

## عنوان مقاله:

تشخیص پلاک ام اس در تصاویر MR با استفاده از روش نمایش تنک و دیکشنری ثابت

## محل انتشار:

کنفرانس بین المللی مهندسی برق (سال: 1395)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

## نویسندگان:

معصومه رمضانی - دانشگاه آزاد اسلامی واحد مشهد، گروه مهندسی پزشکی، مشهد، ایران

محمد مهدی خلیل زاده - دانشگاه آزاد اسلامی واحد مشهد، گروه مهندسی پزشکی، مشهد، ایران

## خلاصه مقاله:

در بیماران پلاک ام اس به علت عدم وجود علائم بالینی یکسان در بیماران در مرحله تشخیص و اهمیت دقت در سیر درمانی بیماران به طور وسیعی از تصاویر MR در درمان و تشخیص پلاک ام اس استفاده می گردد. از این رو بخش بندی و پردازش دقیق تصاویر MR در این بیماران از اهمیت بالایی برخوردار می باشند. این تحقیق مبتنی بر نمایش تنک، روش هایی را برای بخش بندی در تصاویر MR ارائه می کند. در این مقاله با استخراج سه ویژگی، ضرایب تنک، خطای بازسازی و موقعیت ضرایب در نمایش تنک از تصاویر نگاشت شده بر روی یک تصویر مرجع با استفاده از دیکشنری ثابت، بخش بندی دو کلاسه پلاک ام اس و غیر پلاک ام اس توسط ماشین بردار پشتیبان انجام گرفته است. نتایج ارائه شده کارایی نمایش تنک را در بخش بندی تصاویر MR نشان می دهد و در راستای ایجاد بستری با قابلیت و اعتبار بالا برای طراحی سیستم خودکار پردازش تصاویر MR مورد بررسی قرار گرفته است. در این تحقیق با استفاده از نمایش تنک و دیکشنری های ثابت توانستیم معیار مشابهت در بخش بندی پلاک ام اس را به 8/0 و همچنین معیارهای صحت و حساسیت را به خوبی افزایش داده و به ترتیب به 99 و 89 درصد برسانیم

## کلمات کلیدی:

تصاویر تشدید مغناطیسی، نمایش تنک، بخش بندی، خطای بازسازی، پلاک ام اس، دیکشنری ثابت

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/503898>

