

عنوان مقاله:

استفاده از ماهواره ERS-۱ در تعبیر و تفسیر جابجایی طبقات و لایه های زمین

محل انتشار:

فصلنامه اطلاعات جغرافیایی (سپهر)، دوره 4، شماره 16 (سال: 1374)

تعداد صفحات اصل مقاله: 4

نویسنده:

مجید مختارانی (مترجم)

خلاصه مقاله:

ماهواره ERS-۱ تصاویر را به صورت راداری تهیه می نماید و در ماه June سال ۱۹۹۱ میلادی از اروپا به فضا پرتاب شده است. از خصوصیات مهم این ماهواره این است که قابلیت نفوذ در ابر را داشته و تا حدودی از باران عبور می نماید. قابلیت تصویربرداری در شب را دارا می باشد. و امواج آن در مقایسه با امواج نوری قابلیت نفوذ بیشتری در گیاهان را دارد زیرا که گستره نفوذ این امواج بستگی به میزان رطوبت و چگالی گیاه دارد و همچنین در مناطق خشک دارای قابلیت نفوذ زیادی در زمین می باشد. قدرت تفکیک تصاویر ۲۰-۱۶ متر می باشد. زاویه نگرش به زمین تا ۲۳ درجه بوده و عرض ۱۰۰ کیلومتر از زمین را جاروب می کند. از کاربردهای تصاویر راداری ERS-۱ می توان به موارد زیر اشاره کرد. بررسی پدیده های ناحیه ای؛ هیدرولوژی و آب شناسی؛ شناسایی یخبندان ها؛ تهیه نقشه های توپوگرافی؛ زمین شناسی، هواشناسی؛ بررسی اقیانوس ها و روش های تصویربرداری از موج ها؛ اقیانوس نگاری فیزیکی؛ رشد گیاهان و برآورد محصولات.

کلمات کلیدی:

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1415049>

