

## عنوان مقاله:

روش تعیین موقعیت (مکان دهی) در شبکه سنسوری بی سیم با الگوریتم ژنتیک

## محل انتشار:

کنفرانس بین المللی پژوهش های کاربردی در فناوری اطلاعات، کامپیوتر و مخابرات (سال: 1394)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

## نویسندگان:

منا امروانی - گروه کامپیوتر و فناوری اطلاعات - ، واحد مهدیشهر ، دانشگاه آزاد اسلامی ، مهدیشهر ، ایران

مریم تعجیبیان - گروه کامپیوتر و فناوری اطلاعات - ، واحد مهدیشهر ، دانشگاه آزاد اسلامی ، مهدیشهر ، ایران

مجتبی رضوانی - گروه کامپیوتر و فناوری اطلاعات - ، واحد مهدیشهر ، دانشگاه آزاد اسلامی ، مهدیشهر ، ایران

## خلاصه مقاله:

حوزه های مطالعاتی اخیر شبکه های سنسوری بی سیم چالش های جدیدی را برای توسعه دهندگان پروتکل های این شبکه ها به ارمغان آورده است. مصرف انرژی و پوشش شبکه ای، دو چالش مهم در شبکه های سنسوری بی سیم هستند. ما در این مقاله، به بررسی یک روش هوشمند به منظور تعیین موقعیت گره، جهت کاهش مصرف انرژی با پوشش شبکه ای بالا، پرداخته ایم. از الگوریتم ژنتیک (Genetic Algorithm یا GA) به منظور ایجاد مکان دهی اولیه با مصرف بهینه انرژی در شبکه سنسوری بی سیم استفاده شده است. نتایج شبیه سازی نشان می دهد که الگوریتم هوشمند پیشنهادی می تواند طول عمر شبکه را برای روش های مختلف مکان دهی شبکه گسترش دهد.

## کلمات کلیدی:

الگوریتم ژنتیک، شبکه های سنسوری بی سیم، کاهش مصرف انرژی، مکان دهی

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/451099>

