

## عنوان مقاله:

ارائه یک روش مسیریابی در شبکه های سیار موردی با استفاده از تکنیکهای هوش مصنوعی توزیع شده

## محل انتشار:

فصلنامه علوم و فناوری های پدافند نوین، دوره 2، شماره 4 (سال: 1390)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

## نویسندگان:

محمد رضا حسنی آهنگر - دانشگاه امام حسین (ع)

داریوش فریدنیا - دانشگاه امام حسین (ع)

محمود صالح اصفهانی - دانشگاه امام حسین (ع)

## خلاصه مقاله:

چکیده - امروزه بدلیل افزایش ارتباطات بی سیم و لزوم بهره برداری از آن در مناطق مختلف، برپایی و استفاده از شبکه های رایانه ای بی سیم رشد فراوانی داشته است. در این راستا شبکه های سیار موردی نیز به لحاظ داشتن مزایایی چون عدم نیاز به زیر ساخت از پیش تعیین شده، مدیریت مرکزی و نیز تحرک و انعطاف پذیری بالا مورد توجه فراوان قرار گرفته است. از موارد مهم در این گونه شبکه ها موضوع مسیریابی و برقراری ارتباط بین مبدا و مقصد است. در این مقاله یک الگوریتم مسیریابی برحسب تقاضا که مبتنی بر هوش جمعی و راهبرد یادگیری تقویتی است برای شبکه های سیار موردی ارائه می شود. الگوریتم پیشنهادی منجر به کاهش تاخیر سراسری ارسال بسته، کاهش هزینه دریافت بسته درگره مقصد و همچنین افزایش میزان کارایی شبکه می شود. عملکرد این الگوریتم با استفاده از نرم افزار NS سبیه سازی شده و مولفه های فوق در این شبیه سازی با نتایج عملکرد دو پروتکل مسیریابی DSR, AODV مقایسه می شود.

## کلمات کلیدی:

کلید واژه- مسیریابی، یادگیری تقویتی، هوش جمعی

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/934868>

