



بخشی از ترجمه مقاله

عنوان فارسی مقاله :

حذف نویز موجک برای از

بین بردن نویز کوآنتوم در توموسنتز دیجیتال قفسه سینه

عنوان انگلیسی مقاله :

Wavelet denoising for quantum noise removal
in chest digital tomosynthesis



توجه !

این فایل تنها قسمتی از ترجمه میباشد. برای تهیه مقاله ترجمه شده کامل با فرمت ورد (قابل ویرایش) همراه با نسخه انگلیسی مقاله، [اینجا](#) کلیک نمایید.



بخشی از ترجمه مقاله

Conclusion

A balance sparsity-norm pre-reconstruction and post-reconstruction wavelet denoising processing technique was developed as a novel technique to detect and subsequently remove quantum noise in the context of chest DT. This technique preserved the spatial resolution and effectively removed the quantum noise. The approach exploited a priori knowledge regarding quantum noise production. Quantum noise was removed through wavelet coefficient thresholding, followed by inverse reconstruction. This approach involved a wavelet technique specifically for chest DT images and has been demonstrated to effectively remove quantum mottle noise from chest DT images of structures with features of high-frequency components. Furthermore, this approach suggests the possibility that the image quality could be improved. Therefore, we believe that this technique will enhance the clinical applications of chest DT in medical imaging fields, in which such structures are a focus of interest.

نتیجه گیری

یک تکنیک پردازش حذف نویز موجک پیش بازسازی و پسا بازسازی نرم-پراکنندگی تعادل به صورت یک تکنیک نوین برای کشف و متعاقباً از بین بردن نویز کوآنتوم در زمینه ی DT قفسه سینه ایجاد شد. این تکنیک، رزولوشن فضایی را حفظ کرد و به طور موثری نویز کوآنتوم را از بین برد. این رویکرد یک دانش مقدم را در زمینه تولید نویز کوآنتوم بکار گرفت. نویز کوآنتوم از طریق آستانه سازی ضریب موجک به دنبال بازسازی معکوس از بین رفت. این رویکرد شامل یک تکنیک موجک به طور ویژه ای برای تصاویر DT قفسه سینه می شد و نشان داده شده است به طور موثری نویز رگه های کوآنتومی را از تصاویر DT قفسه سینه با خصوصیات اجزای فرکانس بالا از بین میبرد. افزون بر، این رویکرد حاکی از این امکان است که کیفیت تصویر میتواند بهبود یابد. لذا، ما اعتقاد داریم این تکنیک کاربردهای بالینی DT قفسه سینه را در حوزه های تصویربرداری پزشکی ارتقا خواهد داد که در آن چنین ساختارهایی مورد توجه قرار دارند.



توجه!

این فایل تنها قسمتی از ترجمه میباشد. برای تهیه مقاله ترجمه شده کامل با فرمت ورد (قابل ویرایش) همراه با نسخه انگلیسی مقاله، [اینجا](#) کلیک نمایید.

برای جستجوی جدیدترین مقالات ترجمه شده، [اینجا](#) کلیک نمایید.