

## عنوان مقاله:

ارایه یک استراتژی توسعه یافته مهاجرتی ترکیبی از شبکه های ثابت به شبکه های توری انعطاف پذیر

## محل انتشار:

دومین کنفرانس بین المللی پژوهش های دانش بنیان در مهندسی کامپیوتر و فناوری اطلاعات (سال: 1396)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

## نویسندگان:

مجید غضنفرپور - گروه کامپیوتر، دانشکده فوا، دانشگاه جامع امام حسین(ع)، تهران، ایران

حسین صابری - عضو هیئت علمی گروه کامپیوتر، دانشگاه جامع امام حسین(ع)، تهران، ایران

## خلاصه مقاله:

تحلیل گران کسب و کار در صنعت ارتباطات معتقدند که تقاضای پهنای باند به طور چشمگیری در حال افزایش است. مهاجرت از شبکه های ثابت توری به سمت شبکه های انعطاف پذیر توری می تواند به عنوان یک راه حل، برای حل مشکل پهنای باند در نظر گرفته شود. اما مهاجرت همه گره های یک شبکه به دلیل بار مالی زیاد و از دسترس خارج شدن شبکه، امکان پذیر نیست. راه حل مناسب، مهاجرت تدریجی است. یکی از مشکلات مهم مهاجرت تدریجی، انتخاب گره های مناسب برای به روزرسانی از شبکه های ثابت به شبکه های توری انعطاف پذیر است، به طوری که نرخ مسدود شدن پهنای باند در حین مهاجرت، پایین بماند. این مقاله، یک استراتژی مهاجرت تدریجی از شبکه ثابت توری به سمت شبکه توری انعطاف پذیر تحت قالب یک استراتژی ترکیبی توسعه یافته (DMH) ارایه می دهد. DMH تعیین می کند که کدام گره یا گره ها، باید زودتر از بقیه به فناوری شبکه های توری انعطاف پذیر مجهز شوند. برای تحقق این هدف، DMH از سه مرحله اصلی تشکیل شده است. در هر مرحله، تعدادی از گره ها از لیست گره های کاندید، برای به روزرسانی فناوری شبکه توری انعطاف پذیر حذف می گردد. در بررسی انجام شده استراتژی پیشنهادی، نه تنها از مزایای دیگر استراتژی ها ارایه شده بهره مند است، بلکه از ایده های مختلفی جهت کاهش نسبت پهنای باند مسدود شده در بار ترافیکی مختلف، برخوردار است.

## کلمات کلیدی:

شبکه ثابت توری، شبکه توری انعطاف پذیر، استراتژی مهاجرت، پهنای باند

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/696300>

