

عنوان مقاله:

ارائه یک روش جدید برای حل مساله معکوس MEG

محل انتشار:

یازدهمین کنفرانس سالانه انجمن کامپیوتر ایران (سال: 1384)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

مهدی رجیبون - قطب علمی کنترل و پردازش هوشمند دانشگاه تهران

عباس باباجانی - قطب علمی و کنترل پردازش هوشمند دانشگاه تهران

حمید سلطانیان زاده - قطب علمی و کنترل پردازش هوشمند دانشگاه تهران

خلاصه مقاله:

شناسایی نواحی فعال مغز و تعیین محل آنها اهمیت ویژه ای در تشخیص بسیاری از بیماریهای عصبی و روانی دارد. MagnetoEncephalography (MEG) یکی از مهمترین و جدیدترین روشهایی است که برای این کار بکارگرفته می شود. در این روش با استفاده از ثبت سیگنالهای مغناطیسی بدست آمده از فعالیت مغز می توان نواحی فعال مغز را مشخص نمود. برای تشخیص نواحی فعال مغز با استفاده از پردازش سیگنالهای MEG روشهای زیادی تاکنون ارائه شده اند که هرکدام دارای مزایا و معایب خاص خود می باشد. در این مقاله روشی جدیدی ارائه خواهد شد که از جمله روشهای وزن دار بوده و با ارائه ماتریس وزن خاصی پس از دو مرحله اجرا جواب بهتری را در حل مساله معکوس بدست میدهد.

کلمات کلیدی:

مساله معکوس، (MagnetoEncephalography (MEG، روشهای وزن دار، روش تکراری

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/127133>

