

## عنوان مقاله:

فیلتر میان گذر دوبانده با استفاده از رزوناتور بارگذاری شده با استاب برای 5G

## محل انتشار:

پنجمین کنفرانس مهندسی مخابرات ایران (سال: 1400)

تعداد صفحات اصل مقاله: 5

## نویسندگان:

مسعود سلمانی - دانشکده مهندسی برق، دانشگاه علم و صنعت ایران تهران، ایران

مجید طیرانی - دانشکده مهندسی برق، دانشگاه علم و صنعت ایران تهران، ایران

## خلاصه مقاله:

در این پژوهش، از ساختار رزوناتور بارگذاری شده با استاب استفاده شده است تا فیلتر میان گذر دوبانده، با فرکانس های مرکزی 28GHz و 39 GHz و پهنای باند به ترتیب 4.8% و 2.4% حاصل شود؛ همچنین صفرهای باندعبور با استفاده از آفست خط تغذیه به 2گونه ای تنظیم شده است تا میان دوباند عبور 28 GHz و 39 GHz، ناحیه توقف با تضعیف بیش از 50 dB تشکیل شود. تنظیم و کنترل باندهای فرکانسی با طول خطوط رزوناتور و تنظیم پهنای باند عمدتاً با کوپلینگ بین رزوناتورها انجام می شود

## کلمات کلیدی:

فیلتر دوبانده، رزوناتور بارگذاری شده با استاب، رزوناتور حلقه ای، فیلتر دوبانده 5G

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1328614>

