

عنوان مقاله:

دسته بندی تفسیر پذیر داده های ژنی سرطان پستان با استفاده از شبکه های عصبی فازی

محل انتشار:

اولین همایش داخلی مهندسی کامپیوتر و فناوری اطلاعات (سال: 1393)

تعداد صفحات اصل مقاله: 5

نویسندگان:

مهرناز چمنی - دانشجوی کارشناسی ارشد هوش مصنوعی دانشگاه آزاد اسلامی واحد تحقیقات قزوین

امید سجودی شیجانی - استادیار دانشگاه آزاد اسلامی واحد قزوین دانشکده برق و کامپیوتر

خلاصه مقاله:

در سال های اخیر تکنولوژی میکرو آرایه امکان مانیتورینگ بیان هزاران ژن را به صورت همزمان فراهم نموده و در شناسایی ژن ها به صورت موفقیت آمیزی مورد استفاده قرار گرفته اند . هدف از تحلیل داده بیان ژن در این مقاله تعیین چگونگی تاثیر بیان هر ژن منفرد روی بیان ژن های دیر در همان شبکه ژنتیکی است که تفسیر و قابل فهم بودن چگونگی ژن ها رو در بردارد. ما در این مقاله دسته بندی عصبی فازی را به عنوان ابزار مورد استفاده قرار داده ایم تا پس از تولید قوانین از داده های آموزشی ژنی قوانین به دست آده برای زیست شناسان توصیف پیر باشد و سپس بتواند با دقت خوبی داده های دیده نشده را دسته بندی نماید . روش پیشنهادی در این مقاله با رعایت سه هدف به منظو بهینه سازی می باشد شامل حداکثر دقت دسته بندی استفاده از عداد قوانین کم و همچنین استفاده از تعداد داده ژنی سرطان پستان می باشد .

کلمات کلیدی:

میکرو آرایه دسته بندی عصبی فازی تفسیر ژن

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/401840>

