

## عنوان مقاله:

ارائه یک شیوه مسیریابی برای کاهش زمان و فضای مورد نیاز در شبیه سازی شبکه های حسگر بی سیم

## محل انتشار:

پانزدهمین کنفرانس کامپیوتر سالانه انجمن کامپیوتر ایران (سال: 1388)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

## نویسنده:

احسان خراطی - دانشگاه آزاد اسلامی واحد اراک

## خلاصه مقاله:

شبیه سازی ابزار ی بسیار مهم برای ارزیابی شبکه ای بز رگ است. مسیریابی یا مسیرگزینی یکی از مهمترین فاکتورهای موثر برمقیاس یا اندازه و کارایی شبیه سازی است. در این مقاله یک روشجدید برای محاسبات مسیریابی ، ذخیره سازی و جستجو ارائه میشود. این روش تعداد درختان پوشا را به عنوان جدول مسیریابی حفظ کرده واز مسیریابی Nix-Vector برای محاسبه حالتهایی از مسیریابی برحسب تقاضا که در محدوده درختان پوشا نی ست، استفاده می کند.هدف ما در مسیریابی پیشنهادی، ایجاد توازن بهینه بین فضای ذخیره سازی جدول مسیریابی و زمان پردازشگر برای جستجو و مراجعه مسیریابی است. نتایج شبیه سازی نش ان می دهند که با اجرای مسیریابی پیشنهادی ، فضای ذخیره سازی فقط به میزان یک درصد بیشتر از فضای ذخیره سازی مسیریابی Nix-Vector بوده و زمان شبیه سازی را می تواند حدود 85% در مقایسه با شیوه مسیریابی Nix-Vector کاهش دهد.

## کلمات کلیدی:

شبکه های حسگر بی سیم ، مسیریابی ، زمان جست جو ، فضای ذخیره سازی ، درخت پوشا و جدول پیچیدگی

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/79108>

