

عنوان مقاله:

مروری کوتاه بر سنسورهای الکترو شیمیایی و بیوسنسورها براساس نانو مواد و نانو ساختارها

محل انتشار:

ششمین کنفرانس بین المللی یافته های نوین علوم و تکنولوژی با محوریت علم در خدمت توسعه (سال: 1398)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

نویسنده:

ستاره رستمی جوانرودی - گروه شیمی، دانشکده علوم پایه، واحد کرمانشاه، دانشگاه آزاد اسلامی، کرمانشاه، ایران

خلاصه مقاله:

هدف اصلی از پژوهش حاضر بررسی سنسورهای الکتروشیمیایی و بیوسنسورها بر اساس نانو مواد و نانو ساختارها با توجه به مزایای استفاده از ویژگیهای استثنایی، مانند آسان بودن، اقتصادی بودن، حساس بودن، قابل حمل و ساده بودن، توجه قابل توجهی به ادغام عناصر تشخیص با عناصر الکترونیکی برای توسعه سنسورهای الکتروشیمیایی و بیوسنسورها اختصاص داده شده است. در دهه های اخیر در این منطقه فعالیت ها بی دیده شده است. سیستم ترکیبی بیومولکول نانومواد دارای چشم انداز خوبی برای ارتباط بین رویدادهای شناخت بیولوژیکی با انتقال الکترونیکی سیگنال است تا یک نسل جدید از دستگاه های بیو الکترونیک باحساسیت بالا طراحی شود.

کلمات کلیدی:

سنسورهای الکتروشیمیایی، بیوسنسورها، نانومواد، نانو ساختارها.

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/920165>

