

عنوان فارسی مقاله :

کاربرد سیستم اتوماتیک برای تعیین گروههای خونی

با استفاده از تکنیک های پردازش تصویر

عنوان انگلیسی مقاله :

Automatic System For Determination of Blood Types

Using Image Processing Techniques

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.

III. DATABASE

To store the information resulting from the analysis of the agglutination detection performed through the image processing techniques and the result of the classification algorithm (blood type), a database was constructed. The built database can store images captured and used in image processing techniques (each image contain four samples of blood and reagent), the standard deviation calculated in each four samples of the image, the result based by the value of standard deviation obtained for each of the samples (if agglutinated or not agglutinated in the sample of blood and reagent) and the final result obtained by the classification algorithm (corresponding of blood type). The database was developed with the Microsoft Office Access 2007, since this was compatible with the software used to process the images, IMAQ Vision 2010 and the software used to develop the classification algorithm LabView, both from National Instruments.



3. پایگاه داده

به منظور ذخیره اطلاعات حاصل از تحلیل تشخیص و آشکارسازی آگلوتیناسیون اجرا شده از طریق تکنیک های پردازش تصویر و نتیجه الگوریتم رده بندی (گروه خونی)، پایگاه داده ای ساخته شد. پایگاه داده ساخته شده قادر به ذخیره تصاویر گرفته شده و بکاررفته در تکنیک های پردازش تصویر (هر تصویر حاوی چهار نمونه خونی و معرف می باشد)، انحراف معیار محاسبه شده در هر چهار نمونه تصویر، نتیجه بر مبنای ارزش انحراف معیار بدست آمده برای هر یک از نمونه ها (در صورت وقوع یا عدم وقوع آگلوتیناسیون در نمونه خون و معرف) و نتیجه نهایی بدست آمده با الگوریتم رده بندی (نظیر گروه خونی) می باشد. پایگاه داده با میکروسافت اکسس آفیس 2007 توسعه یافت زیرا با نرم افزار بکارگرفته شده برای پردازش تصاویر، ایماک ویژن و نرم افزار بکاررفته برای توسعه الگوریتم رده بندی لب ویو، هر دو با شاخص های بین المللی سازگاری داشت.

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.

همچنین برای مشاهده سایر مقالات این رشته [اینجا](#) کلیک نمایید.