

عنوان مقاله:

مکان یابی و تشخیص خودکار گلبول های سفید خون با استفاده از قطعه بندی تصویر و آستانه گذاری خودکار

محل انتشار:

پنجمین کنفرانس سراسری دانش و فناوری مهندسی مکانیک و برق ایران (سال: 1398)

تعداد صفحات اصل مقاله: 12

نویسندگان:

فرزاد فاضلی فرد - دانشجوی کارشناسی ارشد، دانشگاه آزاد اسلامی واحد اهر

رضا تقی زاده ارجمند - استادیار، دانشگاه آزاد اسلامی واحد اهر

خلاصه مقاله:

آزمایش خون از مهمترین معاینات بالینی است که اغلب در همه موارد درخواست می شود. ارزیابی میکروسکوپی دستی خون زمانی انجام میشود که نمونه خون مشکوک به اختلال باشد. این فرآیند دستی خسته کننده و وقتگیر است و نیاز به نظر متخصص امر دارد. طبقه بندی میکروسکوپی خون بصورت خودکار مطلوب و مورد نیاز است تا به پاتولوژیست ها کمک کند که سرعت و ثبات نتایج را افزایش دهند. از اینرو قطعه بندی اولین و مهمترین گام در دسته بندی خودکار سلولهای خونی است. در این مقاله، یک روش موثر و خودکار برای تقسیم سلول هایهسته ارائه میشود. این تکنیک بر اساس افزایش کنتراست و فیلتر کردن مقیاس خاکستری است و حداقل اندازه بخش برای حذف اشیاء کاذب اجرا میشود. نتایج نشان میدهد که روش پیشنهادی دقت 7 / 79 درصدی در مجموع را در مقایسه با روش مالهوم بدست می دهد.

کلمات کلیدی:

گلبول سفید خون، مکان یابی گلبول، آستانه گذاری خودکار، قطعه بندی تصویر

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/978394>

