

## عنوان مقاله:

امکان تولید فولاد سبز با استفاده از سیستم هیبریدی توربین بادی - پیل سوختی هیدروژنی در خوزستان

## محل انتشار:

ششمین کنگره بین المللی توسعه کشاورزی، منابع طبیعی، محیط زیست و گردشگری ایران (سال: 1401)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

## نویسندگان:

احمد دامن پاک - پرسنل شرکت پیشگامان فولاد جنوب در فولاد خوزستان / KSC

محمد رضا پاکباز - مدیرعامل شرکت هلدینگ فولادجنوب

فریدون قاسمی وینچه - مدیرفولادریزی فولادخوزستان

## خلاصه مقاله:

جهان به سمت استفاده از انرژی های زیستی و تجدید پذیر پیش می رود. از منابع تجدید پذیر می توان به انرژی خورشیدی ، باد و انرژی امواج اشاره کرد که نظر به شرایط اقلیمی خوزستان، هر سه قابل بهره برداری است . اما در خصوص کاربرد انرژی های پاک در سطح صنایع استان می توان گفت به علت شرایط جو و وجود گرد و غبار پل های خورشیدی کارایی کمتری دارند و روزانه نیاز به سرویس و پاکسازی دارند. از مناسب ترین منابع تجدید پذیر برای صنایع تولید فولاد در خوزستان استفاده از توربین های بادی است . این پژوهش در ابتدا امکان ایجاد مزارع توربین های بادی در شهراواز، استان خوزستان را بررسی کرده و پس از آن با بررسی کوره قوس الکترونیک و کوره شفت در ترکیب با سیستم هیبریدی انرژی بادی - پیل سوختی هیدروژنی جهت تامین هیدروژن سبز در فرایند فولاد سازی ، مدلی را در راه اندازی سایت فولاد سبز برای صنایع مربوطه ارائه خواهد داد. پژوهش پیش رو بر اساس نتایج ، پیشنهاد سایت فولاد سبز را قابل اجرا میداند. امید است که با اجرای این طرح گام بلندی در راستای مدیریت زنجیره تامین فولاد سبز به لحاظ مفهومی برداشته و تفکر مدیریت زنجیره تامین سنتی فولاد تغییر دهد.

## کلمات کلیدی:

فولاد سبز، توربین بادی ، هیدروژن سبز، کوره قوس الکترونیک .

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1622517>

