

## عنوان مقاله:

لیزر اسکنر زمینی : تکنولوژی نوین مهندسی نقشه برداری

## محل انتشار:

هشتمین کنگره ملی مهندسی عمران (سال: 1393)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

## نویسندگان:

مرتضی حیدری مظفر - دانشجوی دکتری فتوگرامتری دانشگاه صنعتی خواجه نصیرالدین طوسی

مسعود ورشوساز - دانشیار گروه سنجش از دور و فتوگرامتری دانشگاه صنعتی خواجه نصیرالدین طوسی

محمد سعادت سرشت - استادیار گروه نقشه برداری دانشگاه تهران

## خلاصه مقاله:

در سالهای اخیر، استفاده از لیزر اسکنرهای زمینی به دلیل دارا بودن مزایایی نظیر اندازه گیری بدون تماس مستقیم با عارضه، دقت بالا، طولهای نسبتاً بلند و سرعت بالای برداشت اطلاعات در کارهای نقشه برداری مرسوم شده است. در این مقاله انواع مختلف لیزر اسکنرهای زمینی معرفی و ویژگیهای آنها برای به کارگیری در پروژههای اجرایی مد نظر قرار گرفته است. میزان دقت و سطح جزئیات قابل استخراج از دادههای جمع-آوری شده از این دستگاه نیز مورد بررسی قرار گرفتند. شیوه به کارگیری این نوع از دستگاهها در عمل مورد توجه قرار گرفت. انواع مختلف کاربردهای این نوع دستگاهها و نمونههای عملی نشان دهنده قابلیتها و مزایای بسیار زیاد این تکنولوژی برای صرفهجویی در هزینه و زمان پروژه-های مختلف است.

## کلمات کلیدی:

لیزر اسکنر زمینی، ابرنقاط، دقت، سطح جزئیات مورد نیاز

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/296582>

