

## عنوان مقاله:

بیوسنسورها و نانوبیوسنسورها، ابزارهای قدرتمند در ردیابی مولکولهای زیستی

## محل انتشار:

اولین کنفرانس بین المللی مهندسی برق (سال: 1395)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

## نویسندگان:

فرزان دست بوس - دانشگاه آزاد اردبیل رشته مهندسی پزشکی گرایش بیوالکترونیک

فرشته رضایی اریاتپه - دانشگاه آزاد تهران رشته برق گرایش کنترل

سعید فتایی - دانشگاه آزاد اردبیل رشته برق گرایش قدرت

فاطمه رضایی اریاتپه - دانشگاه تبریز رشته دامپزشکی

## خلاصه مقاله:

بیوسنسور یا حسگر زیستی، ابزاری هستند که بر مبنای مواد بیولوژیکی پایه گذاری شده اند و در حال حاضر امکان استفاده وسیعی در زمینه های مختلف را ایجاد کرده اند. بیوسنسورها اختصاصی بودن فن آوری زیستی را با پروسه قدرت فتوالکترون و میکروالکترودها ترکیب میکنند تا وسیلهتحلیلگر جدید و قدرتمندی را با کاربردهای مختلف در دارو سازی، تشخیص و ردیابی بیمارگرهای انسانی و گیاهی، محیط زیست و پروسه های صنعتی ارائه دهند. تحقیقات در بیوسنسورها برای دانشمندان در این زمینه و سایر زمینه ها همچون نانو تکنولوژی، اهمیت بالایی دارد تا بتوان از این ابزار قدرتمند در ردیابی سریع و آسان انواع مولکولها استفاده نمود

## کلمات کلیدی:

حسگر زیستی، بیوسنسور، نانو سنسور، آنزیم گلوکز اکسیداز،

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/653592>

