

چکیده:

در این پژوهش دو سیستم برای دسته‌بندی پیشنهاد شده است. در سیستم پیشنهادی اول، از ویژگی‌های تقارن، لبه و رنگ استفاده شده است. این ویژگی‌ها به عنوان بردار ویژگی به شبکه عصبی پرسپترونی وارد شده است و خروجی شبکه عصبی به عنوان داده ورودی برای شبکه ANFIS استفاده گردید که در نهایت به دقت بازشناسی $80/66\%$ رسیده است. در سیستم دوم ویژگی قطر نیز به عنوان عاملی متمایز کننده به سیستم اضافه شده است که در این حالت سیستم پیشنهادی به درصد صحت $91/6\%$ دست یافته است.

کلمات کلیدی: ملانوم، پردازش تصاویر پزشکی، شبکه عصبی فازی، تشخیص لبه Canny