

## عنوان مقاله:

ایجاد طرح های میکرونی روی نمونه های فلزی و غیرفلزی با استفاده از لیزر پالسی اگزایمر

## محل انتشار:

شانزدهمین کنفرانس اپتیک و فوتونیک ایران (سال: 1388)

تعداد صفحات اصل مقاله: 4

## نویسندگان:

نجیبه فتح اله زاده - دانشگاه ولی عصر رفسنجان، گروه فیزیک

مهدی سوبزی - دانشگاه ولی عصر (عج) رفسنجان، گروه فیزیک

محمد خان زاده - دانشگاه ولی عصر رفسنجان، گروه فیزیک

سیدمحمدباقر مرعشی - دانشگاه ولی عصر (عج) رفسنجان، گروه فیزیک

## خلاصه مقاله:

در این مقاله باتابش نور لیزر اگزایمر پالسی، طرح هایی با ابعاد میکرونی بر روی نمونه های فلزی و غیرفلزی ایجاد نموده ایم. مراحل انجام کار به سه بخش لایه نشانی، تولید ماسک و نوردهی نمونه تقسیم شده است. در ابتدا به روش تبخیر حرارتی لایه ای از مس روی زیرلایه قرار گرفته است. سپس طرح مورد نظر در ابعاد میلی متری روی لایه مسی ایجاد شده است. در انتها با تصویر کردن طرح ماسک روی نمونه، طرح های میکرونی روی نمونه های مختلف ایجاد شده است.

## کلمات کلیدی:

لیزر اگزایمر، لایه نشانی، طرح های میکرونی

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/73893>

