



بخشی از ترجمه مقاله

عنوان فارسی مقاله :

بازنگری الگوریتم های قطعه بندی رگ شبکیه ای

عنوان انگلیسی مقاله :

A Review of Algorithms for Retinal Vessel Segmentation



توجه !

این فایل تنها قسمتی از ترجمه میباشد. برای تهیه مقاله ترجمه شده کامل با فرمت ورد (قابل ویرایش) همراه با نسخه انگلیسی مقاله، [اینجا](#) کلیک نمایید.

بخشی از ترجمه مقاله

IV. CONCLUSIONS

The set of algorithms studied reveals that to improve automatic segmentation of retinal vessels it is necessary to pre-process images and create segmentation methods by combination. This requirement has been a venue of research by itself in the last decade.

Pre-processing tasks are required before applying segmentation algorithms. The most common ones are contrast enhanced, extraction of green channel and convert to grayscale image. Also, since most cases algorithms working on grayscale intensity, users can convert to color image again after the process.

Best results are obtained in healthy retinal image. It seems that more research is needed over pathological retinal images and bad quality images. On the one hand, improving results on pathological retinal image is a mandatory goal for supporting medical diagnosis. On the other hand, improving results in bad quality images is an objective to achieve for populations where neither expensive nor sophisticated ophthalmology cameras are available.

In order to share the latest findings and help to real diagnosis this kind of algorithms could be part of a telemedicine system. Also, it could be available on the internet cloud.

5- نتیجه گیری ها

مجموعه الگوریتم ها نشان می دهد که برای بهبود قطعه بندی خودکار رگ های شبکیه ای ، ضروری است تا تصاویر از قبل پیش پردازش شوند و روش های قطعه بندی از طریق ترکیب کردن ایجاد شود . این نیازمند یک آغاز تحقیق در دهه قبل بوده است .

وظایف پیش پردازش قبل از اعمال الگوریتم های قطعه بندی مورد نیاز می باشند . متداول ترین موارد عبارتند از کنتراست ارتقاء یافته ، استخراج کانال سبز و تبدیل به تصویر مقیاس خاکستری . همچنین ، چون اکثر موارد الگوریتم ها در حال کار بر روی شدت مقیاس خاکستری می باشند ، کاربران می توانند تصویر رنگی را یک بار دیگر بعد از فرآیند تبدیل نمایند .

بهترین نتایج در تصویر شبکیه ای سالم بدست می آیند . آن به نظر می رسد که تحقیق بیشتر بر روی تصاویر شبکیه ای پاتولوژیکی و تصاویر با کیفیت بد مورد نیاز می باشد . از طرف دیگر ، بهبود یافتن نتایج در تصاویر با کیفیت بد یک هدف برای رسیدن به جمعیت هایی می باشد که در آنجا دوربین های گران یا پیچیده چشم پزشکی در دسترس نیستند .

این نوع الگوریتم ها به منظور به اشتراک گذاشتن جدید ترین یافته ها و کمک به تشخیص واقعی می توانستند بخشی از سیستم درمان از راه دور باشند . همچنین ، می توانست در ابر اینترنت در دسترس باشد .



توجه !

این فایل تنها قسمتی از ترجمه میباشد. برای تهیه مقاله ترجمه شده کامل با فرمت ورد (قابل ویرایش) همراه با نسخه انگلیسی مقاله، [اینجا](#) کلیک نمایید.

برای جستجوی جدیدترین مقالات ترجمه شده، [اینجا](#) کلیک نمایید.