

عنوان مقاله:

استخراج سیگنال آمبولی از آرتیفکت با استفاده از سیستم چند عامله فازی و بهره گیری از کلاسیفایر ژنتیک

محل انتشار:

سیزدهمین کنفرانس مهندسی پزشکی ایران (سال: 1385)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

نویسندگان:

شهلا هاشمی سودمند - دانشکده مهندسی پزشکی دانشگاه آزاد مشهد

ایوب جعفری - دانشکده مهندسی پزشکی امیرکبیر

محمد رضا اکبرزاده - دانشکده برق دانشگاه فردوسی مشهد

محمود رضا آذریژوه - دانشکده پزشکی مشهد

خلاصه مقاله:

بدلیل اهمیت کلینیکی آمبولی که ناشی از بیماری های مغزی می باشد آشکار سازی آمبولی از مدت ها پیش مورد توجه واقع شده است. آمبولی می تواند ناشی از حباب های هوا، ذرات متمرکز چربی یا لخته شامل گلبولهای قرمز خونی باشد. امروزه تلاش زیادی صورت می گیرد تا آمبولی هایی که نشان کلینیکی ندارند را شناسایی کنند تا بتوان بیمارانی که ریسک بالایی برای حملات آمبولیک دارند را شناسایی نمود. روشهای گوناگونی جهت تشخیص اتوماتیک وقوع آمبولی از روی سیگنال داپلر اولتراسوند صورت گرفته است. در این تحقیق تلاش شده تا با استخراج ویژگی های مناسب با استفاده از ضرائب موجک و AR و فیلترهای کپستروم با همکاری عاملهای مختلف فازی و الگوریتم ژنتیک در تشخیص سیگنال آمبولی از آرتیفکت به دقت شناسایی بیشتری رسید.

کلمات کلیدی:

سیگنال آمبولی، آرتیفکت، سیستم چند عامله فازی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/53722>

