

کلیات و پژوهش‌های دانشگاهی

■ حامد علیپور حافظی

دانشجوی کارشناسی ارشد علوم کتابداری و اطلاع‌رسانی دانشگاه آزاد اسلامی واحد همدان

■ قوجقی، عبدالخالق. ارزیابی نمایه‌های کتاب‌های فارسی حوزه علوم اسلامی موجود در کتابخانه‌های دانشگاه آزاد اسلامی واحد رودهن از نظر رعایت ملاک‌های استاندارد ایزو ۹۹۹. پایان‌نامه کارشناسی ارشد، به راهنمایی دکتر فاطمه نوشین فرد، دانشگاه آزاد اسلامی، واحد علوم و تحقیقات تهران، سال ۱۳۸۷-۱۳۸۸.

■ کمالی چیرانی، فاطمه. روزنامه‌نگاری همراه و پوشش خبری جنگ ۲۰۰۳ عراق: تحلیل انتقادی گفتمان وب سایت فاکس نیوز. پایان‌نامه کارشناسی ارشد به راهنمایی دکتر یونس شکر خواه. دانشگاه تهران، مؤسسه مطالعات آمریکای شمالی و اروپا، گروه مؤسسه مطالعات آمریکای شمالی و اروپا، رشته مطالعات آمریکای شمالی مطالعات فرهنگی. ۱۳۸۸.

نمایه آخر کتاب یکی از مهم‌ترین ابزارهای بازیابی محتوای اطلاعات کتاب است. در این پژوهش وضعیت نمایه‌های کتاب‌های فارسی حوزه علوم اسلامی مورد بررسی و ارزیابی قرار گرفته است. هدف از پژوهش حاضر آن است تا با بررسی کتاب‌های فارسی حوزه علوم اسلامی موجود در کتابخانه‌های دانشگاه آزاد اسلامی رودهن، میزان انطباق آنها با استاندارد بین‌المللی ایزو ۹۹۹ مورد سنجش قرار گیرد. روش پژوهش در این روش پیمایشی از نوع توصیفی است؛ گردآوری اطلاعات از طریق فهرست و آرسی محقق ساخته و مشاهده مستقیم صورت گرفته است. از نرم‌افزار اس.پی.اس. نگارش ۱۶ برای تجزیه و تحلیل اطلاعات استفاده شده است. جامعه پژوهش همه کتاب‌های فارسی حوزه علوم اسلامی (رده بی.بی. کتاب‌شناسی ملی) کتابخانه‌های دانشگاه آزاد اسلامی رودهن، بالغ بر ۲۶۵۰ عنوان کتاب است. بررسی‌های نشان داد ۲۲۳ عنوان کتاب دارای نمایه بودند که جامعه نهایی این تحقیق را شکل دادند. نتایج حاکی از آن بود که از میان ملاک‌های بررسی شده، بیشترین میزان رعایت استاندارد مربوط به شماره‌گذاری صفحات نمایه با فراوانی ۲۱۸ عنوان (۹۷،۸٪) کتاب و بیشترین میزان عدم رعایت استاندارد مربوط به یادداشت مقدماتی با فراوانی ۲۰۵ عنوان (۹۱،۹٪) بوده است. بر اساس داده‌های به دست آمده، میزان کلی رعایت استاندارد ایزو ۹۹۹ در جامعه مورد پژوهش ۴۳،۹٪ است.

■ پورداداش سنکده، محمدرضا. بررسی چگونگی استفاده دانشجویان تحصیلات تکمیلی پردیس دانشکده‌های فنی دانشگاه تهران از پایگاه اطلاع‌رسانی تخصصی موجود در وب سایت دانشگاه تهران. پایان‌نامه کارشناسی ارشد، به راهنمایی

رسانه‌های غربی ادعا می‌کنند که در پوشش خبری حوادث «عینی» برخوردار می‌کنند هر چند، عینیت چیزی نیست که به‌طور کامل محقق شود. برای مثال نوام چامسکی جهت‌گیری رسانه‌های آمریکایی را در پوشش خبری به نفع منافع اقتصاد سیاسی و اسرائیل به چالش می‌کشد. روابط میان افکار عمومی و رسانه‌ها در مورد جهت‌گیری حکومت آمریکا در طول جنگ اول خلیج فارس نشان می‌دهد که حکومت آمریکا برای تأثیر گذاشتن بر رسانه‌ها در مواقع بحرانی تلاش می‌کند. این تحقیق عینیت پوشش خبری «فاکس نیوز» را در جنگ ۲۰۰۳ عراق به روش تحلیل انتقادی گفتمان می‌سنجد و به بررسی دوره زمانی حمله آمریکایی‌ها به عراق در سال ۲۰۰۳ (از ۲۰ مارچ تا ۹ آوریل ۲۰۰۳)، که از سوی روزنامه‌نگاران «سقوط بغداد» نام گرفته می‌پردازد. ۲۳۰ خبر از گزارشات، کلیپ‌های پیاپی شده و لید گزارشات زنده روزنامه‌نگاران همراه، به‌روش تحلیل انتقادی گفتمان با رویکرد فرکلافی نقد شده‌اند. روزنامه‌نگاری همراه در واقع به‌عنوان روش جدید حمایت از روزنامه‌نگاران در پوشش خبری جنگ ۲۰۰۳ عراق مطالعه شده تا موضع فاکس در گفتمان‌سازی جنگ برای مخاطبانش دریافت گردد. به این ترتیب، عینیت پوشش خبری فاکس در جنگ ۲۰۰۳ عراق با پنج فاکتور تئوری میندیچ (۲۰۰۰) سنجیده می‌شود. یافته‌ها نشان می‌دهد که فاکس نیوز در دو سطح ظاهری هرم وارونه و پوشش بی‌طرفانه عینی عمل کرده اما در لایه‌های عمیق رعایت تعادل، تجربی‌نگری و عدم وابستگی حوادث جنگ را عینی‌بازنمایی نکرده است. گفتمان نظامی آمریکا و متحدان در موارد سرفصل مهم اخبار و منبع اعتبار خبری، گفتمان اصلی فاکس نیوز در پوشش خبری جنگ ۲۰۰۳ عراق قلمداد می‌شود که در جهت منافع دولت جرج دبلیو بوش و حزب رادیکال نو محافظه کار تعبیر می‌شود.



دکتر فهیمه باب الحوائجی، دانشگاه آزاد اسلامی، واحد علوم و تحقیقات تهران، سال ۱۳۸۷-۱۳۸۸.

مورد بررسی میان مقاطع تحصیلات تکمیلی این دانشکده متفاوت است. بعد از وقت اداری به لحاظ میزان درخواست‌ها، پرتراфик‌ترین ساعت استفاده و از ساعت ۸ الی ۱۰ کم‌تراфик‌ترین ساعت استفاده از پایگاه‌های مورد پژوهش است. کاربران از سرعت اینترنت راضی نیستند. بیشتر دانشجویان مورد بررسی، تأثیر کارشناسان کتابخانه را در استفاده بهینه از مجموعه کتابخانه و پایگاه مورد پژوهش، (۳۸٪) متوسط و (۱۰٪) خیلی زیاد ارزیابی کردند. دانشجویان مورد پژوهش عدم آشنایی کافی به استراتژی جست‌وجو و یا کاوش در بازبایی اطلاعات را (۲۸٪) ارزیابی کردند و میان عدم آگاهی کافی به کاوش و بازبایی اطلاعات در پایگاه‌های اطلاعاتی و میزان آشنایی به روش‌های استراتژی جست‌وجو تفاوت قائل شدند. این پایگاه‌ها به‌طور میانگین (۵۴٪) «خیلی زیاد و زیاد»، پاسخ‌گوی نیاز تحقیقاتی و آموزشی دانشجویان مورد پژوهش است. پایگاه‌های اطلاعات علمی دانشگاه تهران که شامل چکیده‌ها، نمایه‌ها و پروانه‌های ثبت اختراعات بوده به‌طور میانگین، (۲۶٪) نیازهای جامعه مورد پژوهش را برآورده می‌سازد. دانشجویان مورد بررسی مهم‌ترین موانع در استفاده از پایگاه مورد پژوهش را به‌ترتیب کند بودن سرعت اینترنت برای کاوش اطلاعات، نداشتن اطلاعات کامل از محتویات آن، پاسخ‌گو نبودن به نیازهای اطلاعاتی مورد نیاز، عدم اطلاع‌رسانی قبلی از موجودیت پایگاه اطلاعات علمی و شلوغ بودن سایت دانشکده عنوان کردند.

■ امیدوی فر، سیروس. سنجش کیفیت خدمات کتابخانه دانشکده روانشناسی و علوم تربیتی دانشگاه علامه طباطبائی

پژوهش حاضر به‌منظور بررسی چگونگی استفاده دانشجویان تحصیلات تکمیلی پردیس دانشکده‌های فنی دانشگاه تهران از پایگاه اطلاع‌رسانی تخصصی موجود در وب سایت دانشگاه تهران انجام گرفته است. روش تحقیق از نوع پیمایشی می‌باشد. برای گردآوری اطلاعات پرسش‌نامه‌ای بین ۳۳۵ نفر از دانشجویان تحصیلات تکمیلی پردیس دانشکده‌های فنی دانشگاه تهران توزیع گردید. در مجموع ۲۵۵ پرسش‌نامه تکمیل و برگشت داده شد. برای تجزیه و تحلیل داده‌ها از نمودار اکسل بر اساس متغیرهای موجود در تحقیق در قالب جداول و نمودارهای توزیع فراوانی و محاسبه شاخص‌های مرکزی مانند میانگین کلی، و بر حسب مورد از نرم‌افزار آماری اس.پی.اس.اس. استفاده شد. براساس یافته‌ها ۹۸/۷۹٪ دانشجویان کارشناسی ارشد و ۷۱/۸۶٪ دانشجویان دکتری پاسخ‌گوی سؤالات پژوهش بودند. مهم‌ترین هدف دانشجویان تحصیلات تکمیلی در استفاده از پایگاه اطلاع‌رسانی تخصصی دانشگاه تهران، نوشتن پایان‌نامه و تدوین مقالات علمی است. تفاوتی در اهداف استفاده از پایگاه‌های مورد بررسی در دو مقطع مورد پژوهش وجود ندارد. بیشترین استفاده به ترتیب از پایگاه اطلاعات علمی الزویر (۸۰٪)، اشپرینگر (۵۳٪) آی.اس.آی^۱، ژورنال ساتیشن ریپورت^۲، آی.اس.آی وب آف نالچ^۳، اسکوپوس، تیپور و فرانسیس^۴، آی.ای.ای.ای^۵، جان ویلی^۶، آی.اس.ام.ای^۷، پروکوئست و ای.اس.سی.ای^۸ است. میزان استفاده از پایگاه‌های

با استفاده از مدل لیب کوآل. پایان نامه کارشناسی ارشد، به راهنمایی دکتر زهرا موسوی زاده. دانشگاه علامه طباطبائی، دانشکده علوم تربیتی و روانشناسی، آبان، ۱۳۸۸.

هدف این پژوهش سنجش کیفیت خدمات کتابخانه دانشکده روانشناسی و علوم تربیتی دانشگاه علامه طباطبائی و شناسایی مؤلفه‌هایی از خدمت است که در این کتابخانه نیازمند ارتقاء و بهبود هستند. در این پژوهش از لیب کوآل تی.ام. (ویرایش نهایی)، که ابزاری برای سنجش سطوح مختلف ادراکات کاربران کتابخانه از کیفیت خدمات در کتابخانه‌های دانشگاهی است، استفاده شده است. در این ابزار کیفیت خدمت با ارزیابی شکاف موجود بین دو سطح حداقل و حداکثر انتظارات با سطح دریافت مشخص می‌شود، و بررسی معناداری تفاوت بین سطوح، نقاط ضعف و قوت کتابخانه را نشان می‌دهد. پرسش‌نامه لیب کوآل شامل سه مؤلفه («اثر خدمت»، «کنترل اطلاعات»، «کتابخانه به‌عنوان مکان») است. حجم نمونه آماری مورد پژوهش ۳۴۶ نفر از کاربران کتابخانه دانشکده روانشناسی و علوم تربیتی دانشگاه علامه طباطبائی (شامل ۷۱ نفر عضو هیئت علمی، ۱۱۰ نفر دانشجوی دکتری، ۱۴۵۰ نفر دانشجوی کارشناسی ارشد، ۱۸۷۵ نفر دانشجوی کارشناسی و ۷۰ نفر کارکنان اداری) بوده است. نتایج پژوهش نشان داد در مؤلفه «اثر خدمت»، سطح حداقل انتظارات کاربران کمتر از سطح دریافت است و بین سطح حداقل انتظارات کاربران و سطح دریافت کاربران از کیفیت خدمات کتابخانه تفاوت معنادار وجود دارد که نشان‌دهنده این است که کتابخانه در این مؤلفه حداقل انتظارات کاربران را برآورده کرده است. در مؤلفه‌های کنترل اطلاعات و کتابخانه به‌عنوان مکان، کتابخانه نتوانسته حداقل انتظارات کاربران را برآورده کند. پس از آزمون فرضیه‌ها در تک‌تک مؤلفه‌های لیب کوآل، پژوهشگر دریافت که در هر سه مؤلفه، بین سطح دریافت با سطح حداقل و نیز حداکثر انتظارات کاربران از کیفیت خدمات تفاوت معناداری وجود دارد. همچنین به نظر کاربران مؤلفه کنترل اطلاعات نسبت به سایر مؤلفه‌ها از اهمیت بیشتری برخوردار است. در انتها پیشنهاداتی برای بهبود کیفیت خدمات کتابخانه مذکور ارائه شده است.

■ عزیزخانی، زهرا. تحلیل بسامد استنادی مقالات مجلات آی.اس.آی حوزه شیمی آلی (۲۰۰۶) موجود در الزویر. پایان نامه کارشناسی ارشد، به راهنمایی دکتر کیوان کوشا. دانشگاه تهران، دانشکده روانشناسی و علوم تربیتی، خرداد، ۱۳۸۸.

این پژوهش به تحلیل بسامد استنادی و بررسی نقش و اهمیت آن در میان مقالات مجلات آی.اس.آی حوزه شیمی آلی (۲۰۰۶) پرداخته است. جامعه مورد مطالعه ۱۵۰۴ استناد مربوط به مقالات مجلات آی.اس.آی. حوزه شیمی آلی سال ۲۰۰۶ است. در این

پژوهش از روش تحلیل بسامد استنادی استاندارد استفاده شده که روشی برای مطالعه بسامدی استنادهای آی.اس.آی. در میان مجلات آی.اس.آی. است. نتایج نشان داد که مجلات آی.اس.آی. علاوه بر اینکه ۸۴/۷۸٪ کل استنادها را به خود اختصاص داده‌اند، ۱۹۱۶ بار (۸۶/۳۵٪) نیز بسامد استنادی داشته‌اند. همچنین توزیع این بسامد استنادی نرمال نیست، به عبارت دیگر بیشترین دفعات استنادشدگی (۴۵-۱۸۳) توسط تعداد اندکی از مجلات کسب شده است و سهم کل مجلات «یک بسامدی» حدود ۴۰٪ است. محاسبه نسبت‌های f/c و c/f نشان داد که تقریباً نیمی از استنادهای مورد بررسی دارای بسامدی هستند که در شمارش‌های معمول استنادی منظور نمی‌شوند. بکارگیری آزمون ویلکاکسون نشان داد که میان میانگین استناد و بسامد استنادی مجلات اختلاف معناداری وجود دارد. همچنین به‌منظور بررسی وجود ارتباط معنادار و مستقیم میان بسامد استنادی و ضریب تأثیر مجلات، از آزمون همبستگی اسپیرمن استفاده شد و نتایج نشان داد که میان این دو متغیر ارتباط معنادار و مستقیمی وجود دارد. نتایج مطالعه بسامد استنادها در بخش‌های مختلف متن مقالات بیانگر آن است که اگرچه بخش اعظمی از استنادها در بخش‌های «مقدمه» مقالات به تواتر ظاهر شده‌اند اما استنادهای پربسامد در بخش‌های «بدنه اصلی» مقالات دیده می‌شوند.

■ طباطبائی فر، شادی. بررسی دلایل هم‌پیوندی وب سایت‌ها مراکز تحقیقاتی داخلی علوم زیست‌شناسی. پایان نامه کارشناسی ارشد، به راهنمایی دکتر کیوان کوشا. دانشگاه تهران، دانشکده روانشناسی و علوم تربیتی، بهار، ۱۳۸۸.

پژوهش حاضر با هدف بررسی کاربرد هم‌پیوندی به‌عنوان شاخصی نوین در ارزیابی مشابهت‌های موضوعی میان سایت‌های علمی، به بررسی انگیزه‌های هم‌پیوندی وب سایت‌های مراکز تحقیقاتی علوم زیست‌شناسی پرداخته است. جامعه مورد مطالعه پژوهش را ۲۴ وب‌سایت مراکز تحقیقاتی داخلی علوم زیست‌شناسی تشکیل می‌دهد که از طریق وب‌سایت وزارت علوم، تحقیقات و فناوری و بهداشت، درمان و آموزش پزشکی قابل ردیابی بوده‌اند، و به‌منظور کشف رابطه هم‌پیوندی از تحلیل پیوندها استفاده شده که بخشی از روش وب‌سنجی است. یافته‌های پژوهش نشان می‌دهد که حدود ۶۸٪ وب‌سایت‌ها به‌صورت دوزبانه فارسی - انگلیسی، ۲۰٪ انگلیسی، ۸٪ صرفاً فارسی و ۴٪ (یک وب‌سایت) چندزبانه فارسی - عربی - فرانسه و انگلیسی ظاهر شده‌اند. بررسی رتبه‌بندی وب‌سایت‌ها از نظر میزان هم‌پیوندی نشان می‌دهد که وب‌سایت‌های مرکز ملی مهندسی ژنتیک و بیوتکنولوژی، انستیتو پاستور ایران و پژوهشکده رویان در رتبه‌های اول تا سوم قرار دارند. انگیزه یا ایجاد هم‌پیوندی در ۹۷٪ موارد پیوندهای راهبردی، ۲/۷۵٪ موارد اثرگذاری غیررسمی و ۰/۲۵٪ نامشخص گزارش شده

است. بررسی تعداد مقالات مراکز پژوهشی در پایگاه وی.او. اس^۹ نشان داد که مرکز تحقیقات بیوشیمی و بیوفیزیک دانشگاه تهران دارای بیشترین تعداد مقاله در پایگاه مذکور است. همچنین نتایج آزمون همبستگی اسپیرمن نشان داد که میان دو متغیر تعداد کل هم‌پیوندی و تعداد مقالات در پایگاه وی.او.اس رابطه معنادار و مستقیم وجود ندارد. در بخش دیگری از پژوهش با بکارگیری آزمون همبستگی اسپیرمن در سطح معناداری ۰/۰۱ درصد و ضریب همبستگی ۰/۴۶۳ درصد وجود ارتباط معنادار و مستقیم میان دو متغیر هم‌پیوندی وبسایت و هم‌تألیفی پژوهشگران مراکز پژوهشی به اثبات رسید. همچنین نتایج حاکی از آن است که میان میزان هم‌پیوندی و تعداد پیوندهای دریافتی (میزان رویت)، ارتباط معنادار و مستقیم بسیار قوی‌ای وجود دارد. در بخش پایانی، دسته‌بندی خوشه‌ای و نقشه ساختار ارتباطی وبسایت‌ها پیش و پس از نرمال‌سازی داده‌ها ترسیم گردیده است.

■ اسدی، منور. مطالعه رفتار اطلاع‌یابی اینترنتی اعضای هیئت علمی دانشگاه علوم پزشکی مازندران. پایان‌نامه کارشناسی ارشد، به راهنمایی دکتر افشین موسوی چلک، دانشگاه آزاد اسلامی، واحد همدان، سال ۱۳۸۸.

پژوهش حاضر در مورد مطالعه رفتار اطلاع‌یابی اینترنتی اعضای هیئت علمی دانشگاه علوم پزشکی مازندران است. هدف این پژوهش مطالعه هدف جست‌وجو، انواع منابع اطلاعاتی، روش و مجراهای دستیابی به اطلاعات و موانع و مشکلات جست‌وجوی اطلاعات اعضای هیئت علمی در شبکه اینترنت است. جامعه مورد پژوهش کلیه اعضای هیئت علمی دانشگاه علوم پزشکی مازندران (۱۸۱ نفر) است. این آمار از طریق کارگزینی دانشگاه علوم پزشکی مازندران تهیه شده است. ابزار گردآوری اطلاعات پرسش‌نامه است که از طریق مراجعه حضوری در اختیار اعضای هیئت علمی قرار داده شد و علی‌رغم پیگیری‌های متعدد، بسیاری از آنها برگردانده نشد و نهایتاً تجزیه و تحلیل آماری روی ۱۲۷ پرسش‌نامه‌ای انجام شد که به دست پژوهشگر رسید. اطلاعات بدست آمده با استفاده از روش آماری توصیفی و تحلیلی مورد تحلیل قرار گرفته است.

■ امانی، عبدالباقر. بررسی میزان کاربرد اینترنت در کتابخانه‌های دانشگاهی شهر قم. پایان‌نامه کارشناسی ارشد، به راهنمایی دکتر یعقوب نوروزی، دانشگاه آزاد اسلامی، واحد همدان، سال ۱۳۸۸.

پژوهش حاضر با استفاده از روش پیمایشی - توصیفی میزان کاربرد اینترنت در کتابخانه‌های دانشگاهی شهر قم را بررسی می‌کند. جامعه پژوهش شامل کلیه کتابخانه‌های دانشگاهی شهر قم است که از ابتدای فروردین تا ۱۵ تیرماه سال ۱۳۸۸ از اینترنت دانشگاه

استفاده می‌کردند. تعداد این کتابخانه‌ها ۱۷ (۵۹ کتابدار) است. اطلاعات مورد نیاز با استفاده از پرسش‌نامه جمع‌آوری گردید. در تحلیل آماری داده‌ها از نرم‌افزار اس.پی.اس.اس. نسخه ۱۶ و نیز نرم‌افزار اکسل استفاده شده است. یافته‌های تحقیق نشان می‌دهد که (۷۶/۵٪) از کتابخانه‌های دانشگاهی شهر قم به اینترنت دسترسی دارند. (۸۱/۳٪) از کتابداران کتابخانه‌های دانشگاهی جامعه مورد پژوهش. (۶۷/۸٪) از کتابداران امکان دسترسی به اینترنت در بخش خود را دارند. (۵۳٪) از کتابخانه‌های دانشگاهی جامعه مورد بررسی از بانک‌های اطلاعاتی (برخط) لاتین و فارسی استفاده می‌کنند. میانگین میزان استفاده از اینترنت در میان کتابداران بین ۱ تا ۲ ساعت در روز است. (۲۸/۸٪) کتابداران از پست الکترونیکی در کارهای بخش مرجع و اطلاع‌رسانی کتابخانه استفاده می‌کنند. (۸۸/۱٪) به علت سرعت و دقت بالا، برطرف کردن نیاز مراجعین در کمترین زمان و صرفه‌جویی در مکان و زمان از اینترنت در کتابخانه استفاده می‌کنند. نتایج تحقیق نشان می‌دهد که اینترنت در بخش مرجع و اطلاع‌رسانی کتابخانه نقش پررنگ و در بخش امانت کتابخانه‌های دانشگاهی جامعه مورد بررسی کمترین نقش را دارد. کاربرد اینترنت در بخش‌های مختلف کتابخانه متفاوت است. در بخش مجموعه‌سازی (۸۲/۳٪) از کتابداران کتابخانه‌های جامعه مورد بررسی برای آگاهی از انتشارات جدید ناشران از طریق نشانی پست الکترونیکی، بخش فهرست‌نویسی (۸۷/۵٪) به منظور دسترسی به فهرست‌های کتابخانه‌ها، بخش مرجع و اطلاع‌رسانی (۷۱/۴٪) به منظور جست‌وجوی پایگاه‌های کتاب‌شناختی، بخش امانت به منظور جست‌وجوی کتاب و در بخش نشریات (۶۳/۶٪) به منظور جست‌وجوی راهنمای ادواری‌های الکترونیکی از اینترنت استفاده می‌کنند. میزان استفاده از اینترنت در بخش فهرست‌نویسی در حد خیلی زیاد، بخش مجموعه‌سازی، بخش مرجع و اطلاع‌رسانی، بخش نشریات در حد زیاد و در بخش امانت در حد کم است. (۴۵/۸٪) کتابداران کتابخانه‌های دانشگاهی جامعه مورد بررسی عدم آشنایی با اینترنت و کاربردهای آن را دلایل عدم استفاده کتابداران از اینترنت در خدمات اطلاع‌رسانی ذکر کرده‌اند.

پی‌نوشت‌ها

1. ISI
2. Journal Citation Report
3. ISI Web of Knowledge
4. Taylor & Francis
5. IEEE
6. John wiley
7. American Society of Mechanical Anger (ASME)
8. American Society of Civil Engineers (ASCE)
9. WOS