

استفاده از ویژگی های حوزه زمان و فرکانس و خوشه بندی بیزین جهت تشخیص بیماری دیابت از روی تصاویر شبکه چشم

فرشته ترابی جفرودی*,علیرضا سحاب,

1396-06-25

تصاویر شبکه چشم به طور گسترده‌ای برای تشخیص انواع مختلفی 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 پایان‌نامه 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 طبقه بندی 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 فاکتورهای مانند میزان حساسیت و ویژگی دسته‌بندی تحقیق به عمل می‌آورد.

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

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

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