

عنوان مقاله:

تولید قوانین فازی جهت دسته بندی داده های ریزآرایه ای میزان بیان ژن

محل انتشار:

یازدهمین کنفرانس سراسری سیستم های هوشمند (سال: 1391)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

نویسندگان:

سمیه اوجی - دانشکده برق و کامپیوتر دانشگاه شیراز

اقبال منصوری - دانشکده برق و کامپیوتر دانشگاه شیراز

خلاصه مقاله:

در دهه های اخیر تکنولوژی ریزآرایه امکان مشاهده میزان بیان هزاران ژن را به طور همزمان فراهم نموده است. دانش به دست آمده از دسته بندی دقیق داده های ریزآرایه بینش عمیق تری از انواع بیماری ها و سرطانها و همچنین چگونگی درمان آنها به زیست شناسان خواهد داد. از طرفی دسته بندی به روش آزمایشگاهی و بالینی علاوه بر صرف وقت و هزینه بسیار از دقت بالایی برخوردار نمی باشد. زیست شناسان به ابزاری نیازمندند که علاوه بر داشتن دقت قابل قبول و بالا، تفسیر پذیر بوده و خود بتوانند اطلاعاتی راجع به نتایج دسته بندی کسب نمایند. ما در این تحقیق سیستم دسته بندی فازی را به عنوان ابزار مورد استفاده قرار داده ایم تا پس از تولید قوانین از روی داده های آموزشی ریزآرایه، اولاً قوانین به دست آمده برای زیست شناسان توصیف پذیر باشد و در ثانی بتواند با دقت خوبی داده های دیده نشده را تعیین دسته نماید. آنچه در این مقاله ارائه می شود انتخاب روشی فازی از میان روش های موجود جهت تولید قوانین فازی است. نتایج حاصل نشان می دهد که روش فوق باعث می شود که قوانین تفسیرپذیر و با دقت بالا جهت دسته بندی داده های بیان ژن تولید گردند

کلمات کلیدی:

بیوانفرماتیک، سیستم دسته بندی فازی، داده های بیان ژن

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/214809>

