

عنوان مقاله:

کشف و تعقیب رویداد در شبکه های حسگر بی سیم چندرسانه ای متحرک با رویکرد بهینه سازی مصرف انرژی

محل انتشار:

هفتمین کنفرانس بین المللی فناوری اطلاعات و دانش (سال: 1394)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

نویسندگان:

سامانه بردبار - دانشجوی کارشناسی ارشد، گروه مهندسی کامپیوتر، دانشگاه آزاد اسلامی واحد کرمان

محمد علائی - استادیار، گروه مهندسی کامپیوتر، دانشکده فنی و مهندسی، دانشگاه شهید باهنر کرمان

خلاصه مقاله:

شبکه های حسگر چندرسانه ای نسل جدیدی از شبکه های حسگر هستند که از حسگرهای مجهز به دوربین تشکیل شده اند و ناحیه ی حس در آنها برخلاف ناحیه ی حس در حسگرهای معمولی که متقارن و متوازن است، جهت دار و محدود به زاویه لنز دوربین حسگر می باشد. در همه ی شبکه های حسگر، به حداکثر رساندن پوشش در منطقه سنجش، یکی از مسائل اساسی تلقی میگردد. با توجه به مطالعات گسترده در زمینه ی افزایش پوشش در شبکه های حسگر معمولی، شکل خاص ناحیه ی حس در حسگر چندرسانه ای باعث شده است که استفاده از آن روش ها در شبکه های حسگر چند رسانه ای غیرممکن شود. هدف اصلی این مقاله، علاوه بر ارائه روشی جدید برای بهینه سازی پوشش در شبکه های حسگر چند رسانه ای با ترکیب قابلیت چرخش لنز دوربین و حرکت حسگرها، ارائه روشی جهت کشف و تعقیب رویدادها در منطقه ی سنجش با بهره گیری از روش پوشش ارائه شده می باشد.

کلمات کلیدی:

شبکه حسگر چندرسانه ای، ناحیه ی حس، پوشش، بهینه سازی، رویداد، تعقیب

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/388743>

