

## عنوان مقاله:

ارزیابی پروتکل های مسیریابی Open Shortest Path First و Routing Information Protocol و Internet Gateway Routing Protocol و Enhanced Internet Gateway Routing Protocol با استفاده از شبیه ساز OPNET Modeler

## محل انتشار:

اولین کنفرانس بین المللی دستاوردهای نوین پژوهشی در مهندسی برق و کامپیوتر (سال: 1395)

تعداد صفحات اصل مقاله: 14

## نویسندگان:

علی اکبر اله دانه - دانشجوی کارشناسی ارشد مهندسی کامپیوتر نرم افزار، موسسه آموزش عالی زاگرس، کرمانشاه، ایران

پیام کیافر - دانشجوی کارشناسی ارشد مهندسی کامپیوتر نرم افزار، دانشگاه آزاد اسلامی، کرمانشاه، ایران

صدیقه جاورسینه - دپارتمان کامپیوتر واحد صحنه، دانشگاه آزاد اسلامی، صحنه، ایران

## خلاصه مقاله:

در عصر حاضر مطالعه و آنالیز شبکه های کامپیوتری با گسترش روزافزون استفاده از اینترنت به مسئله مهمی تبدیل شده است، در این بین استفاده از پروتکل ها و الگوریتم هایی که عمل مسیریابی را سریع و به صورت بهینه انجام دهند امری اجتناب ناپذیر می باشد، از این رو شناختن بهترین الگوریتم های موجود نیازمند ارزیابی و تحلیل کارایی آنها است؛ پروتکل های مسیریابی برای انتقال پکت ها در اینترنت استفاده می شوند، همچنین در یک توپولوژی شبکه پروتکل های متفاوتی برای انتقال پکت ها وجود دارند؛ این پروتکل ها مسیریابی و نحوه ی ارتباطات بین روترها با همدیگر و همچنین نحوه انتشار اطلاعاتشان را توصیف می کنند، روترها با دانش اولیه ای که در مورد شبکه های مجاورشان دارند می توانند برای انتخاب مسیرهای صحیح بین نودها از آنها استفاده کنند؛ یک جدول مسیریابی توسط این روترها برای ارسال موفقیت آمیزی از نود مبدا به مقصد نگهداری می شود، همچنین دامنه اطلاعات ذخیره شده توسط یک روتر در مورد شبکه به الگوریتمی بستگی دارد که از آن پیروی می کند. معروف ترین و رایج ترین الگوریتم های مسیریابی که به طور گسترده مورد استفاده قرار گرفته اند، IGRP، RIP، OSPF و EIGRP هستند که در این مقاله کارایی این الگوریتم ها توسط معیارهایی چون همگرایی، توان عملیاتی، تاخیر صف، تاخیر نقطه به نقطه و میزان بهره وری با استفاده از شبیه ساز و تولز OPNET Modeler انجام شده است. همچنین در این مقاله سعی بر این بوده است که روشن شود که کدام پروتکل برای شبکه بهترین بوده و مزایا و معایب آن نیز با استناد به شبیه سازی انجام شده و نتایج حاصل از آنها را بیان شود.

## کلمات کلیدی:

OPNET، ELGRP، IGRP، RIP، OSPT، پروتکل های مسیریابی، همگرایی

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/496466>

