

## عنوان مقاله:

شبیه سازی و ساخت میکروسکوپ هم کانونی نور سفید برای بدست آوردن توپوگرافی سطوح به روش پردازش تصویر

## محل انتشار:

اولین کنفرانس مهندسی فوتونیک ایران (سال: 1387)

تعداد صفحات اصل مقاله: 5

## نویسندگان:

ابراهیم بحرودی - تهران - اوین - دانشگاه شهید بهشتی - پژوهشکده لیزر و پلاسما

علی موسویان - تهران - اوین - دانشگاه شهید بهشتی - پژوهشکده لیزر و پلاسما

حمید لطیفی - تهران - اوین - دانشگاه شهید بهشتی - پژوهشکده لیزر و پلاسما

## خلاصه مقاله:

یکی از ابزارهای بسیار مفید برای بدست آوردن توپوگرافی سطوح ، استفاده از سامانه های میکروسکوپ هم کانونی میباشد. در این مقاله ابتدا یک سامانه میکروسکوپی هم کانونی نور سفید توسط نرم افزار طراحی اپتیکی Zemax شبیه سازی شده است . سپس چیدمان آزمایش صورت گرفته و نتیجه آزمایش با شبیه سازی مقایسه شده است و در نهایت توسط تکنیک پردازش تصویر به جای استفاده از دستگاه طیف سنجی ، توپوگرافی یک سطح اندازه گیری شده است .

## کلمات کلیدی:

توپوگرافی سطح - میکروسکوپ هم کانونی نور سفید - ابیراهی رنگی

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/65207>

