

ارزیابی روشهای سنجش از دور تصاویر

سمانه اسدی

دانشجوی کارشناسی ارشد برق الکترونیک دانشگاه علامه محدث نوری

s.s.asadi@mohaddes.ac.ir

دکترسید صالح قریشی امیری

عضو هیئت علمی دانشگاه آزاد اسلامی واحد نور

S.ghoreishi@iaunour.ac.ir

دکتر شهریار تمندانی

عضو هیئت علمی دانشگاه علامه محدث نوری

Sh.tamandani@mohaddes.ac.ir

چکیده

در این مقاله به بررسی روشی پرداختیم که بر مبنای پردازش تصویر به ارزیابی و تجزیه و تحلیل اثرات بالقوه تغییرات در نقشه برداری محیط زیست و قرار دادن بسیاری از مسائل مربوط به نظارت بر محیط زیست و منابع شکل گرفته است. با توجه به اهمیت سنجش از دور و با در نظر گرفتن مشکلات مطرح در انواع روشهای سنجش از دور مثل اختلال در پیشرفته ترین روشها مانند لیدار همواره نیاز به روشهای دیگر برای پردازش تصویر احساس می شود. برخی از مسائل، از جمله انتخاب مناسب داده های سنجش از دور، بهبود کیفیت پارامترهای ورودی مدل، جمع آوری داده های میدانی بیشتر و بررسی رویکردهای جذب داده در کار در نظر گرفته می شود. در جهان امروز، نقشه برداری، هواشناسی، اقیانوس شناسی، زمین شناسی و بسیاری از حوزه های مشابه کاملاً وابسته به دانش سنجش از دور هستند. با توجه به این موارد کار اصلی لحاظ کردن این اولویت ها به شبیه سازی انجام شده ما است.

واژگان کلیدی: پردازش تصویر، سنجش از دور، کلاس بندی، داده های آموزشی، داده های آزمایشی