

عنوان مقاله:

استفاده از الگوریتم انتشار غیر یکنواخت برای رفع مات شدگی تصاویر رادیولوژی دیجیتال

محل انتشار:

هشتمین کنفرانس بین المللی فناوری اطلاعات و دانش (سال: 1395)

تعداد صفحات اصل مقاله: 5

نویسندگان:

لاله کشاورز معتمدی - دانشگاه بین المللی امام خمینی

عفت یاحقی - دانشگاه بین المللی امام خمینی

خلاصه مقاله:

برای شناسایی نواحی آسیب بافت مانند شکستگی استخوان یکی از مهمترین روشها رادیولوژی است. هرچند تصاویر رادیولوژی دیجیتال دارای کیفیت تصاویر خیلی خوبی هستند، در عین حال استفاده از روشهای پردازش تصویر می تواند در بهبود کیفیت و مشخص تر کردن نواحی آسیب دیده بافت مؤثر باشد. با توجه به اینکه آسیب ها بصورت تغییرات در گرادیان های تصاویر دیجیتال ظاهر میشود و استفاده از روشهای پردازش تصویر بر مبنای گرادیان میتواند در وضوح آنها کمک کند. در این مقاله از روش دیفیوژن و انتشار غیر یکنواخت برای رفع مات شدگی تصاویر رادیولوژی دیجیتال استفاده خواهد شد. نتایج نشان می دهد استفاده از روش فوق باعث بهبود کنتراست رزولوشن تصاویر و کمتر شدن مات شدگی شده است.

کلمات کلیدی:

انتشار غیر یکنواخت، مات شدگی، رادیولوژی دیجیتال، کنتراست رزولوشن

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/548808>

