

عنوان مقاله:

مشخص کردن نواحی فعال تصاویر Fmri مغز توسط الگوریتم ICA

محل انتشار:

چهارمین کنفرانس دانشجویی مهندسی برق ایران (سال: 1380)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

نویسنده:

علی محمد گلستانی - کارشناسی ارشد مهندسی پزشکی

خلاصه مقاله:

در این مقاله روش تحلیل مولفه های مستقل ICA برای جداسازی سیگنال فعالیت Fmri از سیگنالهای نویز و سایر سیگنالها مورد استفاده قرار گرفته است ابتدا این الگوریتم را روی داده های ساختگی امتحان کرده ایم تا از میزان قابلیت این الگوریتم در جداسازی سیگنالهای مختلف اطمینان حاصل کنیم سپس در مورد یک مجموعه تصاویر fMRI مربوط به یک آزمایش حرکتی بکارگرفته شده است نتایج بدست آمده نشان میدهد که الگوریتم بدون اینکه احتیاجی به داشتن اطلاعات در مورد نحوه انجام آزمایش و زمان شروع و خاتمه آن باشد به خوبی سیگنال فعالیت و ناحیه فعال مغز را جدا می کند.

کلمات کلیدی:

تحلیل مولفه های مستقل FMRI,ICA

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/127931>

