

عنوان مقاله:

سیستم های اسکینینگ سنجش از دور

محل انتشار:

فصلنامه اطلاعات جغرافیایی (سپهر)، دوره 4، شماره 15 (سال: 1374)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

نویسنده:

علیرضا اوسطی

خلاصه مقاله:

سیستم های سنجش از دور عکسی مستعد سنجش نواحی مرئی و نزدیک فروسرخ (مادون قرمز) الکترومغناطیس هستند (۹۰٪ m) الی (۴۰٪ m) سایر نواحی طیف الکترو مغناطیس که دارای طول موج بلندتری هستند، می توانند بالقوه برای مقاصد سنجش از دور سودمند باشند. متأسفانه، عدسی های شیشه ای قراردادی و لایه های حساس عکسی قادر نیستند که این ناحیه از طیف الکترومغناطیس را کشف و ثبت توام مرئی، فروسرخ نزدیک و باندهای طول موج بلندتر، مثل فروسرخ حرارتی و انرژی میکروویوی اسکنرهای هواپردی است. اسکنرهای هواپردی به طور چشم گیری با دوربین های هوایی تفاوت دارند زیرا اسکنرهای هوایی قادر هستند انرژی از زمین زیر را به عنوان خطوط اسکنی که هر یک از آنان عمود برخط پرواز هستند جمع آوری نمایند. نگاره ۱ عمل جاروب کردن به وسیله ی آیینی ی دورانی که هادی تابش ورودی به طرف کشف کننده است انجام می پذیرد. کشف کننده اسکنر با لایه حساس دوربین عکسبرداری قراردادی (سنتی) قابل مقایسه است. اهداف آنها در راستای کشف، اندازه گیری و ثبت انرژی الکترومغناطیس متمرکز گردیده است. آنها در مقایسه با لایه های حساس فیلم به طول موج های بلندتر از m۱ مثل فروسرخ حرارتی و نواحی امواج میکروویوی طیف الکترومغناطیس حساس هستند. سیستم های اسکینینگ هواپردی را می توان به سیستم های اسکینینگ فعال و نیز غیرفعال دسته بندی نمود.

کلمات کلیدی:

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1415116>

