



## بخشی از ترجمه مقاله

عنوان فارسی مقاله :

روش بهبود سریع و کارآمد تصویر رنگی بر اساس منطق فازی و هیستوگرام

عنوان انگلیسی مقاله :

A fast and efficient color image enhancement method based on  
fuzzy-logic and histogram



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

### 6. Conclusion

A fast and efficient fuzzy based color image enhancement method has been proposed in this paper. Comparative analysis of proposed method with conventional histogram based contrast enhancement techniques (like histogram equalization, adaptive histogram equalization) along with the recent histogram based Gray Level Grouping method and the Fuzzy Logic method was carried out to ascertain which of these methods is better suited for automatic contrast enhancement of color images. From comparative analysis it is concluded that our proposed Fuzzy Logic method as elucidated in this paper has improved the visual quality as well yielded a higher Tenengrad and CII values. The method is computationally faster compared to existing advanced enhancement techniques. The drawback of this method is that it can be applied only to low contrast and low bright color images. Future work is concentrated on developing a method to adaptively calculate the stretching parameter  $K$ , to balance the contrast level in both low contrast and over contrast color images.

### 6. نتیجه گیری

در این مقاله یک روش بهبود تصویر رنگی مبتنی بر فازی سریع و کارآمد پیشنهاد شده است. تحلیل مقایسه ای روش پیشنهادی با تکنیک های بهبود کنتراست مبتنی بر هیستوگرام متداول ( مثل برابری هیستوگرام، برابری هیستوگرام تطبیقی)، به همراه روش گروه بندی سطح خاکستری مبتنی بر هیستوگرام اخیره روش منطق فازی، به منظور تعیین روشهای مناسب برای بهبود خودکار کنتراست تصاویر رنگی انجام شد. نتیجه تحلیل مقایسه ای آن است که روش منطق فازی پیشنهادی کیفیت دیداری را بهبود بخشیده و همچنین مقادیر Tenengrad و CII بالاتری حاصل نمود. این روش در مقایسه با تکنیک های بهبود پیشرفته موجود از لحاظ محاسباتی سریعتر است. اشکال این روش آن است که از آن می توان در تصاویر رنگی با کنتراست و روشنایی پائین استفاده نمود. کار آتی بر توسعه روشی برای محاسبه تطبیقی پارامتر کشش  $K$ ، جهت تعادل سطح کنتراست در تصاویر رنگی با کنتراست کم و زیاد متمرکز می کند.



## 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.