

## عنوان مقاله:

ارائه ی یک روش خوشه بندی جدید در شبکه های سیارموردی بابه گیری از تصمیم گیری چندمعیاره ی فازی

## محل انتشار:

پنجمین کنفرانس ملی مهندسی برق و الکترونیک ایران (سال: 1392)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

## نویسندگان:

فرزانه اسکندرو - کارشناسی ارشد مهندسی کامپیوتر

محمدعلی جبرئیل جمالی - استادیار دانشگاه آزاد اسلامی واحد شبستر

شاهین اکبریور - استادیار دانشگاه آزاد اسلامی واحد شبستر

## خلاصه مقاله:

مادراین مقاله یک روش خوشه بندی مبتنی بر تصمیم گیری چندمعیاره ی فازی جدید ارائه کرده ایم انتخاب سرخوشه ها در این روش بصورت وزن دار و براساس چهارمعیار متوسط فاصله باهمسایه ها متوسط اختلاف زاویه ی حرکتی متوسط اختلاف سرعت و انرژی باقیمانده باتری انجام میشود عمل خوشه بندی و انتخاب سرخوشه ای در روش پیشنهادی ما بصورت غیردوره ای و درموقع نیاز انجام میشود هدف از انجام این کار کاهش هزینه های محاسباتی و ارتباطی بر روی شبکه است ما برای ارزیابی کارایی روش پیشنهادی از روش خوشه بندی وزن دار WCA به عنوان روش مورد مقایسه استفاده کرده ایم میانگین تعداد خوشه ها میانگین تعداد پیوستگی مجدد و تعادل بار سه معیار مورد بررسی ما در بخش شبیه سازی هستند نتایج نشان میدهند که عملکرد روش پیشنهادی ما از لحاظ تعداد خوشه ها و تعداد پیوستگی مجدد نسبت به روش WCA بهتر است و توزیع بار بهتری در کل شبکه انجام میشود.

## کلمات کلیدی:

خوشه بندی، شبکه های سیارموردی، منطق فازی، تصمیم گیری چندمعیاره

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/219791>

