

عنوان مقاله:

ارزیابی تلفیق داده های لیدار و تصاویر فراطیفی بمنظور استخراج پوشش گیاهی در مناطق شهری

محل انتشار:

هفتمین کنفرانس ملی پژوهش های کاربردی در مهندسی عمران، معماری و مدیریت شهری و ششمین نمایشگاه تخصصی انبوه سازان مسکن و ساختمان استان تهران (سال: 1399)

تعداد صفحات اصل مقاله: 16

نویسندگان:

علی عباسی فر - دانشجوی کارشناسی ارشد مهندسی سنجش از دور

سعید صادقیان - دانشیار گروه مهندسی نقشه برداری، آموزشکده فنی نقشه برداری سازمان نقشه برداری کشور

احمد رجبی - کارشناس ارشد مهندسی سنجش از دور

خلاصه مقاله:

این تحقیق به بررسی روش های موجود به منظور استخراج عوارض پوشش گیاهی از مناطق شهری با استفاده از ادغام تصاویر لیدار و ابرطیفی اخذ شده از یک منطقه بر اساس دیدگاه ژئوماتیک می پردازد. توزیع مکانی و فراوانی گیاهان شهری فاکتور کلیدی و موثر بر فرآیندهای بیوفیزیکی محیط زیست شهری از قبیل کیفیت آب و هوا، دما، رطوبت و بارشبه شمار می رود. بنابراین با توجه به ارتباط پوشش گیاهی شهری و فرآیندهای بیوفیزیکی و اجتماعی سیستم های شهری، نیاز به نقشه برداری و طبقه بندی گیاهان شهری به وضوح احساس می شود. در این زمینه سنجش از دور امکانات فراوانی برای نقشه برداری گسترده سطوح گیاهی فراهم نموده است. استفاده از تصاویر با توان تفکیک طیفی بالا و ادغام آن با داده های لیدار سبب افزایش دقت ناحیه بندی، طبقه بندی و شناسایی و تفکیک درخت و ساختمان می شود - خصوصا در مناطق پیچیده و ناهمگن شهری- که نه تنها دقت طبقه بندی های سابق را بهبود بخشیده بلکه امکان استفاده از مدل های جداسازی طیفی در سطح زیرپیکسل را نیز فراهم می کند.

کلمات کلیدی:

سنجش از دور، لیدار، فراطیفی، پوشش گیاهی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1037158>

