

عنوان مقاله:

بررسی نحوه انتخاب ویژگی موثر در ریزآرایه جهت کلاس بندی بهینه مبتنی بر مدل مخفی مارکوف

محل انتشار:

بیست و چهارمین کنفرانس بین المللی پژوهش های نوین در علوم و فناوری (سال: 1401)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

الهام عسکری - استادیار، گروه کامپیوتر، واحد فومن و شفت، دانشگاه آزاد اسلامی، فومن، ایران

پیروز اکبر - دانشجوی کارشناسی ارشد، گروه کامپیوتر، واحد فومن و شفت، دانشگاه آزاد اسلامی، فومن، ایران

خدیجه شیخی - دانشجوی کارشناسی ارشد، گروه کامپیوتر، واحد فومن و شفت، دانشگاه آزاد اسلامی، فومن، ایران

خلاصه مقاله:

در این مقاله به بررسی رویکردهای نحوه انتخاب ویژگیهای موثر براساس معیارهای چندگانه با مدل پنهان مارکوف پرداخته میشود. برای این منظور، پنج ویژگی انتخاب روشهای رتبهبندی شامل فاصله، آنتروپی، منحنی مشخصه عملکرد گیرنده، آزمون تی و ویلکوکسن در توپولوژیها بررسی شده است. همچنین یک استراتژی برای ساخت، یادگیری و استنتاج مدل پنهان مارکوف برای انتخاب ژن نیز بررسی میشود که منجر به عملکرد بالاتر در طبقه بندی سرطان خواهد شد. در این بررسی، مجموعه داده ریزآرایه از جمله لنفوم منتشر سلول B برای ارزیابی استفاده شده است. نتایج عملکرد انتخاب ژن مبتنی بر مدل مخفی مارکوف در برابر زنجیره مارکوف و انتخاب ویژگی تک گانه مقایسه شده و دیده میشود که انتخاب ویژگی مناسب در طبقه بندی تاثیر بسزایی دارد.

کلمات کلیدی:

انتخاب ویژگی، مدل پنهان مارکوف، ریزآرایه، کلاسبندی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1672553>

