

عنوان مقاله:

کنترل پوشش اهداف با استفاده از راهکار فازی میان لایه ای در شبکه های حسگر بی سیم

محل انتشار:

اولین همایش ملی پیشرفت ها و چالش ها در علوم، مهندسی و فناوری (سال: 1394)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

نویسندگان:

ولید عساکره - دانشجو کارشناسی ارشد، گروه کامپیوتر، دانشگاه آزاد اسلامی واحد اهواز، اهواز

داریوش زین العابدینی - استادیار، گروه کامپیوتر، دانشگاه آزاد اسلامی واحد شوشتر، شوشتر

خلاصه مقاله:

با توجه به کاربردهای وسیع شبکه های حسگر بی سیم، بررسی مسائل مختلف اینگونه شبکه ها با توجه به ویژگی های خاص آنها، ضروری به نظر می رسد. یکی از مطرح ترین چالش ها موجود در این گونه شبکه ها، چگونگی برقرارسازی پوشش چنانکه همه اهداف یا رخدادها مشاهده پذیر باشند. در این مقاله، ما روش جدیدی مبتنی بر سیستم استنتاج فازی و رویکرد میان لایه ای، به منظور ایجاد مجموعه های پوششی، ارائه می دهیم. هدف اصلی روش پیشنهادی، تعیین نمودن گروهی از حسگرها جهت فعال شدن، به نحوی که با فعال شدن آنها الزاماتی نظیر پوشش، افزایش طول عمر شبکه، برآورده شود. نتایج حاصل از شبیه سازی روش پیشنهادی نشان می دهد که، این روش در زمینه کنترل پوشش هدف و افزایش طول عمر شبکه از عملکرد بهتری نسبت به روش های قبلی برخوردار است.

کلمات کلیدی:

شبکه حسگر بی سیم، پوشش هدف، سیستم استنتاج فازی، میان لایه ای

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/560327>

