



بخشی از ترجمه مقاله

عنوان فارسی مقاله :

یک تکنیک کامل خودکار جدید برای تقسیم بندی تومور کبد از سی تی اسکن ها با محدودیت هایی بر اساس شناخت

عنوان انگلیسی مقاله :

A Novel Fully Automatic Technique for Liver Tumor
Segmentation from CT Scans with knowledge-based constraints



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. بحث و نتیجه گیری

V. DISCUSSION AND FUTURE WORKS

In the present study, we describe the steps of our new algorithm to automatically segment tumors in liver structure from CT scans, designed to achieve automatic detection of the liver. The proposed technique has achieved a promising result as shown in table 1. Comparing with the averages of other pervious works in table 2, the result shows that the algorithm achieves accurate detection for liver tumor with total score 79.

Datasets number 2 and 7 have the highest score; because both contains one big tumor appear in successive slices as shown in Fig. 5(c).

Dataset number 4 also has high score but not as datasets number 2 and 7, that is because although it also contains one tumor appear in successive slices, but this tumor is small; hence any difference between the manual and the automatic segmentation will be reflected as a noticeable variation in scoring of overlap error and volume difference.

در مطالعه‌ی کنونی، ما مراحل الگوریتم‌مان را برای تقسیم‌بندی خودکار تومور در ساختار کبد از اسکن‌های CT، طراحی شده برای تشخیص خودکار کبد توصیف می‌کنیم. تکنیک‌ها در نتایج نوید بخش چنانکه در جدول 1 نشان داده شده است بدست آورده می‌شوند. با مقایسه با کارهای قبلی دیگر در جدول 2، نتیجه نشان مدهد که الگوریتم به تشخیص دقیق برای تومور کبد با نمره‌ی کلی 79 می‌رسد. مجموعه داده‌ی شماره‌ی 2 و 7 بیشترین نمره را دارند زیرا هر دو شامل یک ظاهر بزرگ تومور در برش‌های متوالی هستند چنانکه در شکل 5(c) نشان داده شده است.

مجموعه داده‌ی شماره‌ی 4 نمره‌ی بالایی را دارد اما نه به اندازه‌ی مجموعه داده‌ی شماره‌ی 2 و 7 و این به این دلیل است که اگرچه آن نیز دارای ظاهر توموری با برش‌های متوالی می‌باشد، اما این تومور کوچک است؛ از این رو هر تفاوتی بین تقسیم‌بندی دستی و خودکار آن، بصورت تغییر قابل توجهی در ثبت خطای همپوشانی و تفاوت حجم می‌باشد.



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.