

عنوان فارسی مقاله :

کاربرد الگوی دودویی محلی در تحلیل تصویر چهره: یک بررسی

عنوان انگلیسی مقاله :

Local Binary Patterns and Its Application

To Facial Image Analysis: A Survey

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.



II. LOCAL BINARY PATTERNS

The original LBP operator labels the pixels of an image with decimal numbers, which are called *LBP*s or *LBP codes* that encode the local structure around each pixel. It proceeds thus, as illustrated in Fig. 1: Each pixel is compared with its eight neighbors in a 3×3 neighborhood by subtracting the center pixel value; the resulting strictly negative values are encoded with 0, and the others with 1. For each given pixel, a binary number is obtained by concatenating all these binary values in a clockwise direction, which starts from the one of its top-left neighbor. The corresponding decimal value of the generated binary number is then used for labeling the given pixel. The derived binary numbers are referred to be the *LBP*s or *LBP codes*.

2. الگوهای دودویی محلی
اپراتور اصلی LBP پیکسل های یک تصویر را با اعداد اعشاری برچسب گذاری می کند که LBP یا کدهای LBP نامیده شده و ساختار محلی حول هر پیکسل را رمزگذاری می کنند. همان گونه که در شکل 1 نشان داده شده است روند کار به صورت زیر می باشد: هر پیکسل از طریق کسر مقدار پیکسل مرکز با هشت همسایه در همسایگی 3×3 مقایسه می شود؛ مقادیر اکیداً منفی حاصله با صفر و دیگران با 1 رمزگذاری میشوند. برای هر پیکسل معلوم، عدد دودویی از طریق الحاق این مقادیر دودویی در جهت عقربه های ساعت بدست می آید که از یکی از همسایه های بالا سمت چپ شروع می شود. سپس از رقم اعشاری نظیر عدد دودویی بدست آمده برای برچسب گذاری پیکسل استفاده می شود. اعداد دودویی بدست آمده LBP یا کدهای LBP نامیده میشوند .

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.