

## عنوان مقاله:

ارایه روشی توزیع شده و موثر مبتنی بر عامل های هوشمند به منظور بهبود کارایی مسیریابی در شبکه های حسگر بیسیم

## محل انتشار:

هفتمین کنفرانس ملی مهندسی برق و الکترونیک ایران (سال: 1394)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

## نویسنده:

مهدی رجب زاده - عضو هیئت علمی گروه مهندسی کامپیوتر دانشگاه آزاد اسلامی واحد چالوسچالوس، ایران

## خلاصه مقاله:

یکی از اساسی ترین چالش ها و مهمترین بحث های تحقیقاتی در شبکه های حسگر بیسیم، طراحی و پیاده سازی الگوریتم های مسیریابی کارا و یا بهبود عملکرد الگوریتم های موجود میباشد. در این شبکه ها، به علت ساختار ویژه گره ها و محدودیت های حاکم بر آنها، هم بندی شبکه به طور دائم در حال تغییر بوده و خرابی های مسیر متعددی گزارش می شود. در این مقاله ضمن بررسی یکی از معروف ترین الگوریتم های مسیریابی مبتنی بر خوشه بندی و نمونه های توسعه یافته آن در سال های اخیر، یک الگوریتم مسیریابی توزیع شده ی مبتنی بر عامل های هوشمند ارایه شده و عملکرد آن با سایر الگوریتم ها مورد مقایسه قرار می گیرد. نتایج شبیه سازی در سناریوهای مختلف، در شبیه ساز NS، نشان می دهد که الگوریتم پیشنهادی از نظر مصرف انرژی و طول عمر متوسط گره ها، تاخیر انتها به انتها، نرخ تحویل بسته ها و نرخ خرابی عملکرد بهتری از خود نشان داده است.

## کلمات کلیدی:

شبکه های حسگر بیسیم، مسیریابی، خوشه بندی عامل های هوشمند، کارایی

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/459459>

