

## عنوان مقاله:

ساخت و طراحی تحریک کننده ی الکتریکی جریان ثابت باقابلیت کنترل پارامترهای تحریک توسط رایانه

## محل انتشار:

پنجمین کنفرانس ملی مهندسی برق و الکترونیک ایران (سال: 1392)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

## نویسندگان:

رضا حاجیان - دانشجوی دانشگاه امیرکبیر

فرزاد توحیدخواه - عضو هیئت علمی دانشگاه امیرکبیر

## خلاصه مقاله:

تحریک الکتریکی عملکردی کاربردهای فراوانی از قبیل استفاده در بازیابی حرکتی افراد فلج که دچار آسیب دیدگی نخاعی شده اند و عصب مربوط دچار اختلال شده است و یاکاهش لرزش دست بوسیله ی تحریک الکتریکی دارا می باشد که بدین منظور نیاز به یک تحریک کننده ی الکتریکی میب اشد در این پژوهش روند طراحی یک تحریک کننده ی الکتریکی جریان ثابت بیان میشود در این طراحی قادر به تولید شکل موجهای مختلف تحریک از جمله شکل پالس دوفاز که در تحریک الکتریکی بسیار مرسوم می باشد می باشیم و همچنین پارامترهای این پالس دامنه و فرکانس و پهنای پالس قابل کنترل بوسیله رایانه می باشند و بنابراین میتوانیم در کارهای کنترل خودکار از آن استفاده نمود.

## کلمات کلیدی:

تحریک الکتریکی، جریان ثابت، پالس دوفاز، قابل کنترل، کنترل خودکار، تحریک الکتریکی، عملکردی، تحریک سطحی

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/219891>

