



## بخشی از ترجمه مقاله

عنوان فارسی مقاله :

بررسی روش های قطعه بندی تصاویر ام آر آی مغز

عنوان انگلیسی مقاله :

Review of brain MRI image segmentation methods



### 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

### 3 Conclusion

Generally, image segmentation has been an active research field for the last several decades. Moreover, it is a most challenging and most active research field in the image processing. Image segmentation is the preliminary stage of almost all image analysing tools. There exist a variety of state-of art methods and good prior knowledge for brain MRI segmentation. But still, brain MRI segmentation is a challenging task and there is a need for future research to improve the accuracy, precision and speed of segmentation methods. Using improved atlas-based methods, parallelization and combining different methods can be the way for making improvement in brain segmentation methods. With increasing knowledge about the relationship between different disorders with anatomical deviation, brain segmentation is used as first stage in tools for detection and analyzing them. For example Alzheimer and Multiple sclerosis (MS) are disorders which can be studied based on deviation in structures of the brain.

### 3. نتیجه گیری

به طور کلی، قطعه‌بندی تصویر در چند دهه اخیر حوزه پژوهشی فعالی بوده است و هم‌چنین، یکی از پرچالش‌ترین و فعال‌ترین حوزه‌های پژوهشی در زمینه پردازش تصویر می‌باشد. قطعه‌بندی تصویر، مرحله مقدماتی تقریباً تمام ابزارهای تحلیل تصویر محسوب می‌شود. روش‌های بسیار پیشرفته متعدد و معلومات قبلی خوبی برای قطعه بندی تصاویر ام آر آی مغز وجود دارد. اما همچنان قطعه‌بندی تصاویر ام آر آی مغز کار دشواری است و برای انجام تحقیقات آینده لازم است صحت، دقت و سرعت روش‌های قطعه بندی افزایش پیدا کند. استفاده از روش‌های مبتنی بر اطلس، روش‌های مختلف موازی‌سازی و ترکیب می‌تواند راهی به سوی ارتقا روش‌های قطعه‌بندی مغز باز کند. علاوه بر این، با افزایش اطلاعات راجع به رابطه بین اختلالات متفاوت دارای انحراف تشریحی یا کالبدشناختی از قطعه‌بندی مغز به عنوان مرحله اول در ابزارهای آشکارسازی و تجزیه و تحلیل آن‌ها استفاده می‌شود. برای مثال، آلزایمر و اسکروز چندگانه یا ام اس اختلالاتی هستند که می‌توان آن‌ها را براساس انحراف موجود در ساختارهای مغز مورد بررسی قرار داد.



## 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.