

عنوان مقاله:

ارزیابی الگوریتمهای تولید اطلاعات مکانی جهت بهبود دقت طبقه بندی در تصاویر ماهواره ای

محل انتشار:

همایش ژئوماتیک 85 (سال: 1385)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

نویسندگان:

حامد عاشوری - دانشجوی کارشناسی ارشد مهندسی سنجش از دور

عباس علیمحمدی - عضو هیات علمی

محمدجواد ولدان زوج - عضو هیات علمی

برات مجردی - دانشجوی دکترای مهندسی سنجش از دور

خلاصه مقاله:

طبقه بندی متداول ترین روش استخراج اطلاعات از تصاویر ماهواره ای است. روشهای متداول طبقه بندی با تصاویر با قدرت تفکیک مکانی بالا عملکرد چندان مناسبی نشان نمی دهند. بخصوص اینکه در تصاویر به دلیل کاهش اندازه پیکسلهای قدرت تفکیک طیفی نیز معمولا ضعیف است. در عین حال به دلیل افزایش قدرت تفکیک مکانی، این تصاویر حاوی اطلاعات مکانی بسیار با ارزشی هستند که استفاده بهینه از آنها می تواند باعث افزایش دقت طبقه بندی گردد. یکی از روشهای استخراج این اطلاعات مکانی کمی سائز بافت تصویر است. روشهای مختلفی برای کمی سازی بافت توسط محققین ارائه شده است. در این تحقیق روشهای آماری مرتبه اول، ماتریس رخداد توام، ماتریس طول رشته، زمین آمار و تبدیل فوریه پیاده سازی شده و خروجی آنها به همراه باندهای طیفی تصویر به عنوان ویژگیهای جانبی وارد طبقه بندی شده است و نتایج به دست آمده با یکدیگر مقایسه شده اند.

کلمات کلیدی:

طبقه بندی، بافت تصویر

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/5692>

