

عنوان مقاله:

به کارگیری اطلاعات بافت تصویر در برآورد جمعیت شهری با استفاده از تصویر P5-IRS

محل انتشار:

اولین کنفرانس بین المللی مخاطرات طبیعی و بحران های زیست محیطی ایران، راهکارها و چالش ها (سال: 1395)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

نسترن انصاری - دانشجوی کارشناسی ارشد مهندسی سنجش از دور، دانشگاه تحصیلات تکمیلی صنعتی و فناوری های پیشرفته کرمان

علی اسماعیلی - استادیار، دانشگاه تحصیلات تکمیلی صنعتی و فناوری های پیشرفته کرمان

خلاصه مقاله:

تکنیکهای سنجش از دور در آنالیزهای شهری، آشکارسازی سکونتگاهها و برآورد جمعیت به کار گرفته شدهاند. این مطالعه قابلیت ویژگیهای بافتی استخراج شده از اعمال ماتریس هم وقوع درجه خاکستری (GLCM) (بر تصویر پانکروماتیک P5-IRS و مدل ارتفاعی بدست آمده از ابر نقاط لیدار، در طبقه بندی منطقه شهری و تعیین کلاسهای کاربری ساختمانی، معابر، پوشش گیاهی و خاک و همچنین برآورد جمعیت ساکن در منطقه شهری را مورد بررسی قرار میدهد. آنالیزهای همبستگی به منظور بررسی رابطه میان متغیرهای بافتی بدست آمده از تصویر ماهواره‌ای و جمعیت ساکن در منطقه مسکونی و همچنین رابطه میان سطح ساخته شده بدست آمده از تقاطع نقشه کاربری حاصل از طبقه بندی و بلوک های سرشماری و جمعیت ساکن، مورد استفاده قرار گرفتند. نتایج نشان داد که پارامترهای بافت به تنهایی برآوردگرهای مناسبی برای جمعیت ساکن در منطقه مسکونی نیستند و مدل ارائه شده بر مبنای مساحت اشغال شده توسط ساختمان ها با 2R معادل 959.0 برآورد نسبتا دقیقی از جمعیت را ارائه نموده است. این تحقیق نشان میدهد که دادههای سنجش از دوری برآوردگرهای مناسبی برای برآورد جمعیت میباشد.

کلمات کلیدی:

برآورد جمعیت، ویژگیهای بافت، ماتریس GLCM، تصویر ماهواره‌ای P5-IRS، مدل ارتفاعی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/549138>

