

## عنوان مقاله:

بررسی بیوسنسورهای تشخیص کرونا مبتنی بر تکنیک های اپتیکی

## محل انتشار:

اولین کنفرانس بین المللی برق، مکانیک و علوم مهندسی (سال: 1399)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

## نویسندگان:

سارا جعفری - مهندسی اپتیک ولیزر- دانشگاه کوثرجنورد

حسن صدیق - مرکز تحقیقات توسعه اپتیک ولیزرکاوه - مشهد

زهرا حسنی موسی آباد - مهندسی اپتیک ولیزر- دانشگاه غیرانتفاعی خیام مشهد

## خلاصه مقاله:

ویروس کرونا به یک بیماری همه گیر جهانی تبدیل شده است. اثرات مخرب ویروس کرونا باعث ایجاد ابزارهای تشخیصی برای مدیریت شیوع بیماری گردیده است. فناوری های مرسوم مانند تست PCR به طور گسترده ای برای شناسایی کووید 19 استفاده شده است. این روش زمان بر و پرهزینه می باشد. حسگرهای زیستی مبتنی بر تکنیک های اپتیکی معمولا کم هزینه بوده و پتانسیل بالایی برای تشخیص ویروس های مختلف را ارائه می کنند. این مقاله به بررسی پیشرفت های اخیر در حسگرهای زیستی مبتنی بر تکنیک های اپتیکی جهت تشخیص کووید 19 می پردازد. ابتدا توسعه حسگرهای زیستی نوری بررسی می شود. در آخر، چالش های موجود و چشم اندازهای آینده ایجاد حسگرهای زیستی قوی مبتنی بر تکنیک های اپتیکی برای شناسایی سریع ویروس کرونا به طور خلاصه مورد بحث قرار می گیرد.

## کلمات کلیدی:

کووید 19- بیوسنسورها- تکنیک های اپتیکی- حسگرهای زیستی

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1170924>

