



بخشی از ترجمه مقاله

عنوان فارسی مقاله :

شبیح نگاری کامپیوتری با استفاده از یادگیری عمیق

عنوان انگلیسی مقاله :

Computational ghost imaging using deep learning



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

4. Conclusions

In this study, we have proposed using a DNN to improve the quality of images produced with CGI and have presented results from simulations where a DNN was trained using a dataset of 15,000 images. We compared the images reconstructed by the proposed method with those obtained by differential CGI and bilateral denoising. While testing with eight images that were not included in the training dataset, the average SSIM of the proposed method was over 0.3 compared with only around 0.2 for the differential CGI and bilateral denoising methods. In our next study, we will improve the structure of the DNN to further improve the image quality.

4-جمع بندی

در این مطالعه، یک روش با استفاده از DNN را برای بهبود کیفیت تصویر های ایجاد شده با CGI ارائه کردیم و نتایج به دست آمده از شبیه سازی ها با استفاده از DNN یک مجموعه داده متشکل از 15000 تصویر را هم نشان دادیم. ما تصاویر بازسازی شده با استفاده از روش پیشنهاد شده را با تصاویر به دست آمده از روش CGI تفاضلی و نویز گیری دو طرفه، مقایسه کردیم. با تست هشت تصویر که در مجموعه داده ی تمرینی قرار نداشتند، مقدار SSIM میانگین از روش پیشنهاد شده بیش از 0.3 بود در حالی که این مقدار برای روش های تفاضلی CGI و روش دو طرفه، تنها 0.2 بود. در مطالعه ی بعدی، ما ساختار شبکه ی DNN را بهبود خواهیم داد تا کیفیت تصویر را باز هم ارتقا بخشیم.



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.