

عنوان مقاله:

تشخیص بیماری قلبی کودکان با استفاده از بانک فیلتری و الگوریتم تبرید تدریجی

محل انتشار:

پنجمین کنفرانس ملی مهندسی برق کامپیوتر و فناوری اطلاعات (سال: 1397)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

نویسندگان:

ناصر پرهیزکار - استادیار، دانشگاه آزاد اسلامی واحد شیراز،

طیبه ایلون کشکولی - دانشجوی دکتری، دانشگاه آزاد اسلامی واحد شیراز

خلاصه مقاله:

قلب یکی از اندام حیاتی بدن است که از دیرباز تشخیص شرایط فیزیولوژیک و پاتولوژیک آن برای پزشکان و محققین از اهمیت ویژه ای برخوردار بوده است. در این مقاله برای بهبود استخراج ویژگی، روشی بر مبنای طراحی چندین فیلتر موازی در حوزه فرکانس و استفاده از اطلاعات آنتروپی طیفی پیشنهاد و سپس برای دسته بندی از یک سیستم شبکه عصبی بهینه شده با الگوریتم تبرید تدریجی استفاده می شود. نتایج آزمایش نشان می دهد که روش پیشنهادی نسبت به روش های کلاسیک از صحت بهتری برخوردار است.

کلمات کلیدی:

سوفل قلبی، شبکه عصبی مصنوعی، کودکان، نقص قلبی مادرزادی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/805255>

