

## عنوان مقاله:

چالش های حرکت گره چاهک در شبکه حسگر بیسیم

## محل انتشار:

نخستین کنفرانس ملی تحقیقات بین رشته ای در مهندسی کامپیوتر، برق، مکانیک و مکترونیک (سال: 1395)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

## نویسندگان:

سمیه معروفی - دانشجوی کارشناسی ارشد دانشگاه آزاد اسلامی واحد خمین

محمد خلیلی درمنی - استادیار و عضو هیئت علمی، دانشگاه آزاد اسلامی

## خلاصه مقاله:

شبکه های حسگر بی سیم نوعی شبکه های موردی چندگامی هستند که شامل چندین حسگر توزیع شده می باشند و اطلاعات مفید مانند فشار، صدا، حرکت و غیره را جمع آوری کرده و در اختیار گره ای به نام گره چاهک که یک گره پردازنده مرکزی است قرار می دهد. این نوع شبکه ها با توجه به جدید بودنشان نیازمند الگوریتم های جدیدی در زمینه های مختلف می باشند. با مد نظر گرفتن این مطلب که در این نوع شبکه ها، منابع انرژی محدود می باشد، بنابراین ذخیره سازی انرژی یکی از نکات مهم در این شبکه ها محسوب می گردد. در مواردی که گره های حسگر متحرک هستند، قابلیت تحرک می تواند در نهایت به عنوان ابزاری برای کاهش مصرف انرژی (فراتر از طرح های چرخه وظایف و داده گرا) به کار رود که عمده نگرانی ها در این شبکه ها می باشد. در این مقاله به بحث کاهش مصرف انرژی با استفاده از تحرک گره چاهک پرداخته شده است.

## کلمات کلیدی:

شبکه حسگر بی سیم، گره متحرک، بهینه سازی، گره چاهک

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/539932>

