

عنوان مقاله:

بهبود الگوریتم طبقه بندی نایوبیز در داده کاوی

محل انتشار:

هشتمین کنگره ملی تازه های مهندسی برق و کامپیوتر ایران (سال: 1400)

تعداد صفحات اصل مقاله: 14

نویسندگان:

فائزه مرتضائی آغوزینی - گروه مهندسی کامپیوتر، دانشکده فنی مهندسی، دانشگاه بین المللی امام خمینی (ره)، قزوین، ایران

شهریار ابرام پور - گروه مهندسی کامپیوتر، دانشکده فنی مهندسی،

مرتضی محمدی زنجیره - استادیار گروه مهندسی کامپیوتر، دانشگاه بین المللی امام خمینی (ره)، قزوین، ایران

خلاصه مقاله:

نایوبیز یک الگوریتم طبقه بندی احتمالی مشهور است. اگرچه این الگوریتم ساده و کارآمد است، اما در طیف گسترده ای از کاربردهای پیچیده در دنیای واقعی مورد استفاده قرار می گیرد. در این مقاله در ابتدا به شرح این الگوریتم به عنوان یک الگوریتم با کارایی بالا پرداخته می شود و سپس در ادامه به بررسی روشهای سنجش معیار کارایی این الگوریتم نیز پرداخته خواهد شد. یکی از روشهای موجود برای بهبود این الگوریتم، برآورد تابع چگالی احتمال به روش هسته نیز، بیانخواهد شد. در انتها از روشهای کنترل کیفیت آماری، الگوریتم طبقه بندی نایوبیز و روشی که برای بهبود آن بیان شده برای ارزیابی کیفیت آب استفاده خواهد شد. این آزمایش بر قابل شرب یا غیرقابل شرب بودن آب متمرکز شده است.

کلمات کلیدی:

طبقه بندی نایوبیز، داده کاوی، برآورد چگالی احتمال، برآورد چگالی هسته، بهبود الگوریتم، کنترل کیفیت آماری، کنترل کیفیت آب

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1299147>

