

## عنوان مقاله:

به کارگیری گره ها جهت حداکثر پوشش در شبکه های حس گر بی سیم با استفاده از الگوریتم ژنتیک

## محل انتشار:

سومین کنگره بین المللی کامپیوتر، برق و مخابرات (سال: 1395)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

## نویسندگان:

علیرضا دهقانی - دانشجوی دکتری مهندسی سیستم های نرم افزاری دانشگاه آزاد اسلامی واحد یاسوج

صمد نجاتیان - عضو هیات علمی دانشگاه آزاد اسلامی واحد یاسوج

راضیه طاهری - عضو هیات علمی دانشگاه آزاد اسلامی واحد داراب

## خلاصه مقاله:

شبکه های حس گر بی سیم (WSNs) از شبکه های ad-hoc و multi-hop در مقیاس بزرگ هستند که در ناحیه ی مورد نظر جهت اهداف پردازشی به کار برده می شوند. تعداد زیادی روش و الگوریتم جهت پوشش همه مناطق مورد استفاده قرار گرفته است ، ولیکن این نوع پوشش ها همچنان در شبکه های حس گر بی سیم عامل موثری می باشند. موارد پوششی، چگونگی به کارگیری حس گر ها را در ناحیه دریافتی معین مطرح می کنند. در این مقاله ما از الگوریتم ژنتیک جهت حل موارد پوششی و ناهمگن استفاده می کنیم، بدین معنی که گره ها دارای نواحی متعدد جهت پوشش این سطح می باشند. الگوریتم ژنتیک (GA) برای این امر یک الگوریتم موثر و کارآمد به حساب می آید بدین جهت که گره های دریافتی را در بهترین جایگاه قرار داده، نقاط مشترک را از بین برده و اکثر نواحی را پوشش می دهد.

## کلمات کلیدی:

پوشش، شبکه حس گرهای بی سیم، الگوریتم ژنتیک، گره های ناهمگن، جایگاه

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/576435>

