

P: ۲۶۸ ایجاد تصویر با استفاده از الگوریتم ژنتیک در توموگرافی با فوتون‌های کامپتون

چکیده:

توموگرافی بوسیله فوتونهای پراکنده شده کامپتون بطور گسترده‌ای در صنعت و پزشکی برای تصویربرداری از درون اجسام مورد استفاده قرار می‌گیرد. در این مقاله الگوریتم جدیدی بر پایه الگوریتم ژنتیک برای بازسازی تصاویر از داده‌های ثبت شده توسط آشکارساز پیشنهاد نموده‌ایم. نتایج بدست آمده نشانگر قابل استفاده بودن این الگوریتم در تصویربرداری داخلی از اجسام می‌باشد

واژه های کلیدی: الگوریتم ژنتیک، توموگرافی کامپیوتری، پراکندگی کامپتون.