

## عنوان مقاله:

امکان سنجی استفاده از انرژی تابشی خورشید با استفاده از سنجش از دور و الگوریتم سبال - مطالعه موردی: شهرستان الشتر

## محل انتشار:

فصلنامه اطلاعات جغرافیایی ( سپهر), دوره 29, شماره 113 (سال: 1399)

تعداد صفحات اصل مقاله: 16

## نویسندگان:

صیاد اصغری سراسکانرود - دانشیار گروه ژئومورفولوژی، دانشکده ادبیات، دانشگاه محقق اردبیلی

ایمانعلی بلواسی - دانشجوی دکتری ژئومورفولوژی، دانشکده ادبیات، دانشگاه محقق اردبیلی

## خلاصه مقاله:

استفاده از تصاویر ماهواره ای و مدل های سنجش از دور به عنوان ابزاری مناسب و کم هزینه برای تخمین تابش خورشیدی، در سال های اخیر مورد توجه محققین قرار گرفته است. در این پژوهش مقدار انرژی تابش خورشیدی رسیده به زمین با استفاده از داده های تصاویر ماهواره لندست و با بکارگیری الگوریتم سبال در شهرستان الشتر، در ماه های ژانویه تا نوامبر محاسبه شد. میانگین بیش ترین تابش موج کوتاه ورودی به مقدار 996 وات بر متر مربع در ماه ژوئن و کم ترین مقدار در ژانویه به میزان 460 وات بر متر مربع محاسبه شد. هم چنین بیش ترین مقدار تابش خالص خورشیدی رسیده به سطح زمین در ماه سپتامبر به اندازه 602 وات بر متر مربع و کم ترین مقدار مربوط به ژانویه با 261 وات بر متر مربع بوده است. نتایج حاصل از این مطالعه بیانگر آن است که بیش ترین درصد تابش خالص در سپتامبر در دسته 600-800 وات بر متر مربع با مقدار 86/69 درصد و در ژانویه در دسته 400-600 وات بر مترمربع با مقدار 12/60 درصد بوده است. با توجه به دامنه حساسیت سلول های فتوولتائیک به تابش و مقدار تابش خالص محاسبه شده در منطقه مورد مطالعه، می توان نتیجه گرفت که تابش خورشیدی در این منطقه، پتانسیل لازم برای اجرای طرح های فتوولتائیک خورشیدی را دارا می باشد.

## کلمات کلیدی:

انرژی تابشی خورشید، الگوریتم سبال، سنجش از دور، شهرستان الشتر

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1036005>

