

عنوان مقاله:

تکنیک های مبتنی بر نرم افزار جهت بهبود ترافیک در شبکه

محل انتشار:

هفتمین کنفرانس بین المللی توسعه فناوری در مهندسی برق ایران (سال: 1401)

تعداد صفحات اصل مقاله: 11

نویسنده:

میبا شجری

خلاصه مقاله:

ظهور شبکه های مبتنی بر نرم افزار، با تفکیک بخش داده ای از بخش کنترلی شبکه امکان مدیریت متمرکز و منعطف را جهت تامین کیفیت خدمات برای کاربران نهایی فراهم می آورند. در این پژوهش، از قابلیت ها و ویژگی های شبکه های مبتنی بر نرم افزار جهت ارائه تکنیک های مهندسی ترافیک کارآمد به منظور تامین کیفیت خدمات و افزایش بهره وری شبکه استفاده شده است. تکنیک های پیشنهادی در این پژوهش، با توجه به نوع و ماهیت ترافیک های موجود در شبکه، در دو بخش کلی تک پخشی و چند پخشی ارائه شده اند. این تکنیک ها، با مدلسازی مساله مهندسی ترافیک در قالب یک مساله برنامه ریزی خطی و سپس حل مساله با استفاده از روش های هوشمند، منجر به افزایش بهره وری در شبکه شده اند. در این پژوهش، علاوه بر تکنیک های مهندسی ترافیک پیشنهاد شده، معماری های ارتباطی جدید و پر کاربرد نظیر سیستم پایش ویدئویی، پزشکی از راه دور و IPTV در شبکه های مبتنی بر نرم افزار پیشنهاد شده است. نتایج حاصل از پیاده سازی فیزیکی و شبیه سازی های آزمایشگاهی روش های پیشنهاد شده در این پژوهش، بیانگر کارآمدی روش ها در تامین کیفیت خدمات می باشد. این روش ها، امکان بکارگیری در شبکه های ارتباطی بستر توسط تامین کنندگان خدمات شبکه ای، جهت افزایش بهره وری شبکه و در نتیجه میزان رضایت کاربران نهایی را دارند.

کلمات کلیدی:

مهندسی ترافیک، شبکه مبتنی بر نرم افزار، برنامه ریزی خطی، تامین کیفیت خدمات

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1492950>

