

عنوان مقاله:

تولید مدل رقومی زمین در مناطق جنگلی با استفاده از داده های لیدار

محل انتشار:

دومین کنفرانس ملی مهندسی فناوری اطلاعات مکانی (سال: 1395)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

نویسندگان:

حامد خانی پردنجانی - دانشجوی کارشناسی ارشد سنجش از دور و GIS دانشگاه خوارزمی تهران

علی اصغر تراهی - عضو هیئت علمی گروه سنجش از دور و GIS دانشگاه خوارزمی تهران

سید محمد توکلی صبور - عضو هیئت علمی گروه سنجش از دور و GIS دانشگاه خوارزمی تهران

خلاصه مقاله:

تولید مدل های رقومی زمین در مناطق جنگلی حایز اهمیت فراوانی است امروزه تکنولوژی رو به رشد لیزر اسکن هوایی به دلیل قدرت نفوذ بازگشت لیزر در پوشش گیاهی برای تهیه مدل رقومی زمین به خصوص در مناطق جنگلی بسیار مورد توجه قرار گرفته است. تولید مدل رقومی زمین با داده های لیدار شامل دو مرحله فیلتر کردن و درونیابی می باشد. تاکنون الگوریتم های فراوانی برای فیلتر کردن خودکار داده های لیزر اسکن طراحی شده است که الگوریتم فیلتر کردن شیب مبنا یکی از موثرترین آنهاست. در این تحقیق با اجرای الگوریتم شیب مبنا بر روی ابر نقاط با چهار آستانه شیب 20، 22، 24، 26 و پس از محاسبه خطاهای نوع اول، نوع دوم و مجموع بهترین آستانه شیب 22 درجه شناخته شد. در این صورت با اعمال این شیب نقاط زمینی از غیر زمینی به خوبی جدا شدند و سپس نقاط غیر زمینی حذف گردید. در آخر با درونیابی نقاط زمینی مدل رقومی زمین تولید شد.

کلمات کلیدی:

لیزر اسکن هوایی، فیلتر کردن، الگوریتم شیب مبنا، مدل رقومی زمین

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/895059>

