

عنوان مقاله:

ارزیابی روش های پیکسل پایه و شی گرا در طبقه بندی پوشش/کاربری اراضی شهر اندیمشک با استفاده از تصویر سنجنده OLI ماهواره لندست 8

محل انتشار:

چهارمین کنگره بین المللی عمران ، معماری و توسعه شهری (سال: 1395)

تعداد صفحات اصل مقاله: 15

نویسندگان:

احسان مرادی مطلق - دانشجوی کارشناسی ارشد سنجش از دور و GIS ، دانشگاه تبریز، دبیر فیزیک استان خوزستان

خلیل ولی زاده کامران - استادیار گروه سنجش از دور و GIS دانشگاه تبریز

خلاصه مقاله:

امروزه نقش استفاده از نقشه های کاربری/پوشش اراضی در مدیریت توسعه شهری، منابع طبیعی و محیط زیست بر کسپوشیده نیست. مجهز شدن مدیران شهری و منابع طبیعی به روشهای تولید سریع، ارزان و دقیق این نقشه ها و اتخاذتصمیم گیری های صحیح و کارآمد بر پایه این نقشه ها، می تواند راهگشای بسیاری از مشکلات گریبانگیر شهرهای متوسطو کلانشهرها باشد. در این راستا می توان با استفاده از روش های پردازش رقومی مختلف بر روی تصاویر ماهواره های این نقشهها را تولید کرد.هدف این پژوهش ارزیابی روش های پیکسل پایه و شی گرا در طبقه بندی نظارت شده پوشش/کاربری اراضیشهر اندیمشک با استفاده از تصویر سنجنده OLI ماهواره لندست 8 مربوط به تاریخ 4 جولای 2016 می باشد. لذا بعد ازاجرای مراحل پیش پردازش، 11 نوع روش طبقه بندی پیکسل پایه به همراه روش طبقه بندی شی گرا بر روی تصویر اجراشد. در مرحله پس پردازش، نقشه های موضوعی حاصل از هر طبقه بندی به همراه دقت کلی و ضریب کاپای آنها تهیه گردید. نتایج نشان داد که طبقه بندی شی گرا با ضریب کاپای 0/991147 بالاترین دقت و طبقه بندی با الگوریتم متوازی السطوح با ضریب کاپای 0/4769 کمترین دقت را دارند.

کلمات کلیدی:

طبقه بندی، پیکسل پایه، شی گرا، لندست 8، نقشه موضوعی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/619521>

