

چکیده

تصاویر شبکه چشم به طور گسترده‌ای برای تشخیص انواع مختلف بیماری‌های چشمی به کار می‌رود. از جمله روش‌ها روش تشخیص دیابت است. تاکنون روش‌های مختلفی برای تشخیص این بیماری از روی تصاویر شبکه ارائه شده است.

در این پایان نامه از روش آستانه گذاری Otsu و روش‌های مورفولوژی برای تشخیص در تصاویر دیجیتالی شبکه چشم استفاده می‌شود. سپس با استخراج ویژگی‌های جدیدی مبتنی بر حوزه زمان و فرکانس و دسته‌بندی این ویژگی‌ها با استفاده از دسته‌بند بیزین بیماری رتینوپاتی دیابتی را طبقه‌بندی می‌کنیم. طبقه‌بندی کردن سطح بیماری روی هر داوطلبی نتیجه امیدوارکننده‌ای برای پیشرفت سیستم خودکار تشخیص رتینوپاتی دیابتی می‌باشد.

آزمایش با تصاویر دیجیتالی شبکه چشم که از روش ارائه شده استفاده می‌کند، روی فاکتورهایی مانند میزان حساسیت و ویژگی دسته‌بندی تحقیق به عمل می‌آورد.

، استخراج ویژگی، حوزه زمان و فرکانس، Otsu کلمات کلیدی: تصاویر شبکه، تشخیص دیابت، آستانه‌گذاری دسته‌بند بیزین.