

عنوان مقاله:

طبقه بندی سیگنالهای پتانسیل برانگیخته بینایی مدوله شده اپتیکی با شبکه عصبی مصنوعی

محل انتشار:

یازدهمین کنفرانس مهندسی پزشکی ایران (سال: 1382)

تعداد صفحات اصل مقاله: 5

نویسندگان:

امین محمدیان - دانشگاه تربیت مدرس

سید محمد فیروزآبادی - دانشگاه تربیت مدرس

ابراهیم جعفرزاده پور - دانشگاه تربیت مدرس

احمدرضا شرافت - دانشگاه تربیت مدرس

خلاصه مقاله:

در این مقاله ما با استفاده از شبکه های عصبی چند لایه پرسپترون به طبقه بندی سیگنال های مغزی ناشی از تحریک بینایی پرداخته ایم. در این مطالعه آزمایشگاهی مجموعه ای از ویژگی ها چون f_{mod} f_{med} f_{mean} در حوزه فرکانس سیگنال و دو ویژگی در حوزه زمان سیگنال پتانسیل برانگیخته بینایی استخراج شده است. نتایج طبقه بندی نشان داده است که اختلاف بین سیگنال های ناشی از اختلاف تحریک 24 الگوی (3 فرکانس فضایی (25cpd, 2cpd, 5cpd)، کانتراست و 2 رنگ) به سیستم بینایی توسط 5 ویژگی قابل مشاهده است.

کلمات کلیدی:

پتانسیل های برانگیخته بینایی، شبکه های عصبی مصنوعی، مدوله کننده اپتیکی، چندلایه پرسپترون پس انتشار خطا

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/55128>

