

## عنوان مقاله:

ارایه روشی جدید به منظور ردیابی هدف در شبکه حسگر بیسیم به وسیله اتوماتای یادگیر

## محل انتشار:

دومین همایش ملی دانش و فناوری مهندسی برق، کامپیوتر و مکانیک ایران (سال: 1397)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

## نویسندگان:

صادق میاحی فر - گروه مهندسی کامپیوتر، واحد اهواز، دانشگاه آزاد اسلامی، اهواز، ایران

داریوش زین العابدینی - گروه مهندسی کامپیوتر، واحد اهواز، دانشگاه آزاد اسلامی، اهواز، ایران  
گروه مهندسی کامپیوتر، واحد اهواز، اهواز، ایران

## خلاصه مقاله:

ردیابی اهداف متحرک یکی از مهمترین کاربردهایی است که میتوان از شبکه های حسگر در آن بهره برد. بهینه سازی مصرف انرژی، از موضوعات مهم تحقیقاتی در شبکه های حسگر بیسیم است. از جمله پارامترهایی که می تواند نقش مهمی در مصرف انرژی در شبکه داشته باشد، تعیین مکان بعدی هدف بصورت صحیح م باشد. چراکه اگر این کار بدرستی انجام نشود بایستی هزینه هایی را بابت بازیابی هدف گم شده در شبکه پردازیم. در این مقاله برای کاهش هزینه های بازیابی هدف یک روش یادگیر را برای تعیین مکان بعدی هدف پیشنهاد کرده ایم. در این روش با بکارگیری اتوماتای یادگیر و با استفاده از الگوی حرکتی که از حرکت هدف بدست میآید، حرکت بعدی هدف پیش بینی میشود. هدف از بکارگیری اتوماتای یادگیر در تعیین مکان بعدی هدف، کاهش نرخ از دست دادن هدف در شبکه میباشد. نتایج شبیه سازی نشان میدهد که بکارگیری این روش تاثیر مثبتی در نرخ از دست دادن هدف، میزان انرژی مصرفی شبکه و تعداد بسته های ارسالی در شبکه دارد.

## کلمات کلیدی:

ردیابی هدف، اتوماتای یادگیر، مصرف انرژی، پیش بینی مکان بعدی هدف، پوشش شبکه

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/784095>

