

عنوان مقاله:

پتانسیل استفاده از انرژی جزر و مدی در خور دورق (خور موسی)

محل انتشار:

اولین کنفرانس ملی نیروگاههای آبی کشور (سال: 1382)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

نویسندگان:

صمد امامقلی زاده - دانشجوی دکترای تاسیسات آبیاری دانشگاه شهید چمران اهواز و کارشناس ارشد

حسن ترابی پوده - دانشجوی دکترای تاسیسات آبیاری دانشگاه شهید چمران اهواز و کارشناس ارشد

نادر پسنده - کارشناس ارشد فیزیک دریا، سازمان آب و برق خوزستان

خلاصه مقاله:

منبع اولیه کلیه انرژی های موجود در زمین، خورشید است. این ذخائر انرژی به دو صورت کلی زیر می باشند، انرژی های تجدید شونده (نوبین) و انرژی های تجدید ناپذیر، به آن دسته از انرژی هایی هستند که به طور مستمر همراه با پدیده هایی طبیعی چرخه طبیعت تولید و در دسترس خواهند بود انرژی های تجدید شونده (نوبین) می گویند، که بطور مثال می توان به انرژی حاصل از جزر و مد، خورشید، آب، باد، امواج دریا، گرمای آب اقیانوس ها و گرمای درون زمین اشاره نمود. دسته دیگر انرژی هایی هستند که رو به زوال بوده و تجدید آنها غیر ممکن یا میلیون ها سال به طول خواهد انجامید، که بطور مثال می توان به نفت، گاز طبیعی، زغال، سنگ و اورانیوم اشاره نمود. انرژی های تجدید پذیر علاوه بر نامحدود بودن، اغلب از نظر زیست محیطی بی خطر بوده و یا می توانند بی خطر باشند. لذا با توجه به نیاز تعادل بین محیط زیست و اقتصاد، این منابع بالقوه سهم بسزایی در تامین انرژی جهان خواهند داشت. انرژی جزر ومدی از جمله انرژی های تجدید پذیر می باشد که در اثر اعمال نیروهای ناشی از ماه و خورشید بر روی سطح زمین به وجود می آید از انرژی مذکور می توان در مکانهایی که به علت بالا و پایین رفتن مداوم سطح آب دریا به علت چرخش ماه بدور زمین بوجود می آید، بهره گرفته و برای تامین انرژی الکتریکی مورد استفاده قرار داد. در روی کره زمین سایت های مختلفی وجود دارند که دارای پتانسیل مناسب جهت بهره گیری از انرژی جزر ومدی می باشند که بطور مثال می توان به نیروگاه لارنس فرانس با ظرفیت 240MW اشاره نمود. مطمئناً سایت های ناشناخته ای به مانند خور دورق (جزئی از خور موسی واقع در استان خوزستان) وجود دارند که از آنها می توان جهت تولید الکتریسیته بهره گیری نمود. این خور که در شمال غربی خلیج فارس قرار دارد، با داشتن دامنه متوسط جزر و مد 5/1 متر دارای قدرت تولید 13/5MW می باشد. این سایت به علت نزدیک بودن به مصرف کنندگان بزرگ انرژی مانند مجتمع بندری امام، شهر بندر امام و علاوه بر آن به علت عدم وجود ترافیک دریائی در این محل دارای شرایط ویژه ای جهت بهره برداری می باشد، لذا می توان با ایجاد طرح دو حوضچه ای که یکی از روشهای بهره برداری جهت استحصال انرژی جزر ومدی می باشد، برای تولید الکتریسیته از آن استفاده نمود.

کلمات کلیدی:

جزر و مد ، انرژی ، نیروگاه ، خور دورق (موسی)

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/32733>

