

عنوان مقاله:

امکان سنجی اجرای پروژه برقابی بر روی بازه ای از رود کارون

محل انتشار:

همایش ملی مهندسی عمران ، شهرسازی و توسعه پایدار (سال: 1393)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

حسن درخشان - عضو هیئت علمی، دانشکده مهندسی، دانشگاه زابل

هادی عباسی - دانشجوی کارشناسی ارشد، مهندسی آب، دانشگاه زابل

خلاصه مقاله:

در این مقاله ارزیابی قابلیت تولید برق آبی از جریان رودخانه کارون واقع در استان خوزستان مورد بررسی قرار گرفت بدین منظور از مدل عددی دوبعدی MIKE21 Flow Model FM برای مدلسازی جریان رودخانه با استفاده از اطلاعات جریان ثبت شده در ایستگاه هیدرومتری موجود در بازه مطالعاتی استفاده گردید در مرحله بعد با استفاده از مدل کالیبره شده اطلاعات مربوط به سرعت جریان و تراز سطح آب در کل طول بازه پیش بینی گردید سپس با استفاده از دیتاهای سرعت پیش بینی شده چگالی انرژی الکتریکی در کل بازه با استفاده از نرم افزار محاسبه گردید و مکانهای مستعد شناسایی و معرفی شد در نهایت بررسی های مربوط به میزان توان تولیدی توسط توربین های مدل شده تغییرات تراز سطح آب در بالا دست این توربین ها در اثر استحصال انرژی الکتریکی و ملاحظات مربوط به هزینه - درآمد طرح برای نصب ظرفیت 45 و 110 کیلووات بصورت عملی مورد بررسی قرار گرفت

کلمات کلیدی:

چگالی ، انرژی ، Mike21 ، الکتریسیته ، جریان آب

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/345821>

