

عنوان مقاله:

ارزیابی اثر انرژی امواج دریا بر افزایش معماری پایدار در جزیره کیش

محل انتشار:

پنجمین همایش بین المللی عمران، معماری و شهر سبز پایدار (سال: 1399)

تعداد صفحات اصل مقاله: 13

نویسندگان:

سیده سارا حسینی بروجنی - دانشجوی کارشناسی ارشد مهندسی معماری، دانشگاه پیام نور کیش

حمیدرضا عامری سیاهوتی - عضو هیئت علمی دانشگاه پیام نور شعبه کیش

خلاصه مقاله:

معماری پایدار به واسطه بهره وری صحیح از انرژی و منابع طبیعی یکی از ایده های برنامه ریزی و طراحی برای ساخت ساختمانهای پایدار است. در حال حاضر انرژی مورد نیاز برای تامین انرژی الکتریکی ساختمان ها از طریق منابع انرژی تجدید پذیر تامین میگردد. رشد مصرف این انرژی علاوه بر تشدید خطر اتمام منابع فسیلی، بخش اعظمی از آلودگی های زیست محیطی را ایجاد می کنند. انرژی امواج دریا بواسطه روشهای استحصال آن، غیرآلاینده ترین نوع انرژی پاک، هستند که با استفاده از تکنولوژی و می توان آن را به انرژی مورد نیاز جهت مصارف مختلف تبدیل نمود. با توجه به اینکه این انرژی میتواند منبع عظیمی برای تولید انرژی الکتریکی باشد مورد توجه محققان قرار گرفته و مطالعات اساسی پیرامون حرکت امواج و روش های استفاده از این انرژی انجام شده است. در این راستا در این مقاله سعی داریم با توجه به اهمیت انرژی تجدید پذیر امواج دریا به صورت خلاصه به بررسی پتانسیل های آن پرداخته و تاثیر آن بر روی معماری پایدار در اقلیم گرم و مرطوب کیش بیان کنیم. تولید انرژی از امواج، از جمله روشهایی است که به عنوان جایگزین سوختهای فسیلی برای تولید انرژی الکتریکی (تولید برق) مورد نیاز برای تامین انرژی سیستم های مکانیکی سرمایشی، در ساختمان درجهت حفظ اسایش در اقلیم گرم و مرطوب کیش، موجب پایداری منطقه میگردد. این سوال مطرح میشود که انرژی امواج دریا روی معماری پایدار و افزایش پایداری در منطقه جزیره کیش چه اثراتی دارد؟ در این پژوهش، جهت گردآوری اطلاعات از دو روش کتابخانه ای (مطالعه مقالات) و میدانی استفاده شده است.

کلمات کلیدی:

معماری پایدار، منابع تجدیدپذیر، انرژی امواج دریا، اقلیم گرم و مرطوب.

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1156199>

