



بخشی از ترجمه مقاله

عنوان فارسی مقاله :

فرنل ها : پایگاه های جدید موجک چندتغییری برای
هولوگرافی دیجیتال

عنوان انگلیسی مقاله :

Fresnelets: new multiresolution wavelet bases
for digital holography



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

VIII. CONCLUSION

We have constructed a new wavelet basis for the processing and reconstruction of digital holograms by taking advantage of the mathematical properties of the Fresnel transform. We have motivated our choice of B-splines as elementary building blocks based on a new uncertainty relation.

We have demonstrated that the method works and that it is applicable to the reconstruction of real data.

Our method offers several advantages: it allows to reconstruct at different user-specified and wavelength independent scales. Furthermore, reconstructions at coarse scale allow for optimal filtering of the zero-order and the twin image and also result in less noisy images.

VIII نتیجه‌گیری

ما به وسیله‌ی اتخاذ مزیت ویژگی‌های تبدیل فرنل، پایه‌ی موجک جدیدی را برای پردازش و بازسازی هولوگرام‌های دیجیتال ساخته‌ایم. ما دارای انگیزه‌ی انتخاب B-باریکه‌ها به عنوان بلوك‌های ساختمنی مقدماتی بر اساس یک رابطه‌ی عدم قطعیت جدید بوده‌ایم.

ما نشان داده‌ایم که این روش کار می‌کند و برای بازسازی داده‌های واقعی، قابل اعمال است.

روش ما چند مزیت را فراهم می‌کند: امکان بازسازی در مقیاس‌های مختلف مستقل طول موج و مشخص شده توسط کاربر را فراهم می‌کند. علاوه‌بر این، بازسازی‌های در مقیاس درشت، امکان فیلترینگ بهینه‌ی مرتبه‌ی صفر و تصویر دوگانه را فراهم می‌کنند و همچنین منجر به کاهش صدای تصاویر می‌شوند.

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.

