

عنوان مقاله:

مروری بر روش های پردازش سیگنال EMG (الکترومیوگراف)

محل انتشار:

دومین کنفرانس بین المللی یافته های نوین در علوم پزشکی و بهداشت با رویکرد ارتقای سلامت (سال: 1401)

تعداد صفحات اصل مقاله: 22

نویسندگان:

زهرا ساجدی - گروه مهندسی پزشکی، موسسه آموزش عالی آفرینش علم گستر ایران، لرستان، بروجرد

امین الهیاری - عضو هیات علمی گروه مهندسی برق، موسسه آموزش عالی آفرینش علم گستر ایران، لرستان، بروجرد

خلاصه مقاله:

EMG یا تست نوار عصب و عضله یک روش تشخیصی است که وضعیت سلامت ماهیچه و سلول های عصبی کنترل کننده آنها را ارزیابی می کند. این سلول های عصبی به عنوان نورون های حرکتی شناخته می شوند. آنها سیگنالهای الکتریکی را منتقل می کنند که باعث انقباض و شل شدن عضلات میشود. EMG این سیگنال ها را به نمودار ها یا اعداد ترجمه می کند و به تشخیص پزشکان کمک می کند. در این مقاله به بررسی روش های پردازش سیگنال EMG و نحوه طبقه بندی و می پردازیم.

کلمات کلیدی:

موجک، سیگنال EMG، طبقه بندی EMG

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1543941>

