

عنوان مقاله:

سنکرون سازی اسپلاتورهای گره AV,SA قلب با استفاده از کنترل کننده عصبی

محل انتشار:

سومین کنفرانس مهندسی برق و الکترونیک ایران (سال: 1390)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

مرتضی شرفی - دانشگاه آزاد اسلامی واحد گناباد

احسان هادیان حقیقی - دانشگاه آزاد اسلامی واحد گناباد

مصطفی محمدی بردر - دانشگاه آزاد اسلامی واحد گناباد

خلاصه مقاله:

کنترل کننده های عصبی یک روش در طراحی کنترل کننده های غیرخطی است که در سالهای اخیر علاقه تعداد زیادی از علاقه‌مندان تحقیقات را به خود جلب کرده است ایده اصلی در این مقاله یافتن یک شبکه عصبی جهت سنکرون کردن اسپلاتورهای قلبی است چگونگی به کارگیری این روش در مساله سنکرون سازی به تفصیل شرح داده شده است سنکرون سازی دو سیستم اسپلاتوری از نوع وندریل با اعمال کنترلر عصبی MLP و در نظر گرفتن تزویج یکطرفه و بررسی اثر تقابل بین هرکدام از اسپلاتورهای غیرخطی کوپل شده قلب گره سینوسی و گره دهلیزی بطنی انجام گرفته است هدف اصلی سنکرون کردن اسپلاتور پیرو قلب AV با اسپلاتور فرمانده SA باتوجه به مدل وندریل می باشد و به این موضوع پرداخته می شود که در صورت از بین رفتن هماهنگی بین پیس میکروهای قلب ضربان ساز شامل گره SA گره AV که یکی از عوامل اصلی ایجاد آریتمیهای قلبی می باشند چگونه می توان آن ها را هماهنگ کرد.

کلمات کلیدی:

سنکرون سازی، مدل وندریل، اسپلاتورهای گره AV,SA، شبکه های عصبی مصنوعی، بلاک AV

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/125249>

