

## عنوان مقاله:

طراحی یک ابزار نرم افزاری جهت جداسازی و نمایش سه بعدی بافتهای مغزی از روی تصاویر MRI

## محل انتشار:

دومین کنفرانس ماشین بینایی و پردازش تصویر (سال: 1381)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

## نویسندگان:

محمدرضا دلیری - پژوهشگر سبستمهای هوشمند- مرکز تحقیقات فیزیک نظری و ریاضیات- تهران- ای

رضا آقایی زاده ظروفی - گروه برق و کامپیوتر- دانشکده فنی- دانشگاه تهران- ایران

## خلاصه مقاله:

جداسازی و نمایش سه بعدی مغز در پزشکی مدرن ، برای آنالیز کمی بافتهای مغزی در تصاویر MRI تشخیص صحیح ، درمان مؤثر ، و انجام موفقیت آمیز عملیات حساسی نظیر پرتودرمانی و جراحی مغز ، نیازی مبرم و اساسی است . در این مقاله ، طراحی و پیاده سازی الگوریتم های نرم افزاری سریع ، مطمئن و کارآمد برای تفکیک بافتهای مغزی و نمایش آن ارائه گردیده و بصورت یک بسته نرم افزاری تحت Visual C++6+ مربوط به شرکت میکروسافت، تهیه شده است که بتواند توسط متخصصین این زمینه، به عنوان بستری مناسب برای تحقق کاربردهای فوق الذکر ، بکار گرفته شود

## کلمات کلیدی:

عملیات مورفولوژی ، الگوریتم watershed طبقه بندی، K-means مدل میدانهای تصادفی مارکوف، مدل مار، الگوریتم رشد ناحیه ای، نرم افزار های پزشکی

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/125711>

