

عنوان مقاله:

شبیه سازی داخلی ضربان ساز قلب و مدل قلبی آن به کمک Labview

محل انتشار:

ششمین همایش ملی افق های نوین در مهندسی برق، کامپیوتر و مکانیک (سال: 1400)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

نویسندگان:

علیرضا محمودی فرد - استاد گروه مهندسی پزشکی دانشگاه علامه فیض کاشانی

علی ملکی - دانشجوی کارشناسی پیوسته مهندسی پزشکی دانشگاه علامه فیض کاشانی

خلاصه مقاله:

حدود ۴۰٪ از مرگ و میرهای انسانی مربوط به بیماری های قلبی و عروقی است؛ به طوری که ایجاد ضربان قلب مصنوعی به یک ابزار درمانی در سراسر جهان با بیش از ۲۵۰۰۰۰ ضربان ساز در هر سال تبدیل گشته است. در این مقاله، مروری بر پژوهش های انجام شده با تمرکز روی سیر پیشرفت های طرح های مربوط به سیستم های مداری و تکامل های ضربان قلب انجام گردیده است؛ همچنین نحوه ایجاد و بررسی سیگنال های حاصل از ضربان های قلبی توسط نرم افزار Labview مورد بررسی کلی قرار گرفته است؛ علاوه بر این، چگونگی پردازش سیگنال های قلبی در نرم افزار به طور کامل مورد تحلیل و شبیه سازی قرار گرفته است

کلمات کلیدی:

ضربان ساز قلبی، پیس میکر، پردازش سیگنال قلبی، pacemaker

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1467284>

