

## عنوان مقاله:

بیوحسگر موجبر بلور فوتونیک

## محل انتشار:

دومین همایش ملی پژوهش های کاربردی در ریاضی و فیزیک (سال: 1393)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

## نویسندگان:

سعیده دهقان نژاد - دانشجوی کارشناسی ارشد گروه فیزیک دانشگاه خلیج فارس بوشهر

تهمینه جلالی - هیئت علمی دانشکده فیزیک دانشگاه خلیج فارس بوشهر

## خلاصه مقاله:

در این مقاله شبیه سازی موجبر بلور فوتونیک با استفاده از روش المان متناهی به منظور کاربرد در حسگرها را بررسی می کنیم این حسگرها به عنوان ابزاری کارآمد برای اندازه گیری ضریب شکست مواد به ویژه موادگازی و ابی تشخیص غلظت پروتئین البته با محدودیت غلظت و همچنین پارامترهای اندازه گیری شامل دما رطوبت و بیوحسگر مورد استفاده قرار میگیرند در اینجا میخواهیم به ازای بسامدهای مختلف میزان عبور انرژی الکتریکی کل از چند نمونه مواد انتخابی را بررسی کرده و در نهایت نتایج را باهم مقایسه مینماییم

## کلمات کلیدی:

بلورهای فوتونیک ، بیوحسگر، موجبر

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/381260>

