

عنوان مقاله:

عوامل موثر بر بازیابی اطلاعات علمی دانشجویان بر اساس منطق فازی در مقایسه با شیوه سنتی

محل انتشار:

دو فصلنامه علم سنجی کاسپین، دوره 9، شماره 1 (سال: 1401)

تعداد صفحات اصل مقاله: 12

نویسندگان:

ویدا صیفوری - Department of Information Science, Faculty of Social Science, University of Razi, Kermanshah, Iran

زهرا نامور - Department of Information Science, Faculty of Humanities, Science and Research Branch, Islamic Azad University, Tehran, Iran

خلاصه مقاله:

سابقه و هدف: هدف پژوهش حاضر، شناسایی عوامل موثر بر عملکرد دانشجویان در بازیابی اطلاعات بر اساس منطق فازی در مقایسه با شیوه سنتی بود. مواد و روش ها: پژوهش حاضر، از نوع پیمایشی- توصیفی است که با استفاده از رویکرد کمی انجام شده است. جامعه مورد مطالعه شامل ۳۴ نفر از دانشجویان مقطع دکتری و ابزار گردآوری اطلاعات نیز پرسشنامه های محقق ساخته است. تجزیه و تحلیل داده ها با استفاده از روش ارزیابی مبتنی بر نظام های منطق فازی و نرم افزار Matlab انجام شده است. همچنین از رگرسیون چندگانه به شیوه گام به گام برای تعیین اثرگذاری همه ی متغیرهای موثر بر بازیابی اطلاعات علمی استفاده شد. یافته ها: عوامل شخصی و شناختی همچون آشنایی با واژگان تخصصی، تعیین عبارت جستجو و توانایی ارزیابی دارای بیشترین تاثیر و عواملی همچون تحلیل میزان ربط، فرمول سازی مسئله و محدود کردن دامنه جستجو دارای کمترین تاثیر بر عملکرد دانشجویان در بازیابی اطلاعات علمی است. در رابطه با قابلیت های نظام اطلاعاتی، عامل قابلیت های جستجو در نظام با میانگین ۳/۰۵ بیشترین تاثیر و عواملی همچون ارائه تسهیلات نمایشی به صورت نمودار و روندنما (flowchart) (جهت نمایش نتایج در نظام اطلاعاتی) کمترین تاثیر را در عملکرد بازیابی اطلاعات دارند. نتیجه گیری: عوامل شخصی و شناختی کاربران بیشترین تاثیر را در عملکرد افراد هنگام بازیابی اطلاعات علمی داشته اند. همچنین میزان موفقیت کاربران در شیوه فازی در مقایسه با شیوه های ارزیابی سنتی، بیشتر است.

کلمات کلیدی:

Information retrieval methods, Search methods, Fuzzy logic, Students
روش های بازیابی اطلاعات، روش های جستجو، منطق فازی، دانشجویان

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1424674>

