

عنوان مقاله:

استخراج دیسک بینایی در تصاویر شبکه چشم با استفاده از روشهای مورفولوژی

محل انتشار:

شانزدهمین کنفرانس دانشجویی مهندسی برق ایران (سال: 1392)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

نویسندگان:

مرضیه زحمتکش - دانشجوی مهندسی کامپیوتر دانشگاه علوم و تحقیقات خراسان رضوی (نیشابور)

علی رفیعی - استادیار دانشکده مهندسی برق، دانشگاه آزاد اسلامی واحد کازرون

سید مجید مزینانی - گروه مهندسی برق دانشگاه امام رضا

خلاصه مقاله:

تشخیص و استخراج دیسک بینایی در تصاویر شبکه چشم امری مهم و ضروری در تحلیل تصاویر شبکه در کاربردهای مختلف از جمله پزشکی می باشد. استخراج دیسک بینایی می تواند در افزایش دقت تشخیص بیماری رتینوپاتی دیابت موثر باشد. در این مقاله با استفاده از تکنیک های پردازش تصویر از جمله عملگرهای مورفولوژی به تشخیص دیسک بینایی در تصاویر شبکه پرداخته شده است. در این تحقیق پس از انجام عملیات پیش پردازش و بهبود کنتراست تصویر، توسط عملگرهای مختلف مورفولوژی و عناصر ساختاری به استخراج دیسک بینایی پرداخته شده است. این روش بر روی پایگاه تصویر STARE آزمایش شده است و نتایج نشان می دهند که این روش دارای صحت تشخیص 88% بر روی پایگاه ذکر شده می باشد. در نهایت این تحقیق با روش های دیگر مقایسه گردیده است. نتایج حاصل شده گویای این مسئله می باشند که این روش در مقایسه با روش های دیگر، دارای کارایی قابل قبولی می باشد.

کلمات کلیدی:

پردازش تصاویر شبکه، دیسک بینایی، رتینوپاتی دیابت، عملگرهای مورفولوژی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/265290>

