

عنوان مقاله:

ارابه یک روش بهینه به منظور قطعه بندی رگهای خونی شبکه در تصاویر retinal با استفاده از الگوریتم FCM

محل انتشار:

چهارمین کنفرانس ملی فناوری اطلاعات، کامپیوتر و مخابرات (سال: 1396)

تعداد صفحات اصل مقاله: 12

نویسندگان:

الناز مهرآبادی - گروه تحصیلات تکمیلی مهندسی کامپیوتر، واحد اراک، دانشگاه آزاد اسلامی، اراک، ایران

عباس کریمی - گروه تحصیلات تکمیلی مهندسی کامپیوتر، واحد اراک، دانشگاه آزاد اسلامی، اراک، ایران

خلاصه مقاله:

استفاده از تکنیکهای پردازش تصویر درزمینههای پزشکی، امروزه توجه بسیاری از محققان را برانگیخته است. به دلیل پیچیدگی و حساسیت تصاویر پزشکی نیاز است تا الگوریتمهای با دقت و حساسیت بالا در تصاویر مختلف بهکارگیری شود. در حوزهی چشمپزشکی، پردازش تصویر در تصاویر مربوط به شبکهچشم میتواند کمک زیادی در تشخیص علایم بیماریهایی از قبیل دیابت نماید و افراد بسیاری را از نابینایی نجات دهد چراکه امروزه متأسفانه به علت تغییر سبک زندگی افراد بسیاری به بیماری دیابت مبتلا هستند. در این مقاله هدف اصلی بهکارگیری الگوریتم قطعهبندی فازی بر روی تصاویر شبکه چشمو جداسازی رگهای خونی از این تصاویر میباشد. هر چه این کار با دقت بالاتری انجام پذیرد تشخیصرگهای آسیبیدیده که هدف اصلی ماست آسانتر میشود. برای این منظور از دادههای استاندارد پایگاه داده drive استفاده نمودهیم و نتایج بهدستآمده با روش قطعهبندی k-means مقایسه شده و نشان از برتری روش پیشنهادی در تشخیص بهتر دارد.

کلمات کلیدی:

خوشهبندی فازی، شبکه چشم، رگ خونی، پردازش تصویر

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/668969>

