

عنوان مقاله:

مطالعه طرح ریزی درخواست ها در شبکه نوری الاستیک درمقایسه با شبکه گرید ثابت

محل انتشار:

کنفرانس بین المللی یافته های نوین پژوهشی درمهندسی برق و علوم کامپیوتر (سال: 1394)

تعداد صفحات اصل مقاله: 13

نویسندگان:

فریبرز موسوی مدنی - استادراهنما

سمیرا حبیبی - محقق

مهسا سادات - محقق

خلاصه مقاله:

شبکه های نوری الاستیک براساس فناوری برتافت گری تقسیم فرکانس متعامدنوری کاندیدی برای انطباق عدم قطعیت و ناهمگونی ترافیک درسراسر اینترنت آینده است کاربردهای درحال ظهور که تقاضا محور هستند همانند محاسبات ابری کاربردهای غالب در شبکه های نوری نسل آینده خواهند بود تامین پویای کانالهای نوری بر مبنای تقاضا به عنوان یک راه حل امیدوارکننده برای تحقق الزامات پهنای باند بالای این کاربردها است در بسیاری از مطالعات بدون در نظر گرفتن تحمل تاخیری که بسیاری از درخواست ها دارند سعی در تامین درخواست به محض ورود میشود در صورتی که منابع ازاد در شبکه موجود نباشد این درخواست ها مسدود خواهند شد و این امر موجب افزایش نرخ انسداد شبکه و در نتیجه افت کیفیت حاصله خواهد شد در نتیجه در رویکردی جدید تمرکز بر تامین درخواست ها بادر نظر گرفتن تحمل تاخیر آنهاست پیش رزرو برای حمایت سرویسهایی که تاخیر اولیه را تحمل می کنند ضروری است این درخواستهای پیش رزرو اجازه تاخیر اولیه خاص در طول راه اندازی تا زمانی که منابع قبل از مهلت از پیش تعیین شده اختصاص یافته باشند را میدهد

کلمات کلیدی:

شبکه نوری الاستیک ، فناوری برتافت گری تقسیم فرکانس متعامدنوری ، تحمل تاخیر ، پیش رزرو ، زمان برپایی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/404600>

