

## عنوان مقاله:

بررسی تاثیر اندازه گام حرکت ایستگاه مرکزی متحرک در طول عمر شبکه های حسگر بی سیم

## محل انتشار:

فصلنامه علوم و فناوری دریا، دوره 78، شماره 78 (سال: 1395)

تعداد صفحات اصل مقاله: 5

## نویسندگان:

مهدی پاشازانوسی - کارشناس ارشد مهندسی برق گرایش کنترل، دانشگاه علوم دریایی امام خمینی (ره) نوشهر

مجید یوسفی - دانشجوی دکتری مهندسی فناوری اطلاعات دانشگاه صنعتی امیرکبیر، عضو هیئت علمی دانشگاه علوم دریایی امام خمینی (ره)

حسین کفاش حق پرست - کارشناس ارشد مهندسی برق گرایش قدرت، دانشگاه علوم دریایی امام خمینی (ره) نوشهر

## خلاصه مقاله:

با توجه به محدودیت منابع در شبکه های حسگر بی سیم، افزایش طول عمر این شبکه ها با کاهش مصرف انرژی همواره مورد توجه بوده است. انرژی گررها بیشتر برای ارسال اطلاعات به ایستگاه مرکزی مصرف می شود. درمسیریابی پی در پی بر مبنای خوشه بندی، این مسیولیت بر عهده سرخوشه ها می باشدکه این امر موجب افزایش مصرف انرژی در سرخوشه ها می شود. در سال های اخیر برای دیرتر تمام شدن انرژی سرخوشه ها، شبکه با ایستگاه مرکزی متحرک پیشنهاد شده است. در این مقاله الگوریتمی جدید با استفاده از منطق فازی ارایه نموده ایم که درآن ایستگاه مرکزی روی یک مسیر دایره ای پیش فرض با اندازه ثابت و با گام های مختلف حرکت می کندو با انجام شبیه سازی تاثیر افزایش و کاهش گام حرکت موردبررسی و تحلیل قرار گرفته است.

## کلمات کلیدی:

ایستگاه مرکزی، شبکه های حسگر بی سیم، طول عمر، منطق فازی، مصرف انرژی

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/705856>

