

چکیده

روشی برای بهبود کیفیت تصاویر پزشکی بوسیله تعدیل هیستوگرام فازی و توزیع ناهمسانگرد کنتراست و یک روش جدید برای تولید تصاویر شبه رنگی ارائه می شود. تصاویر پزشکی موجود در کشورمان از لحاظ نور و کیفیت وضعیت مناسبی ندارند و همین موضوع تبدیل به چالشی جهت تشخیص انواع بیماری ها شده است. برای غلبه بر این مشکلات و کمک به پزشکان برای تشخیص بهتر، در این تحقیق با استفاده از تعدیل هیستوگرام فازی و توزیع کنتراست جهت بهبود لبه ارائه می شود. همچنین در روش پیشنهادی علاوه بر بهبود کیفیت تصاویر پزشکی روشی برای تولید تصویر شبه رنگی به تصویر اعمال می شود و در نهایت بعد از انتقال به سه فضای رنگ HSV به کمک روش تعدیل هیستوگرام فازی، تغییرات نامحسوس رنگ نمایان تر می شود. نتایج تجربی نشان می دهد که روش ارائه شده عملکرد قابل توجهی در افزایش قابلیت دیداری تصاویر پزشکی از خود نشان می دهد.

کلمات کلیدی: تصاویر پزشکی، تعدیل هیستوگرام فازی، تولید تصاویر شبه رنگی.