

عنوان مقاله:

بکارگیری الگوریتم بهینه سازی ازدحام ذرات در خوشه بندی نتایج جستجوی اطلاعات کاربران اینترنت با توسعه نرم افزار Weka

محل انتشار:

اولین همایش ملی مهندسی کامپیوتر و فناوری اطلاعات دانشگاه پیام نور (سال: 1393)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

نویسندگان:

مهدی محمدخانی - مربی، دانشگاه پیام نور گنبد کاووس

محمدهادی معظم - استادیار، دانشگاه پیام نور تهران

سهیلا کرباسی - استادیار، دانشگاه گرگان گلستان

خلاصه مقاله:

یکی از مهم ترین زمینه های کاربرد خوشه بندی امروزه در موتورهای جستجوگر و در مورد نتایج جستجو کاربران در وب است که این امر باعث صرفه جویی در هزینه رسیدن به مطالب موردنظر برای کاربران می شود. از آنجا که خوشه بندی یک نوع یادگیری بدون نظارت است، مانند دیگر مسائل NP که امروزه از الگوریتم های تکاملی جهت رسیدن به جواب برای آنها استفاده می شود، می توان از الگوریتم بهینه سازی ازدحام ذرات (PSO) در این زمینه استفاده نمود. با آزمایش های انجام شده به کمک نرم افزار توسعه یافته Weka نیز می توان اثبات نمود که الگوریتم پیشنهاد شده نتایج مناسب تر و خوشه بندی بهتری را نسبت به الگوریتم K-means انجام می دهد که این امر باعث صرفه جویی در هزینه کاربران و کاستن از بار ترافیک شبکه و وب سایت خواهد شد.

کلمات کلیدی:

خوشه بندی جستجو در وب، الگوریتم خوشه بندی K-means، الگوریتم بهینه سازی ازدحام ذرات، نرم افزار داده کاوی Weka

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/337409>

