

عنوان مقاله:

ارزیابی روش های تعیین مشخصات کمی جنگل با استفاده از داده های لیدار

محل انتشار:

چهارمین کنگره بین المللی توسعه کشاورزی، منابع طبیعی، محیط زیست و گردشگری ایران (سال: 1398)

تعداد صفحات اصل مقاله: 14

نویسندگان:

محمد یگانه راد - دانشجوی کارشناسی ارشد سنجش از دور موسسه غیرانتفاعی حکمت قم

سعید صادقیان - دانشیار آموزشکده نقشه برداری سازمان نقشه برداری کشور

احمد رجیبی - کارشناسی ارشد سنجش از دور دانشگاه اصفهان

خلاصه مقاله:

اهمیت جنگل ها بر روی زمین امروزه بر هیچ کس پوشیده نیست و مدیریت جنگل یکی از موارد مهم برای همه دولت هاست لازمترین مدیریت داشتن اطلاعات درست و مفید به هنگام است که اطلاعات کمی درختان یکی از مهم ترین تمرین ایمن داده هما استمشخص کردن پارامترهای کمی درختان در عرصه های جنگلی به روش سنتی دشوار و مستلزم صرف زمانی طولانی و هزینه بسیار است سنجش از دور به عنوان ابزاری مهم در پژوهش، مدیریت و نظارت بر جنگل ها مطرح و در طول زمان استفاده از آن در جنگل افزایش پیدا کرده است در تحقیق حاضر از داده های لیدار اسکنر هوایی جهت تولید داده های لیدار و داده های بعدی دقیق از درختان جنگل استفاده شده است تا قابلیت این داده ها برای استخراج پارامترهای کمی درختان در جنگل بررسی شود. اولین گام برای استخراج پارامترهای کمی درختان، جداسازی نقاط مربوط به درختان از داده های لیدار است جهت تشخیص نقاط درخت از ابرنقاط لیدار از فیلترسازی داده ها استفاده می کنیم برای این کار نقاط پوشش گیاهی را از نقاط پالس ثانویه با طبقه بندی بین داده ها مثل زمین، درختان، ساختمان، آب با کم گرفتن از تصویر هوایی Ultra CamD منطقه جدا سازی می کنیم سپس با نقاط پالس اولیه لیدار ترکیب می کنیم و در نهایت به ی مجموعه نقاط به نام درخت می رسیم.

کلمات کلیدی:

لیدار، تصاویر Ultra CamD، مشخصات کمی جنگل، حجم پوشش گیاهی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/972818>

