

## عنوان مقاله:

استخراج پوسته قابل دید سه بعدی با روش مبتنی بر حجم جهت استفاده در سیستم کنفرانس از راه دور

## محل انتشار:

سومین کنفرانس ماشین بینایی و پردازش تصویر (سال: 1383)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

## نویسندگان:

حسین ابراهیم نژاد - تهران دانشگاه تربیت مدرس بخش مهندسی برق و کامپیوتر ص پ ۱۴۱۵-۱۱۱

حسن قاسمیان

## خلاصه مقاله:

در این مقاله یک روش حجمی برای استخراج و مدلسازی جسم سه بعدی با استفاده از نیم رخیهای آن ارائه می شود ابتدا نیم رخیهای جسم سه بعدی از زاویه های مختلف تصویر برداری می شود سپس یک مکعب بصورت محیط برجسم انتخاب شده و وکسلهایی از آن که در سطح جسم سه بعدی قرار گرفته اند مورد جستجو قرار می گیرد در روش پیشنهادی وکسلهای واقع برپوسته قابل دید جسم سه بعدی با استفاده از تکنیک آزمایش تقاطع مکعب با نیم رخیهای جسم استخراج می گردد آزمایش تقاطع مکعب با نیم رخیهای جسم استخراج می گردد آزمایش تقاطع مکعب با سطح جسم با تاباندن مکعب به تصاویر نیم رخ و جستجوی نقاط غیرهمرنگ بصورت سلسله مراتبی و در راستای خطوط متناظر با لبه های مکعب انجام می گردد. نتایج نشان میدهد که الگوریتم پیشنهادی در مدت زمان کمتری قادر به استخراج پوسته قابل دید می باشد.

## کلمات کلیدی:

نیم رخ، پوسته قابل دید تقسیم octree، تقاط چندمخروط، سیستم حضور از راه دور سه بعدی

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/125747>

