



بخشی از ترجمه مقاله

عنوان فارسی مقاله :

تشخیص تومور مغز در تصاویر سه بعدی MRI با استفاده از الگوهای
دوتایی موضعی و هیستوگرام گرادیان چرخشی

عنوان انگلیسی مقاله :

Detection of Brain Tumor in 3D MRI Images using
Local Binary Patterns and Histogram Orientation Gradient



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.



بخشی از ترجمه مقاله

5. Conclusion and Future Work

In this paper we proposed a framework to segment tumorous MRI images. In the first step bias field correction is used to increase the contrast of the input image. Then histogram matching is used. In the second step, in order to reduce the time and space complexity especially in the feature extraction phase of the algorithm, the multi-level Otsu thresholding algorithm is used. Given to the large number of data in 3D imaging, using multi-level Otsu algorithm reduces the volume of the data. These images are imbalanced; applying this clustering algorithm selects more balanced distribution of data for training.

The third step, the feature extraction step, the local binary patterns (LBP-TOP) in three orthogonal planes and extended histogram of orientation gradients for 3D images (HOG-TOP) are used. The advantage of these features besides their simplicity is that they have a great discrimination capability for tissue images.

5- نتیجه گیری

ما در این مقاله یک چارچوب را برای قطعه‌بندی تصاویر MRI توموری پیشنهاد کردیم. در اولین گام، از تصحیح میدان تأثیر برای افزایش کنتراست تصویر ورودی استفاده شد. سپس برازش هیستوگرام به کار رفت. در مرحله دوم، به منظور کاهش پیچیدگی زمانی و مکانی به ویژه در مرحله استخراج ویژگی، از الگوریتم آستانه‌گذاری اتسوی چندسطحی استفاده شد. با توجه به تعداد کثیر داده‌ها در تصویربرداری سه‌بعدی، استفاده از الگوریتم اتسوی چندسطحی حجم داده‌ها را کاهش می‌دهد. این تصاویر نامتعادل هستند و لذا اعمال این الگوریتم خوشه‌بندی، انتخاب توزیع متعادل‌تری از داده‌های فراگیری را به دنبال دارد.

در مرحله سوم یعنی مرحله استخراج ویژگی، الگوهای دوتایی موضعی (LBP-TOP) در سه صفحه متعامد و هیستوگرام توسعه یافته از گرادبان‌های چرخشی برای تصاویر سه‌بعدی به کار گرفته شدند. علاوه بر سادگی، برخورداری از قابلیت بزرگ تمایز در تصاویر بافت از مزایای این ویژگی‌هاست.



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.

برای جستجوی جدیدترین مقالات ترجمه شده، [اینجا](#) کلیک نمایید.