

## عنوان مقاله:

استفاده از فناوری نانو تکنولوژی در ساخت اجزا مختلف پیل سوختی و ذخیره سازی هیدروژن

## محل انتشار:

سومین همایش پیل سوختی ایران (سال: 1388)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

## نویسنده:

مجید رضائی - عضو هیات علمی

## خلاصه مقاله:

پیل سوختی سیستمی است که انرژی شیمیائی حاصل از واکنش سوخت و اکسید کننده را مستقیماً به انرژی الکتریکی تبدیل می کند و در واقع یکی از مهمترین پیشرفت های صورت گرفته در تولید انرژی با راندمان بالا و الودگی کم ساخت پیل های سوختی میباشد بدیهی است تضمین آینده درخشان این انرژی سبز نیز با فناوری های جدیدی مثل نانو تکنولوژی در حال افزایش است. در مقاله حاضر ضمن بیان طرز کار پیل سوختی انواع آن معرفی و سپس تاریخچه نانو و مزایای تحلیل می گردد و در انتها استفاده از این تکنولوژی در ساخت اجزای مختلف پیل سوختی و نیز ذخیره سازی هیدروژن بصورت کامل تحلیل و مزایای آن مورد بررسی قرار می گیرد.

## کلمات کلیدی:

پیل سوختی-نانو تکنولوژی

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/74639>

