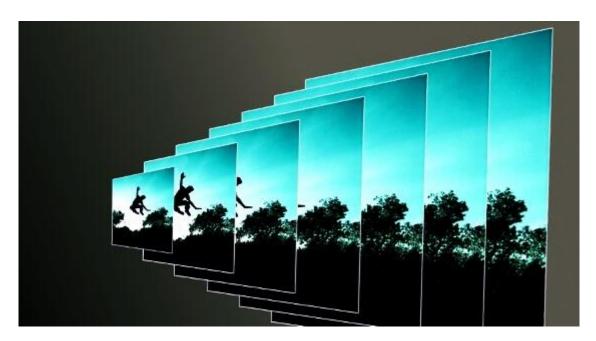
مقياس جودة جديد للصور المضغوطة

م.د. معاذ جاسم محمد

جامعة الانبار / كلية الهندسة

https://www.iasj.net/iasj/article/183501

مجال معالجة الصور له العديد من التطبيقات في حياتنا اليومية، و يمكن أن تتأثر جودة الصورة بمجموعة متنوعة من التشوهات أثناء الحصول على الصورة ونقلها وضغطها وما إلى ذلك. يعد ضغط الصور أحد التطبيقات التي تلعب فيها جودة الصورة دورًا مهمًا حيث يمكن استخدامها لتقييم الأداء من تقنيات ضغط الصور المختلفة.



تم اقتراح العديد من مقاييس تقييم جودة الصورة، ويقترح هذا البحث مقياسًا جديدًا لتقييم جودة الصور المضغوطة، حيث ان الفكرة الأساسية لهذا المقياس هي تقدير كمية المعلومات المفقودة أثناء عملية ضغط الصورة باستخدام ثلاثة مكونات هي: حجم الخطأ وموقع الخطأ وتوزيع الخطأ. نشير إلى هذا المقياس على أنه MLD ، والذي يجمع بين التقييم الموضوعي (حجم الخطأ) والتقييم الذاتي (موقع الخطأ وتوزيع الخطأ). أولاً ، تم استخدام المقياس لتقدير جودة الصور المضغوطة باستخدام تقنيات ضغط أخرى. وضحت النتائج أن مقياس لضغط الصور. بعد ذلك ، تم استخدام المقياس لتقدير جودة الصور المضغوطة باستخدام تقنيات ضغط أخرى. وضحت النتائج أن مقياس الجودة الموضوعية الأخرى المعروفة مثل SSIM و PSNR و PSNR و PSNR علاوة على ذلك ، باستخدام المقياس المقترح ، ينتج عنه خوارزمية OPEG2000 ذات نتائج جودة أفضل مقارنة بخوارزمية DPEG على ذلك ، باستخدام المقياس المقترح ، ينتج عنه خوارزمية OPEG2000 ذات نتائج جودة أفضل مقارنة بخوارزمية حاصة بالنسبة لمعدلات الضغط الأعلى.

الكلمات المفتاحية:

تقييم جودة الصورة ، ضغط الصور ، SSIM ، MSE ، PSNR