

عنوان مقاله:

امکان سنجی احداث نیروگاه 100 مگاواتی جزرومد در سواحل جنوبی ایران

محل انتشار:

بیست و ششمین کنفرانس بین المللی برق (سال: 1390)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

نویسندگان:

عبداله رنجبر - شرکت توزیع نیروی برق هرمزگان - بندرعباس - دانشکده مهندسی برق - دانشگاه ص

گئورگ قره پتیان - دانشکده مهندسی برق - دانشگاه صنعتی امیرکبیر - پژوهشکده بهره برداری ایم

محمد صادق وجدانی - شرکت توزیع نیروی برق هرمزگان

خلاصه مقاله:

در این مقاله روابط و معادلات حاکم بر منبع جزر و مد استخراج و شبیه سازی آن برای یک دوره 12 ماهه به کمک نرم افزار MATLAB انجام شده است. در این شبیه سازی بیشترین و کمترین ارتفاع جزرومد بعنوان ورودی به نرم افزار داده شده و خروجی برنامه، توان تولیدی منبع انرژی جزرومد و همچنین سرعت حجم آب ورودی به دریاچه جزرومد به ازای تغییرات ارتفاع جزرومد است. همچنین در این مقاله کلیه ایستگاههای جزر و مد سنج در سواحل خلیج فارس و دریای عمان (حدود 60 بندر بزرگ و کوچک) که در استانهای جنوبی کشور هستند، در دوره زمانی 12 ماهه سال 2010 با استفاده از نتایج اندازه گیری مرکز هیدروگرافی ایران مورد بررسی قرار گرفته است. ایستگاهی بین بندر پهل و قشم در استان هرمزگان بعد از بندر ماهشهر دارای بیشترین ارتفاع جزر و مد بوده و متوسط ارتفاع جزرومد در دوره مورد مطالعه در این ایستگاه 4.3 متر است.

کلمات کلیدی:

نیروگاه MW 100، جزرومد، انرژی تجدیدپذیر، MATLAB

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/137370>

