

عنوان مقاله:

کاربرد فتوگرامتری زمینی به منظور برآورد مشخصات کمی تک درختان در مناطق شهری

محل انتشار:

سومین همایش ملی منابع طبیعی و توسعه پایدار در زاگرس (سال: 1401)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

مهدی اکبری - دانشجوی کارشناسی ارشد علوم جنگل، دانشکده منابع طبیعی و علوم زمین دانشگاه شهرکرد

حمیدرضا ریاحی بختیاری - عضو هیئت علمی دانشکده منابع طبیعی و علوم زمین، دانشگاه شهرکرد

خلاصه مقاله:

آگاهی از مشخصات کمی تک درختان در مناطق شهری مانند قطر برابر سینه، ارتفاع و حجم آنها از اجزای کلیدی آماربرداری بوده و نقش مهمی در مدیریت و برنامه ریزی منابع جنگلی شهری دارد. در سالهای اخیر شاهد استفاده روز افزون از ابر نقاط زمینی، از جمله فتوگرامتری زمینی رقومی (DTP) به منظور برآورد دقیق مشخصات کمی تک درختان بوده ایم. در این مطالعه قابلیت فتوگرامتری زمینی بر اساس مجموعه ای از تصاویر رقومی (۲۰ عکس از هر درخت) برای برآورد قطر برابر سینه و ارتفاع ۱۰ درخت از ۶ گونه مختلف (توت، بید، صنوبر، کاج، چناروارون) در شهر شهرکرد مورد ارزیابی قرار گرفت. با استفاده از تصاویر اخذ شده ابر نقاط فتوگرامتری دقیقی برای هر درخت ایجاد و مشخصات کمی آن استخراج و با اندازه گیری زمینی مقایسه شدند. به منظور بررسی دقت و صحت نتایج مشخصات برآورد شده از ابر نقاط با اندازه گیریهای زمینی مقایسه شدند. مشخصات برآورد شده از ابر نقاط تفاوت قابل توجهی با مشخصات حاصل از اندازه گیری زمینی نداشتند. نتایج این مطالعه نشان داد با اخذ مجموعه ای از تصاویر دیجیتال زمینی از درختان میتوان برآورد دقیقی از قطر برابر سینه و ارتفاع آنها در طیف وسیعی از گونه ها بدست آورد.

کلمات کلیدی:

فتوگرامتری زمینی، آمار برداری جنگل، جنگل شهری، مشخصات کمی تک درختان

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1670218>

