

## عنوان مقاله:

مروری بر روش های مدیریت انرژی در شبکه های حس گر بی سیم با استفاده از خوشه بندی غیر فعال

## محل انتشار:

دومین کنفرانس بین المللی پژوهش های دانش بنیان در مهندسی کامپیوتر و فناوری اطلاعات (سال: 1396)

تعداد صفحات اصل مقاله: 19

## نویسندگان:

وحید کبودی - کارشناس ارشد گروه مهندسی برق و کامپیوتر، دانشگاه تبریز، تبریز، ایران

سعید کبودی - گروه برق و کامپیوتر، دانشکده کامپیوتر، واحد تبریز، دانشگاه آزاد اسلامی، تبریز، ایران

احمد حبیبی زادنوبین - دانشیار گروه برق و کامپیوتر، دانشکده کامپیوتر، واحد تبریز، دانشگاه آزاد اسلامی، تبریز، ایران

## خلاصه مقاله:

اخیرا شبکه های حسگر بی سیم مورد استفاده گسترده ای در زمینه های گوناگون از جمله مراقبت های بهداشتی، نظارت در محیط زیست و میدان های جنگ، خانه های هوشمند، حوادث طبیعی و غیر طبیعی و دسترسی به مناطق صعب العبور قرار گرفته اند. این شبکه ها به قوانین مدیریت انرژی برای بهره وری استفاده از منابع محدود باتری برای افزایش طول عمر شبکه نیاز دارند. خوشه بندی غیر فعال از روش هایی است که برای کاهش انرژی مصرفی و افزایش طول عمر شبکه استفاده می شود. روش های زیادی برای بهره وری انرژی از جمله لیچ، انتشار جهت دار، انتشار جهت دار خوشه بندی منفعل و حسگرهای توزیع شده نزدیک رانشی جغرافیایی ارائه شده است. اما اکثر این روش ها دارای سربار اضافی و تشکیل خوشه پیچیده هستند. برای رفع این عیوب می توان از ساختار سلسله مراتبی و داده محور و تنظیم توپولوژی پویا برای شبکه های متراکم استفاده کرد.

## کلمات کلیدی:

شبکه های حس گر بی سیم، الگوریتم خوشه بندی، خوشه بندی منفعل، بهره وری انرژی، انرژی کارآمد مسیریابی

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/695979>

