

## عنوان مقاله:

تشخیص رگ های خونی در تصاویر شبکه چشم انسان با بهره گیری از اجزاء به هم پیوسته

## محل انتشار:

اولین کنفرانس بین المللی یافته های پژوهشی در مهندسی برق، کامپیوتر و مکانیک (سال: 1400)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

## نویسندگان:

ابوذر اکبری - دانشجو ارشد سیستم های الکترونیک دیجیتال دانشگاه نوشیروانی بابل

میلاد پذیرا - دانشجو ارشد سیستم های الکترونیک دیجیتال دانشگاه نوشیروانی بابل

رضا شکارچی - دانشجو ارشد سیستم های الکترونیک دیجیتال دانشگاه نوشیروانی بابل

یاسر بالغی - دانشیار دانشکده برق و کامپیوتر دانشگاه نوشیروانی بابل

## خلاصه مقاله:

در سال های اخیر پردازش تصویر بدل به یک ابزار بسیار مهم در حوزه پزشکی شده است. در مسایل مربوط به سلامت و بهداشت و بسیاری از بیماری ها، نیاز به یک متخصص انسان با درجه ای بالا از مهارت بوده و علاوه بر آن، تشخیص بیماری ها بسیار سخت و زمانبر است. بنابراین با توجه به موارد مطرح شده نیاز به یک دستیار هوشمند جهت تشخیص بسیاری از بیماری ها به صورت خودکار وجود دارد. تشخیص رگ های خونی یکی از حوزه هایی است که نیازمند ورود پردازش تصویر برای بالا بردن صحت و کیفیت تشخیص می باشد. در این مقاله، روشی جدید و بسیار ساده برای تشخیص رگ های خونی در شبکه چشم انسان ارائه شده است. در روش پیشنهادی ما، پس از بهبود کیفیت تصویر و چند مرحله عملیات مورفولوژیکی و جداسازی اجزای به هم پیوسته، تصاویر رگ های خونی با دقت نسبتا خوبی شناسایی شده است. در این پژوهش از پایگاه داده DRIVE استفاده شده و نتایج کار با نتایج بدست آمده در مقالاتی با پیچیدگی مدل تشخیص بسیار بالاتر کاملا مقایسه پذیر است.

## کلمات کلیدی:

پردازش تصویر، تصاویر شبکه های، تشخیص رگ های خونی، CLAHE، عملیات مورفولوژیکی

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1375379>

