

## عنوان مقاله:

بررسی تاثیر پارامترهای فیزیکی ساختار کریستال فوتونیک دو بعدی بر طیف طول موج خروجی فیلترمیانگذر با کاواک تشدید دایره ای

## محل انتشار:

اولین کنفرانس ملی نانوالکترونیک ایران (سال: 1391)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

## نویسندگان:

سارا اسمعیل کردی - دانشجوی کارشناسی ارشد، دانشگاه آزاد اسلامی واحد اهر، گروه مهندسی بر

حامد علیپوربنائی - دانشگاه آزاد اسلامی واحد تبریز، گروه مهندسی برق، تبریز، ایران

## خلاصه مقاله:

در این مقاله به اعمال تغییرات روی پارامترهای تاثیر گذار بر محل قرارگیری باندهای ممنوعه پرداخته ایم. این تغییرات باعث تغییر طول موج تشدید و بهره خروجی فیلتر میانگذر مبتنی بر کریستال فوتونیک دو بعدی می شود. پارامترهای مهمی که مورد مطالعه قرار گرفته شده شامل شعاع سلول ها و ثابت شبکه ساختار می باشد. این تغییرات با توجه به نمودار نقشه باند ی که برای یک ساختار اولیه بدست آمده است صورت گرفته شده است

## کلمات کلیدی:

باند ممنوعه، کاواک تشدید، کریستال فوتونیک، نقشه گاف

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/193153>

