

## عنوان مقاله:

ترکیب الگوریتم تکاملی با نظریه آشوب جهت ایجاد خوشه بندی در شبکه حسگر بی سیم به منظور کاهش مصرف انرژی در ندهای شبکه

## محل انتشار:

سومین کنفرانس بین المللی پژوهشهای کاربردی در مهندسی کامپیوتر و فن آوری اطلاعات (سال: 1394)

تعداد صفحات اصل مقاله: 13

## نویسندگان:

صادق داورزنی - دانشجوی کارشناسی ارشد نرم افزار دانشگاه آزاد اسلامی واحد نیشابور

مریم خیرآبادی - استادیار دانشکده مهندسی کامپیوتر دانشگاه آزاد اسلامی نیشابور ایران

## خلاصه مقاله:

شبک های حسگر بی سیم از تعداد زیادی ند حسگر تشکیل شده است معمولا این ندها دارای اندازه ای کوچک هستند و دارای قسمت های مختلف مانند حسگر؛ منبع انرژی پردازنده فرستنده و گیرنده و غیره می باشند. این گر ها می توانند بر محیط اطراف خود نظارت داشته باشند و داده هایی را که با استفاده از حسگرهای خود از محیط جمع آوری می کنند برای ایستگاه پایه جهت انجام پردازش های مختلف ارسال کنند از این نوع از شبکه ها با چالشهایی مانند محدودیتهای در منبع انرژی امنیت؛ ارتباط بلادرنگ روبه رو هستند. با استفاده از خوشه بندی و مسیریابی میتوان تا حدود زیادی با این مشکلات مقابله کرد در این مقاله جهت کاهش مصرف انرژی در ندهای شبکه حسگر بی سیم و انجام خوشه بندی از ترکیب الگوریتم تکاملی با نظریه آشوب استفاده نموده ایم. نتایج آزمایشات انجام شده نشان دهنده برتری روش ارائه شده نسبت به سایر روشهای موجود است.

## کلمات کلیدی:

الگوریتم تکاملی؛ خوشه بندی؛ سرخوشه؛ شبکه حسگر بی سیم؛ نظریه آشوب

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/466837>

