

عنوان مقاله:

بهینه سازی پارامترهای شبکه فازی آرت بمنظور تشخیص سرطان سینه توسط الگوریتم جستجوی هارمونی

محل انتشار:

اولین کنفرانس ملی الگوریتم های فراابتکاری و کاربردهای آن در علوم و مهندسی (سال: 1393)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

نویسندگان:

حسین احمدی - موسسه آموزش عالی غیرانتفاعی پیام گلیپایگان

پیمان معلم - دانشکده مهندسی برق دانشگاه اصفهان

سیدمهدی هاشمی - موسسه آموزش عالی غیرانتفاعی پیام گلیپایگان

سحر امیدی - دانشکده آموزشهای الکترونیک دانشگاه شیراز

خلاصه مقاله:

شبکه عصبی تئوری تشدید تطبیقی ART یکی از نظریه های مبتنی بر شناخت بشر از سیستم یادگیری مغز انسان است که بصورت خودکار به طبقه بندی تشخیص و پیش بینی اتفاقات در جهان در حال تغییر می پردازد این شبکه مصنوعی یکی از رایجترین شبکه های است که در کاربردهایی از قبیل طبقه بندی و خوشه بندی مورد استفاده قرار میگیرد استفاده از روشهای فراابتکاری نظیر الگوریتم جستجوی هارمونی در ساختار درونی شبکه های عصبی آرت در بسیاری از کاربردها به منظور بهبود دقت و صحت طبقه بندی متداول است تشخیص سرطان سینه و نوع این بیماری همواره کاراسانی نیست چرا که این بیماری علائم متعددی را بروز میدهد که بعضی از این علائم در سایر بیماریها نیز وجود دارد در این مقاله با به کارگرفتن این روش در دادههای سرطان سینه موفق به دستیابی به دقت بالا در تشخیص نوع بیماری و رسیدن به جوابهای پایدارتر شدیم

کلمات کلیدی:

الگوریتم فراابتکاری جستجوی هارمونی ، شبکه فازی آرت ، خوشه بندی داده ها ، تشخیص سرطان سینه

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/337314>

