

## عنوان مقاله:

بررسی قابلیت تفسیر رقومی تصاویر ماهواره ای در تفکیک واحدهای زمین شناسی در حوزه ی آبخیز ریزاب بردسکن، خراسان رضوی

## محل انتشار:

اولین همایش سراسری کشاورزی و منابع طبیعی پایدار (سال: 1392)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

## نویسندگان:

مهدی تازه - استادیار دانشکده کشاورزی و منابع طبیعی دانشگاه اردکان

مریم حسین زاده کرمانی - دانشجوی کارشناسی ارشد آبخیزداری دانشگاه اردکان

حمید زارع - دانشجوی کارشناسی ارشد آبخیزداری دانشگاه اردکان

## خلاصه مقاله:

سنجش از دور به عنوان یک ابزار مورد استفاده در استخراج اطلاعات درباره ساختمان سطحی و زیر سطحی زمین و ترکیب آن استفاده می شود، اما اغلب با اطلاعات دیگری که از منابع دیگر تهیه شده است تلفیق شده و بوسیله سنجش های دیگر تکمیل می گردند. نقشه زمین شناسی معمولا با استفاده از تفسیر عکس های هوایی و مطالعات میدانی تهیه می شود که معمولا زمانبر و پرهزینه میباشد. تحقیق حاضر با هدف بررسی قابلیت تفسیر رقومی تصاویر سنجنده ی ETM+ ماهواره لندست 7 در تفکیک اجزای واحد های زمین شناسی به عنوان روشی سریعتر، در حوزه آبخیز ریزاب بردسکن با مساحتی در حدود 9639/4 هکتار که در حوزه آبخیزکویبر مرکزی قرار دارد، انجام گرفت. ابتدا تصحیحات لازم بر روی تصویر انجام گرفته و سپس با استفاده از تکنیک آشکار سازی تصاویر (ترکیب رنگی کاذب) و تجزیه و تحلیل تصاویر (طبقه بندی نظارت شده) انواع اجزای واحدهای زمین شناسی (10 مورد) با ضریب صحت کلی 65% و ضریب کاپای 61% از هم تفکیک شدند. نتایج نشان میدهد، تفسیر رقومی تصاویر سنجنده ی ETM+ ماهواره لندست از توانایی و قابلیت خوبی در تفکیک واحدهای زمین شناسی برخوردار میباشد. از طرفی با توجه به آسان بودن تهیه این تصاویر و به روز بودن نسبی آن، میتواند ابزار خوب و کارآمدی در تهیه نقشه وضعیت تکتونیک حوزه و بررسی فرآیندهای فرسایشی حوزه، بررسی منشا رسوبات ناپیوسته حوزه، بررسی نفوذپذیری نسبی تشکیلات زمین شناسی و تهیه نقشه منابع قرصه در یک منطقه باشد.

## کلمات کلیدی:

سنجش از دور، تصاویر ETM+، تفکیک واحدهای زمین شناسی، حوزه آبخیز ریزاب

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/258389>

