

عنوان مقاله:

رهگیری نامتمرکز هدف در شبکههای حسگر مشارکتی با روش انتخاب حسگر

محل انتشار:

دوازدهمین کنفرانس سالانه انجمن کامپیوتر ایران (سال: 1385)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

محمد رضا ذوقی - دانشجوی دکتری دانشگاه علم و صنعت ایران، دانشکده مهندسی برق

محمد حسین کهایی - دانشیار دانشگاه علم و صنعت ایران، دانشکده مهندسی برق

خلاصه مقاله:

در این مقاله موضوع ترکیب تماماً نامتمرکز داده برای رهگیری هدف با مدل غیرخطی حرکت بیان میشود. در حل مسأله از روش تخمین نامتمرکز بر مبنای فیلتر اطلاعات توسعه یافته استفاده میشود. در این راستا الگوریتم Neighbor-Information-Selection جهت انتخاب حسگرها پیشنهاد شده است که در آن انتخاب حسگرها بر اساس نزدیکی آنها به هدف و میزان اطلاعاتشان میباشد. نتایج شبیه سازی الگوریتم مذکور در مقایسه با الگوریتم اخیر DEIF نشان میدهد که بازای محاسبات و مصرف انرژی کمتر پاسخ قابل مقایسه حاصل میشود.

کلمات کلیدی:

فیلترینگ نامتمرکز، فیلتر اطلاعات، شبکههای حسگر، رهگیری هدف، انتخاب حسگر

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/44615>

