

## عنوان مقاله:

بررسی آزمایشگاهی اثر عمق و فاصله طولی کارگزاری پروانه توربین های جریانی بر راندمان تولید انرژی برقایی

## محل انتشار:

دوازدهمین سمینار بین المللی مهندسی رودخانه (سال: 1400)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

## نویسندگان:

سید عباس موسوی - کارشناسی ارشد سازه های آبی، دانشکده مهندسی آب و محیط زیست، دانشگاه شهید چمران اهواز، اهواز، ایران،

منوچهر فتحی مقدم - استاد گروه سازه های آبی، دانشکده مهندسی آب و محیط زیست، دانشگاه شهید چمران اهواز، اهواز، ایران،

مهدی رحیمی - دانشجوی علوم و مهندسی آب، دانشکده مهندسی آب و محیط زیست، دانشگاه شهید چمران اهواز، اهواز، ایران

## خلاصه مقاله:

امروزه بهره برداری صحیح در کنار حفاظت از منابع طبیعی و محیط زیست در اولویت همه کشورهای جهان قرار دارد. بدون تردید با افزایش جمعیت در یک منطقه و توسعه صنایع مختلف، تقاضا برای مصرف آب و انرژی نیز افزایش می یابد، به همین دلیل ترویج، گسترش و تولید انرژی های پاک و تجدیدپذیر در بسیاری از کشورهای دنیا جایگاه والایی یافته تا آسیب های وارده به محیط زیست و منابع طبیعی به حداقل برسد. تبدیل انرژی جنبشی آب به الکتریسیته، به یک حوزه روبه رشد در تحقیقات انرژی های تجدیدپذیر تبدیل شده است. از همین رو تولید انرژی از جریان آب امروزه بسیار ارزشمند است، چراکه از خانواده انرژی های تجدیدپذیر می باشد و می تواند بسیار مقرون به صرفه نیز واقع شود. از سویی دیگر کشور ایران دارای رودخانه های جاری بسیاری می باشد و پتانسیل بسیار خوبی در کشور برای توسعه و تولید انرژی الکتریسیته از این طریق به خوبی وجود دارد و همچنین وجود انرژی جنبشی در جریان آب، می تواند در تسریع تولید انرژی و از دیدگاه اقتصاد انرژی مثر ثمر واقع شود. بنابراین در این تحقیق با مطالعه ی آزمایشگاهی، بهترین و بهینه ترین فواصل بین توربین ها در یک جریان مورد مطالعه قرار گرفته است و مناسب ترین فواصل با بیک تولید ولتاژ از جریان آب نیز بدست آمده است.

## کلمات کلیدی:

انرژی، جریان، آب، تجدیدپذیر، محیط زیست

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1450910>

