

عنوان مقاله:

ردیابی اهداف متحرک مبتنی بر پیش بینی در شبکه های حسگر بی سیم

محل انتشار:

اولین کنفرانس بین المللی دستاوردهای نوین پژوهشی در مهندسی برق و کامپیوتر (سال: 1395)

تعداد صفحات اصل مقاله: 15

نویسندگان:

منصوره قنوتی نژاد - دانشجوی کارشناسی ارشد، دانشکده مهندسی کامپیوتر و فناوری اطلاعات، دانشگاه صنعتی امیرکبیر، تهران، ایران

مرجان نادران طحان - استادیار گروه کامپیوتر، دانشکده مهندسی، دانشگاه شهید چمران، اهواز، ایران

حسین پدرام - استاد دانشکده مهندسی کامپیوتر و فناوری اطلاعات، دانشگاه صنعتی امیرکبیر، تهران، ایران

خلاصه مقاله:

ردیابی اهداف متحرک با استفاده از شبکه های حسگر بیسیم یکی از کاربردهای اساسی و چالش برانگیز در این شبکه هاست. روشهای متعددی در این خصوص تاکنون ارائه شده است که از میان آنها روشهای مبتنی بر پیش بینیمکان آینده هدف، سهم قابل توجهی در کاهش مصرف انرژی در گرهای حسگر بیسیم دارند. در این مقاله یکی از روشهای ردیابی مبتنی بر پیش بینی بنام DPT مورد بررسی قرار گرفته و فازهای خوشه بندی و بازیابی هدف آن توسعه داده شده اند. نتایج حاصل از شبیه سازی الگوریتم توسعه یافته با نرم افزار OPNET و مقایسه آن با روش دیگری بنام HPS براساس معیارهای میزان مصرف انرژی، نرخ ارسال بسته های کنترلی و احتمال گم شدن هدف نشان دهنده برتری الگوریتم DPT توسعه یافته می باشد.

کلمات کلیدی:

ردیابی هدف، پیش بینی، خوشه بندی، شبکه های حسگر بیسیم، مصرف انرژی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/496998>

