



## بخشی از ترجمه مقاله

عنوان فارسی مقاله :

ردیابی هدف و کنترل سنسور موبایل در شبکه های حسگر بی سیم

عنوان انگلیسی مقاله :

Target Tracking and Mobile Sensor Navigation in  
Wireless Sensor Networks



### توجه !

این فایل تنها قسمتی از ترجمه میباشد. برای تهیه مقاله ترجمه شده کامل با فرمت ورد (قابل ویرایش) همراه با نسخه انگلیسی مقاله، [اینجا](#) کلیک نمایید.



## بخشی از ترجمه مقاله

### 8 CONCLUSION

We study the problem of tracking a moving target using navigated mobile sensors in wireless sensor networks. With unknown target and mobile sensor locations, we need to estimate the locations of the target and the mobile sensors first. Based on a more general TOA measurement model, convex optimization algorithms through SDP relaxation are developed for localization. We provide a sequential algorithm and a joint weighted localization algorithm before controlling the mobile sensor movement to follow the target. For the navigation of mobile sensors, the cubic law is applied. Simulation results illustrate successful tracking and navigation performance for the proposed algorithms under different trajectories and noises.

#### 8 نتیجه گیری

ما مسئله مسیریابی یک هدف در حال حرکت را با استفاده از سنسورهای سیار هدایت شده در شبکه های سنسور وایرلس مطالعه می کنیم. با مکان های سنسور سیار و هدف غیرمشخص، ما در ابتدا نیاز به تخمین مکان های هدف و سنسورهای سیار داریم. براساس یک مدل اندازه گیری TOA عام تر، الگوریتم های بهینه سازی محدب از طریق آرمیدگی SDP برای استقرار توسعه داده شده اند. ما یک الگوریتم ترتیبی و یک الگوریتم استقرار وزنی متصل را قبل از کنترل کردن حرکت سنسور سیار برای دنبال کردن هدف ارائه می دهیم. برای هدایت سنسورهای سیار، قانون مکعبی بکار رفته است. نتایج شبیه سازی، عملکرد هدایت و مسیریابی موفق را برای الگوریتم های پیشنهادی تحت نویزها و مسیرهای متفاوت شرح می دهد.



### توجه!

این فایل تنها قسمتی از ترجمه میباشد. برای تهیه مقاله ترجمه شده کامل با فرمت ورد (قابل ویرایش) همراه با نسخه انگلیسی مقاله، [اینجا](#) کلیک نمایید.

برای جستجوی جدیدترین مقالات ترجمه شده، [اینجا](#) کلیک نمایید.