

عنوان مقاله:

خوشه بندی کشورها در مواجهه با بیماری کووید-۱۹ و تحلیل عملکرد آنها

محل انتشار:

سیزدهمین کنفرانس بین المللی فناوری اطلاعات، کامپیوتر و مخابرات (سال: 1400)

تعداد صفحات اصل مقاله: 17

نویسندگان:

علیرضا مهرآوین - دانشجوی کارشناسی ارشد محاسبات نرم و هوش مصنوعی، دانشکده ریاضی و علوم کامپیوتر، دانشگاه دامغان، دامغان، ایران

امین علی دوست جهزدانی - دانشجوی کارشناسی ارشد محاسبات نرم و هوش مصنوعی، دانشکده ریاضی و علوم کامپیوتر، دانشگاه دامغان، دامغان، ایران

مصطفی زارع خورمیزی - استادیار دانشکده ریاضی و علوم کامپیوتر، دانشگاه دامغان، دامغان، ایران

سید هاشم طبسی - استادیار دانشکده ریاضی و علوم کامپیوتر، دانشگاه دامغان، دامغان، ایران

خلاصه مقاله:

امروزه، تجزیه، تحلیل و استخراج اطلاعات از داده ها به اکتساب دانش در زمینه های مختلف می انجامد. یکی از مهم ترین و پرکاربردترین تکنیک های داده کاوی استفاده از الگوریتم های خوشه بندی است. در این مقاله که در دسته پژوهش های مروری کاربردی قرار می گیرد، ابتدا به بررسی اجمالی تعدادی از مهم ترین الگوریتم های خوشه بندی می پردازیم و سپس با استفاده از الگوریتم های خوشه بندی دو مرحله ای و k-means عملکرد کشور های مختلف را در مواجهه با همه گیری ویروس کرونا COVID-۱۹ با توجه به داده های آماری موجود در سایت www.worldometers.info مورد بررسی قرار می دهیم. نتایج حاصل از این پژوهش می تواند در جهت بهبود مدیریت این بیماری مورد استفاده قرار گیرد

کلمات کلیدی:

خوشه بندی، خوشه بندی دو مرحله ای، داده کاوی، ویروس کرونا، k-means

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1326409>

