

## عنوان مقاله:

بررسی عوامل ایجاد خطا و روش حذف آنها در نتایج حاصل از دستگاه اسکنر سه بعدی لیزری

## محل انتشار:

نهمین کنفرانس مهندسی ساخت و تولید (سال: 1387)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

## نویسندگان:

فرهاد عظیمی فر - کارشناس ارشد مکانیک و استاد مدعو دانشگاه آزاد اسلامی واحد مجلسی

علیرضا فدایی تهرانی - دکترای مکانیک، عضو هیئت علمی دانشکده مکانیک دانشگاه صنعتی اصفهان

سیدسعید میریان - عضو هیئت علمی آزاد اسلامی واحد نجف آباد

## خلاصه مقاله:

در دستگاه اسکنر لیزری عوامل مختلفی وجود دارند که می توانند بر نتایج حاصل از اسکن سطح تاثیرگذار بوده و دقت نقاط اسکن شده را تحت تاثیر قرار دهند. یکی از مهمترین عوامل تاثیرگذار بر دقت اندازه گیری، نویزها و عوامل محیطی می باشند که در سیگنال های آنالوگ دریافتی از سنسور لیزری وجود دارند. همچنین ارتعاشات ناشی از حرکت هد لیزر و پارامترهایی نظیر عمق اسکن و زاویه تابش پرتو لیزر بر سطح از دیگر عواملی می باشند که بر دقت نتایج تاثیر بسزایی خواهند داشت. در این مقاله پس از بررسی میزان تاثیر عوامل فوق، روشهایی برای حذف آنها ارائه می گردند.

## کلمات کلیدی:

اسکنر لیزری، نویزهای محیط، عمق اسکن، زاویه تابش

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/79789>

