

عنوان مقاله:

مدلسازی مکانیکی سامانه تک حوضچه ای در جزر و مد

محل انتشار:

سومین کنفرانس بین المللی رویکردهای نوین در نگهداشت انرژی (سال: 1392)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

نویسندگان:

محمدرضا نجف پور - دپارتمان انرژی های نو و تجدیدپذیر، دانشکده علوم و فنون نوین، دانشگاه تهران

محمد صامتی - دپارتمان انرژی های نو و تجدیدپذیر، دانشکده علوم و فنون نوین، دانشگاه تهران

علی بخش کسائیان - دپارتمان انرژی های نو و تجدیدپذیر، دانشکده علوم و فنون نوین، دانشگاه تهران

خلاصه مقاله:

کمبود منابع فسیلی و توجه به سلامتی بشر دو محرک اصلی برای استفاده از انرژی های تجدیدپذیر به حساب می آید. انرژی جزر و مد یکی از انرژی های تجدیدپذیر مهم بوده که قابلیت تولید برق به شکل های اختلاف ارتفاع و جریان های دریایی را دارا می باشد. در این مقاله یک مدل ریاضی وابسته به زمان را برای تولید انرژی الکتریکی از سامانه تک حوضچه ای در جزر و مد ارایه کرده ایم. با استفاده از این مدل و داده های جزر و مد در بندر امام مقدار توان به دست آمده از این سامانه محاسبه شده است. نتایج مدل نشان داده است که انرژی جزر و مد قادر به تأمین 40.6 مگاوات برق در این بندر است.

کلمات کلیدی:

انرژی تجدیدپذیر، انرژی جزر و مد، سامانه تک حوضچه ای در جزر و مد، تولید انرژی الکتریکی، توان سبز

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/305368>

