

## عنوان مقاله:

ارائه یک پروتکل مسیریابی مبتنی بر مکان در شبکه های حسگر بی سیم جهت کاهش مصرف انرژی

## محل انتشار:

دومین کنفرانس نوآوری در علوم کامپیوتر و مهندسی برق (سال: 1397)

تعداد صفحات اصل مقاله: 21

## نویسندگان:

بهرام یوسفی - گروه مهندسی کامپیوتر، دانشکده کامپیوتر، موسسه آموزش عالی زاگرس، کرمانشاه، ایران

عدنان نصری - گروه مهندسی کامپیوتر واحد صحنه دانشگاه آزاد اسلامی صحنه ایران

## خلاصه مقاله:

امروزه مسیریابی های مبتنی بر مکان در شبکه های حسگر بی سیم (WSNs)، به دلایل مختلف از جمله مقیاس پذیری، مورد علاقه جامعه هدف است. با توجه به تعدد پروتکل های مسیر یابی مکانی، شناسایی پروتکل بهینه از اهمیت ویژه ای برخوردار است. بنابراین این نوشتار بدنبال ارائه یک پروتکل مسیریابی بهینه مبتنی بر مکان در شبکه های حسگر بی سیم جهت کاهش مصرف انرژی و همچنین افزایش طول عمر شبکه است. بدین منظور ابتدا مبانی نظری بحث مطرح و سپس داده ها و اطلاعات مرتبط با پروتکل های مسیریابی مکانی و در بحث خوشه بندی پروتکل های leach و M-gear در نرم افزار متلب پیاده سازی و مورد تجزیه و تحلیل قرار گرفته است. نتایج بررسی حاکی از آن است که در بین پروتکل های ذکر شده، تفاوت معناداری از نظر وضعیت مصرف انرژی وجود دارد. همچنین پروتکل پیشنهادی از نظر مصرف انرژی و طول و عمر شبکه از وضعیت مطلوب تری برخوردار می باشد.

## کلمات کلیدی:

پروتکل مبتنی بر مکان، مسیریابی جغرافیایی، شبکه های حسگر بی سیم، حفاظت از انرژی.

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/882886>

