

عنوان مقاله:

استخراج عروق در تصاویر شبکه چشم به کمک برچسب های توپوگرافیکی و فیلترهای جهت دار

محل انتشار:

نوزدهمین کنفرانس مهندسی برق ایران (سال: 1390)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

نویسندگان:

رضا خرقانیان - دانشگاه صنعتی شاهرود

علیرضا احمدی فرد

خلاصه مقاله:

در این مقاله روشی جهت استخراج عروق در تصاویر شبکه چشم پیشنهاد می شود. برای این منظور از کانال سبز تصویر رنگی شبکه به عنوان ورودی استفاده نموده و آن را به صورت یک رویه توپوگرافیکی مورد آنالیز قرار می دهیم. بر روی رویه توپوگرافیکی نقاط ناودانی به عنوان نقاط کاندید برای مرکز عروق استخراج می گردد. با توجه به اینکه نویز تصویر مانع از استخراج نقاط مرکزی عروق به طور کامل می شود، شکستگی های موجود در رشته عروق بدست آمده در فرآیند بعدی توسط فیلترهای جهت دار ترمیم می شود. برای این منظور از اطلاعات مربوط به جهت و روشنایی عروق در راستای محتمل برای گسترش عروق استفاده می کنیم. نتایج تجربی بخوبی کارایی روش پیشنهادی را نشان می دهد

کلمات کلیدی:

استخراج عروق، برچسب های توپوگرافیکی، پیوند و گسترش رشته ها

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/153891>

