

## عنوان مقاله:

پتانسیل سنجی استفاده از انرژی های نو به منظور کاربرد در ساختمانهای صفر انرژی مطالعه موردی: چالوس

## محل انتشار:

همایش ملی سازه، راه، معماری (سال: 1390)

تعداد صفحات اصل مقاله: 13

## نویسندگان:

مهدی جهانگیری - هیئت علمی دانشگاه آزاد اسلامی واحد شهرکرد

علیرضا حجی ملایری - دانشجوی کارشناسی ارشد مهندس بهمنیک

پوریا علمداری - دانشجوی کارشناسی ارشد مهندسی مکانیک

احمد صداقت - هیئت علمی دانشگاه صنعتی اصفهان

## خلاصه مقاله:

هدف از این مقاله پتانسیل سنجی استفاده از انرژی های بادی و خورشیدی به منظور کاربرد در ساختمان های صفر انرژی در شهرچالوس است به منظور برآورد اولیه انرژی باد و خورشیدی در این ایستگاه محاسبات لازم بر روی اطلاعات آماری اندازه گیری شده توسط سازمان انرژیهای نو ایران انجام شده است در ابتدا با استفاده از آمار میزان ابرناکی تعداد روزهای با میزان ابرناکی برابر صفر تا دو هشتم به عنوان روزهای پرتابش شمارش شده و میانگین ماهیانه و سالیانه آنها محاسبه گردید سپس شدت تابش خورشید بررسی شده ست از نتایج مشاهده می شود که چالوس در کمتر از نیمی از طول سال دارای آسمان صاف بوده که نشان دهنده این است که چالوس از استعداد و قابلیت بالایی برای استفاده از انرژی تجدید پذیر خورشیدی برخوردار نیست با تحلیل آماری روی داده های بادی چالوس ابتدا سرعت باد در ماه های مختلف مطالعه شده است. این ایستگاه دارای میانگین سرعت سالیانه 4/4 متر بر ثانیه است.

## کلمات کلیدی:

انرژی نو - ساختمان صفرانرژی - چالوس - میزان ابرناکی - سرعت باد

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/149465>

