانشجوی ارشد گروه کامپیوتر دانشگاه آزاد اسلامی واحد خوراسگان اصفهان ایران

محمد رضا سلطان آقایی کوپایی - استادیار دانشکده فنی مهندسی دانشگاه آزاد اسلامی واحد اصفهان

کیوان محبی - استادیار دانشگاه آزاد اسلامی واحد مبارکه، گروه برق و کامپیوتر مبارکه اصفهان ایران

## خلاصه مقاله:

با وجود پیشرفتهای صورت گرفته در شبکه ای حسگر بی سیم گره های حسگر به دلیل تعداد زیاد، اندازه کوچک و روش قرارگیری اقتضایی هنوز هم برای تامین انرژی خود، متکی به باتری هایی با توان اندک می باشند. بیشتر انرژی مصرفی این شبکه ها صرف انتقال داده ها می شود روشهای خوشه بندی کردن گره های حسگر یکی از بهترین روشهایی است که می تواند عمر شبکه را به نسبت قابل توجهی افزایش دهد. در این میان، پروتکل های خوشه بندی سلسله مراتبی نقش موثرتری دارند. نحوه ساخت خوشه روشهای انتخابی سرخوشه و نحوه انتقال داده ها از جمله مسائلی هستند که در میزان مصرف انرژی نقش دارند. از این رو در این مقاله به بررسی روشهای کاهش مصرف انرژی در شبکه های حسگر بی سیم که در چند سال اخیر ارائه شده اند پرداخته می شود در پایان این روشها مورد ارزیابی قرار می گیرند و نقاط ضعف و قوت آنها بیان می شود.

## کلمات کلیدی:

پروتکل های مسیریابی سلسله مراتبی، کاهش مصرف انرژی، الگوریتم های خوشه بندی، شبکه ای حسگر بی سیم

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/517840>

