

## عنوان مقاله:

نیروگاه های برقابی کوچک و بررسی پتانسیل تاسیس آنها در استان مرکزی

## محل انتشار:

دومین کنفرانس ملی توسعه پایدار در سیستم های مهندسی انرژی، آب و محیط زیست (سال: 1395)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

## نویسندگان:

محمد رضا وصالی ناصح - استادیار گروه مهندسی عمران دانشگاه اراک

رضا سوسن آبادی فراهانی - دانشجوی کارشناسی عمران دانشگاه اراک

حسین سوسن آبادی فراهانی - دانشجوی کارشناسی عمران دانشگاه اراک

## خلاصه مقاله:

افزایش جمعیت و توسعه صنعت در جوامع و به خصوص کشورهای در حال توسعه، منجر به نیاز رو به رشد به انرژی در دنیا گردیده است محدود بودن منابع سوخت های فسیلی از یک طرف و آلوده زا بودن این منابع برای محیط زیست از طرف دیگر، جوامع بین المللی را به توسعه پایدار و استفاده از منابع تجدید پذیر مانند نیروگاه های برقابی، نیروگاه های خورشیدی و بادی سوق داده است بنابراین امروزه نیاز به منابع تجدید پذیر که برای محیط زیست ایجاد آلودگی نمی کنند بیش از پیش احساس می شود انرژی برقابی یک منبع انرژی پاک، تجدید پذیر و قابل اعتماد است که در خدمت محیط زیست و اهداف سیاست های انرژی ملی است این انرژی، یکی از مهمترین منابع تجدید پذیر برای تولید برق بوده و می تواند از آب در حال سقوط (آبشار)، رودخانه ها و جریان های دارای شیب تند به دست آید انرژی جنبشی حاصل از جریان آب، برای حرکت توربین های تولید کننده برق آبی مهار می شود هزینه های نیروگاه های برقابی نسبتا کم بوده که در نتیجه آنها را به یک منبع رقابتی تجدید پذیر تبدیل کرده است. در این مطالعه به معرفی انواع نیروگاه های برقابی، انواع توربین های آبی، مزایای استفاده از نیروگاه های برقابی و پتانسیل استان مرکزی در تاسیس نیروگاه های برقابی کوچک پرداخته می شود.

## کلمات کلیدی:

نیروگاه های برق آبی، توربین های فرانسسیس، توربین های کالان، توربین های لتون، سد کمال صالح اراک

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/627700>

