

## عنوان مقاله:

الگوریتمی برای مسیریابی در شبکه های تصادفی

## محل انتشار:

اولین همایش رویکرد های نوین در مهندسی کامپیوتر و فناوری اطلاعات (سال: 1390)

تعداد صفحات اصل مقاله: 5

## نویسندگان:

سیدحمید هاشمی پور - دانشکده فنی و مهندسی، دانشگاه آزاد اسلامی واحد رودسر و املش

باقر حیدرپور

## خلاصه مقاله:

این مقاله مسئله مسیریابی در شبکه ها را به صورتی که طول یا لها متغیر تصادفی مستقل باشد، بررسی م یکنند. یک روش استاندارد برای مسیریابی در چنین شبکه هایی مشخص کردن یک مسیر با کمترین زمان مسافرت می باشد. یکی از مشکلات روش های گذشته نادیده گرفتن فاکتورهایی مثل واریانس زمان مسافرت بوده و دیگری یکسان در نظر گرفتن وسایل های مسیریابی کاربران مختلف می باشد. در این مقاله یک روش جدید برای مسیریابی در شبکه های تصادفی به صورتی که مشکلات ذکر شده را حل کند، معرفی می شود. مفهوم بنیادی در این مقاله این است که برای یک کاربر مستقر در یک گره، با در نظر گرفتن خواسته ها و وسیله های مسیریابی او، تخمینی از زمان مسافرت تا گره مقصد، از مسیرهای مختلف به او داده م یشود. مزیت این روش نسبت به کارهای گذشته این است که به یک وسیله مسیریابی محدود نشده و فاکتورهایی مختلفی در محاسبه کمترین زمان مسافرت مثل میانگین، واریانس، امید ریاضی و... می تواند موثر باشند. الگوریتم ارائه شده در این مقاله با نرم افزار MATLAB نوشته شده است که برای شبکه های سری- موازی و غیر سری- موازی، مسیرهای مختلف از گره مبدا تا گره مقصد و مجموع میانگین و مجموع واریانس کل مسیر را نمایش می دهد. الگوریتم پیشنهادی روی یک شبکه نمونه امتحان شده است.

## کلمات کلیدی:

شبکه های تصادفی، توزی ع نرمال، کمترین زمان مسافرت، مسیریابی

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/119793>

