

عنوان مقاله:

تشخیص خودکار سرطان با نگاشت جاسازی خطی محلی و یادگیری تحت نظارت

محل انتشار:

چهارمین همایش ملی فناوریهای نوین در مهندسی برق، کامپیوتر و مکانیک ایران (سال: 1400)

تعداد صفحات اصل مقاله: 5

نویسنده:

نسبیه امامی - دانشگاه کوثر بجنورد، بجنورد

خلاصه مقاله:

داده های بیان ژن کاربرد گسترده ای در تشخیص بیماری ها در حوزه پزشکی دارند. مجموعه داده ها مبتنی بر بیان ژن شامل تعداد زیادی ویژگی می باشند. بنابراین ایجاد یک روش موثر برای استخراج اطلاعات بیماری یکی از چالش های اصلی در طبقه بندی این نوع داده ها است. در این مقاله از جاسازی خطی محلی برای کاهش بعد و استخراج ویژگی از مجموعه بزرگی از داده های مبتنی بر بیان ژن استفاده شده است. سپس تکنیک های طبقه بندی تحت نظارت برای تشخیص بیماری بکار رفته است. نتایج نشان می دهد که استخراج ویژگی مبتنی بر نگاشت جاسازی خطی محلی تحت تاثیر پارامتر نزدیک ترین همسایگان می باشد و ترکیب نگاشت جاسازی خطی محلی با تکنیک های طبقه بندی عملکرد قابل توجهی در تشخیص سرطان دارد.

کلمات کلیدی:

استخراج ویژگی، نگاشت جاسازی خطی محلی، تشخیص سرطان

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1292705>

