

عنوان مقاله:

بخش بندی مبتنی بر اطلس تصاویر MR پروستات با استفاده از ادغام تصاویر براساس روش STAPLE و انتخاب اطلس

محل انتشار:

چهارمین کنفرانس ملی مهندسی برق ایران (سال: 1396)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

نویسندگان:

ریحانه کیانفرد - دانشکده مهندسی برق، واحد نجف آباد، دانشگاه آزاد اسلامی، نجف آباد، اصفهان، ایران

حسین پورقاسم - دانشکده مهندسی برق، واحد نجف آباد، دانشگاه آزاد اسلامی، نجف آباد، اصفهان، ایران

خلاصه مقاله:

بخش بندی پروستات یک مرحله مهم و الزامی، برای تخمین حجم، برنامه ریزی رادیوتراپی و تشخیص کامپیوتری سرطان پروستات، است. تغییرات بزرگ و تفاوت کنتراست بین پروستات ها در مردان، بخش بندی آن را با استفاده از روش های مرسوم (بخش بندی دستی توسط متخصص) دشوار کرده است. در این مقاله، یک روش بخش بندی مبتنی بر اطلس بر روی تصاویر T2-W MR پروستات در مقاطع عرضی (PROMISE 12)، ارائه داده شده است. الگوریتم پیشنهادی شامل دو مرحله کلی است: مرحله اول، تشخیص محل پروستات به عنوان یک بخش بندی اولیه و مرحله دوم، اصلاح نهایی مرز، می باشد. ماکزیمم dice بدست آمده در مرحله نهایی 0.88 است.

کلمات کلیدی:

بخش بندی تصاویر تشدید مغناطیسی، پروستات، اطلس، الگوریتم STAPLE

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/769372>

