

عنوان مقاله:

حجم سنجی ضایعات پوستی با استفاده از تکنیک عمق میدان

محل انتشار:

چهارمین همایش ملی مهندسی اپتیک و لیزر ایران (سال: 1394)

تعداد صفحات اصل مقاله: 4

نویسندگان:

سعید علیخانی - پژوهشگر لیزر و پلاسما، دانشگاه شهید بهشتی

صادق وهابی املشی - بخش پوست بیمارستان امام رضا مشهد

احمد رضا طاهری بجد - پژوهشگر لیزر و پلاسما، دانشگاه شهید بهشتی

خلاصه مقاله:

در این مطالعه از روش عمق یابی به وسیله تخمین تاری برای ارزیابی حجم سایه های پوستی استفاده شده است. این روش قابل دسترس، ارزان و دارای کارکردی آسان است. برای این منظور از دوربین و لنز استفاده شده که دارای عمق میدان کم باشد. به خاطر گام به میدان کم نقاطی از ضایعه که از سطح پوست برآمدگی دارند به نسبت فاصله ای که از سطح پوست دارد، در تصویر تار تر دیده می شوند. با ارزیابی این تاری به کمک برنامه نوشته شده می توان ارتفاع و حجم ضایعه را به دست آورد. برای ارزیابی نتایج به دست آمده از طریق کد، با استفاده از مواد پلیمری قالبی از ضایعه تهیه می شود و سپس حجم این قالب اندازه گیری می شود. از مقایسه نتایج روش عمق یابی به وسیله تخمین تاری و قالب پلیمری دقت و صحت روش عمق یابی به وسیله تخمین تاری ارزیابی شده است .

کلمات کلیدی:

ارزیابی ابژکتیو ، عمق میدان ، پردازش تصویر ، ضایعه پوستی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/454376>

