



استفاده از انرژیهای تجدید پذیر و چگونگی استفاده از انرژی اقیانوسی در ایران و جهان

حسن مقبلی؛ هادی اسماعیلی؛ سید ابوالفضل میراشرفی^۳

دانشگاه صنعتی اراک

hamoghbeli@yahoo.com

چکیده

امروزه مسئله انرژی دغدغه بسیاری از کشور های مدرن جهان شده است و هم اکنون بسیاری از دولت ها در حال ایجاد بستری مناسب برای تولید انرژی بخصوص انرژی الکتریسیته از منابع تجدیدپذیر میباشند. از طرفی هزینه بسیار کم استفاده از سوخت های فسیلی و منابع تجدید ناپذیر مانند نفت ، زغال سنگ و گاز طبیعی در مقایسه با منابع تجدید پذیر اهمیت برآورد اقتصادی هزینه های نصب و راه اندازی در این منابع را مورد توجه دولت ها قرار داده است. در این مقاله به معرفی انواع انرژی های تجدید پذیر و روشهای بهره برداری از آنها پرداخته ایم. در ادامه نیز بصورت تخصصی به بررسی یکی از این منابع انرژی به نام انرژی اقیانوسی میپردازیم و ابتدا یک نگاه کلی به این موضوع انداخته و به سراغ انرژی جزر و مد که یکی از منابع اقیانوسی میباشد میپردازیم. سعی داریم تا با استفاده از نرم افزار متلب به برآورد توان دریافتی از جزر و مد بپردازیم تا بتوانیم نسبت به برآورد هزینه های اقتصادی آن بهتر تصمیم گیری کنیم. بنابراین اساس کار ما در این مقاله در واقع بررسی انرژی جزر و مد و محاسبه توان خروجی آن میباشد.

انرژی های تجدید پذیر ، پتانسیل های موجود در ایران، انرژی اقیانوسی ، جزر و مدی، امواج دریایی، واژه های کلیدی :

۱- استادیار دانشگاه صنعتی اراک

۲- دانشجو کارشناسی ارشد

۲- دانشجو کارشناسی