

عنوان مقاله:

استفاده از روش LDA در سیگنال های الکترومیوگرافی برای بهبود ویژگی های سیگنال

محل انتشار:

دومین کنفرانس بین المللی مهندسی برق (سال: 1396)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

سالار صادق نژاد - باشگاه پژوهشگران جوان و نخبگان، واحد تبریز، دانشگاه آزاد اسلامی، تبریز، ایران

محمد جوادپور - مدرس دانشگاه

خلاصه مقاله:

در استخراج ویژگی های سیگنال های الکترومیوگرافی برای ساخت دست رباتیک نیاز است سیگنال های صاف و متغییر با زمان از یک خط مبنا را داشته باشیم که در صورت نبود و یا تداخل لحظه در یکی از موارد ذکر شده مقادیر بدست آمده از ویژگی های استخراج شده از سیگنال ها ناکارآمد بوده و باعث تداخل در عملکرد کلی آنالیز و پردازش داده ها می شود لذا در این مقاله روشی برای ثابت نگه داشتن خط مبنا سیگنال ها و بدست آوردن سیگنال صاف ارائه شده است. این روش در ساخت دست رباتیک با استفاده از سیگنال های الکترومیوگرافی تست و آزمایش نهایی شده است و نتایج بسیار عالی را در پی داشته است.

کلمات کلیدی:

سیگنال، الکترومیوگرافی، LDA خط مبنا، متغییر با زمان، سیستم، ویژگی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/698369>

