

## عنوان مقاله:

استخراج مدل رقمی زمینی با استفاده از فیلتر کردن تصویر لیدار به کمک تصویر نوری قائم انتخاب داده های آموزشی نیمه خودکار و عملگر مورفولوژی

## محل انتشار:

اولین کنفرانس ملی مهندسی فناوری اطلاعات مکانی (سال: 1394)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

## نویسندگان:

علی محمدزاده - دانشیار گروه فتوگرامتری و سنجش از دور دانشگاه صنعتی خواجه نصیرالدین طوسی

مهدی اصفهانی - دانشجوی کارشناسی ارشد سنجش از دور دانشگاه صنعتی خواجه نصیرالدین طوسی

## خلاصه مقاله:

امروزه لیزر اسکنر هوایی LiDAR نقش مهمی در برداشت اطلاعات سه بعدی عوارض سطح زمین ایفا می کنند با توجه به جمع آوری سریع داده ها استخراج مدل رقمی زمینی با استفاده از داده های لیزر اسکنر هوایی به عنوان یک پردازش استاندارد در دهه های اخیر در نظر گرفته می شود فیلتر کردن نقاط زمینی از غیر زمینی به منظور به دست آوردن زمین حقیقی یک پردازش اساسی برای استخراج مدل رقمی زمینی به حساب می آید تعداد زیادی از روش های فیلتر کردن در دهه های اخیر پیشنهاد و ارائه شده اند به طور اساسی آن ها را می توان در سه روش رگرسیون خطی شیب مبنا مورفولوژی دسته بندی کرد فیلترهای شیب مبنای به کار برده شده یک فرض اساسی در زمین های با شیب ملایم دارند که مشکل اصلی آن ها زمین های پلکانی یا شیب تند وسایل نقلیه و پوشش های گیاهی کم ارتفاع است راه کار ارائه شده در این مقاله به منظور فیلترکردن یک روش سازگار با منطقه بر اساس الگوریتم شیب مبنای محلی به همراه استفاده از داده های آموزشی و عملگرهای مورفولوژی ریاضی می باشد که به طور نیمه خودکار به کمک تصویر نوری و لیدار با هدف حل مشکلات فوق تهیه شده است که در مقایسه با روش شیب مبنا محلی بدون استفاده از داده های آموزشی رفتار و نتایج بهتری را ارائه می دهد

## کلمات کلیدی:

فیلترکردن، لیدار، شیب مبنای محلی، عملگرهای مورفولوژی ریاضی، داده های آموزشی نیمه خودکار

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/461557>

