

عنوان مقاله:

بررسی کاربرد خوشه بندی در حوزه سلامت روان

محل انتشار:

هفتمین کنفرانس بین المللی مطالعات جهانی در مهندسی کامپیوتر، برق و مکانیک (سال: 1402)

تعداد صفحات اصل مقاله: 14

نویسندگان:

محمدجواد حسین پور - عضو هیات علمی و استادیار بخش مهندسی کامپیوتر، دانشگاه آزاد اسلامی واحد استهبان، استهبان، ایران

غلامحسین حامدی - دانشجوی کارشناسی ارشد مهندسی کامپیوتر، دانشگاه آزاد اسلامی واحد استهبان، استهبان، ایران

خلاصه مقاله:

امروزه با پیشرفت تکنولوژی، حجم عظیمی از داده‌ها در حال تولید می باشد که نیاز است با تکنیک های داده-کاوی بهترین بهره برداری از این اطلاعات خام به عمل آورد. یکی از پرکاربردترین حوزه ها در داده کاوی، حوزه سلامت می باشد. می توان با الگوریتم های داده کاوی، پایگاه داده پزشکی را کاوش کرد و جهت پیشگیری و درمان بیماریها اطلاعات مناسب را استخراج نمود. سلامت روان مسئله بسیار مهمی است و تاثیر مستقیم در سلامت جسم و روان افراد دارد. در این زمینه تاکنون پژوهش هایی انجام گرفته است که در این مقاله اینرونها بررسی و مقایسه شده اند. توضیحاتی نیز در رابطه با بهترین روشهای افراز خوشه بندی یعنی K-Means و k-modes بیان گردید. با ترکیب این الگوریتم های خوشه بندی، می توان استفاده بهینه تر از این روش ها در پیشگیری و درمان بیماریها بویژه در حوزه سلامت روان نمود.

کلمات کلیدی:

خوشه بندی، مخازن داده، سلامت روان، پایگاه داده پزشکی، داده کاوی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/2027865>

