

بهبود وضوح تصویر با ترکیب روش های فازی منطبق از استفاده با RSIHE و DSIHE

طیبه سروش*، هادی طالبی،

1396-6-22

پردازش تصویر، در تمامی امور و اکثر صنایع از اهمیت بسزایی برخوردار است. بهبود تصویر یک عملیات پیش پردازش در زمینه پردازش تصویر می باشد، عملیات پیش پردازش در بسیاری از کاربردهایی که نیاز به کیفیت مناسب تصویر برای پردازش دارند، به کار می رود. همچنین یکی از مناسب ترین روش ها در علم رایانه استفاده از منطق فازی برای بهبود مسائل می باشد. از آنجاکه ترکیب روش های کلاسیک و هوشمند نتایج قابل ملاحظه ای در پی دارند، در این پایان نامه تلاش شده است با بهره گیری از منطق فازی، به گونه ای از مزایای روش های کلاسیک بهبود هیستوگرام استفاده شود که وضوح تصویر به طور فزاینده ای بهبود یابد. در این روش با بهره گیری از منطق فازی و متدهای کلاسیک ترکیبی الگوریتم در، شود می استفاده تصاویر، ارزیابی جهت PSNR معیار از همچنین RSIHE و DSIHE پیشنهادی تلاش شده تا تصویر میدان دید وسیع تر، کنتراست مناسب تر و کیفیت بصری قوی تری نسبت به دو روش کلاسیک ذکر شده، داشته باشد. در نهایت نتایج، نشان دهنده برتری روش پیشنهادی نسبت به روش های کلاسیک است.

کلمات کلیدی : ارزیابی کیفیت تصویر، منطق فازی، بهبود تصویر، متعادل سازی هیستوگرام

[Islamic Azad University, Rasht Branch - Thesis Database](#)

[دانشگاه آزاد اسلامی واحد رشت - سامانه بانک اطلاعات پایان نامه ها](#)