

تلفیق نرم افزارهای سنجش از دور GIS و ENVI به منظور طیف سنجی و تحلیل دیم زارها

به روش طبقه بندی نظارت شده (مطالعه موردی : حوضه آبریز بالادست سد زاینده رود)

مجید امیری.

۱- کارشناسی کشاورزی گرایش مهندسی آب، دانشگاه آزاد خوراسگان، اصفهان، ایران

خلاصه

هدف از این تحقیق بررسی عملکرد تلفیق نرم افزارهای سنجش از دور GIS و ENVI به منظور طیف سنجی دیم زارها با کمک تصاویر ماهواره LANDSAT می باشد. اصول انجام مطالعات بر پایه روش طبقه بندی نظارت شده و به کمک شاخص کل پوشش گیاهی NDVI در نرم افزار ENVI استوار بوده و تحلیل آمارهای نهایی پس از طیف سنجی دیم زارها و تدقیق اراضی بدست آمده با آنچه در واقعیت وجود دارد به روش های گوناگون در نرم افزار GIS صورت پذیرفته است. دقت نتایج بدست آمده با مطالعات میدانی و آمارهای ثبت شده در پورتال سازمان جهاد کشاورزی استان اصفهان و همچنین با روش های مطالعات میدانی مورد مقایسه قرار گرفته است. در نهایت با توجه به اختلاف (۲) در صدی نتایج روش تلفیق ابزار سنجش از دور با آمارهای سازمانی و البته با در نظر گرفتن افزایش سرعت انجام مطالعات و همچنین هزینه بسیار کم تر، اطمینان استفاده از روش های سنجش از دور را در آینده افزایش می دهد.

کلمات کلیدی: ENVI, GIS, LANDSAT, NDVI

۱. مقدمه

در دنیای پیشرفته امروزی سنجش از دور به عنوان یکی از مهم ترین و عمده ترین منابع داده های مکانی و موضوعی قلمداد می شود. وجود انواع زمینه های کاربردی و علمی سنجش از دور آن را به عنوان یک ابزار قوی و کارآمد برای تولید داده های مکانی تبدیل نموده است. (فاطمی س. ب و رضائی ی، ۱۳۹۳) سنجش از راه دور علم و هنر کسب اطلاعات فیزیکی و شیمیایی از پدیده های زمین و جوی از طریق