

گزارش نهایی طرح پژوهشی

بهینه سازی انتخاب نشریات الکترونیکی لاتین (در قالب پایگاه های اطلاعاتی) در جهت ارائه **خط مشی** اشتراک منابع در کتابخانه های دانشگاهی ایران بر اساس نشریات هدف پژوهشگران ایران در تامسون رویترز و اسکوپوس با تأکید بر نشریات استنادکننده و استناد شونده در گزارش های استنادی نشریات طی سال های ۲۰۱۲-۲۰۰۸: مطالعه موردی همسویی مجموعه سازی نشریات لاتین دانشگاه شیراز با نشریات هدف اعضای هیأت علمی این دانشگاه در پایگاه های ISI و SCOPUS

دکتر محمدرضا قانع

گروه پژوهشی ارزیابی و توسعه منابع

مرکز منطقه اطلاع رسانی علوم و فناوری

کتابخانه های دانشگاهی به عنوان یک رکن مهم در دانشگاه ها پستوانه پژوهش و آموزش می باشند. این کتابخانه ها برای نیل به اهداف خود و تأمین نیازهای اطلاعاتی اعضای هیأت علمی و دانشجویان باید مجموعه ای پویا و به هنگام را فراهم نمایند. بر این قرار، اساسی ترین وظیفه یک کتابخانه، بویژه کتابخانه دانشگاهی، انتخاب، نگهداری و دسترسی به منابع اطلاعاتی مرتبط با علایق و حوزه تخصصی جامعه استفاده کننده است. با عنایت به مسئله به روز بودن مجموعه کتابخانه های دانشگاهی، تغییر و تجدیدنظر در سیاست های انتخاب مواد اجتناب ناپذیر است. بدون کردن بازنگری ها در انتخاب، فراهم آوری، نگه داری و اشاعه اطلاعات مرتبط تأثیرگذار است و اعمال نظر شخصی را در انتخاب مواد به حداقل می رساند. مشکل اساسی برای کتابخانه های دانشگاهی و تحقیقاتی در تمامی کشورها عدم کفایت بودجه تأمین منابع است. از این رو هیچ کتابخانه دانشگاهی و تحقیقاتی ادعای جامعیت از لحاظ مجموعه سازی ندارد. به همین منظور برای انتخاب منابع با توجه به بودجه اندک از روش ها و راهکارهای مختلف استفاده می شود. شیوه های معمول که امروزه نیز مطمح نظر مدیران کتابخانه ها می باشد شامل: ۱. گزارش گیری از اعضای هیأت علمی و پژوهشگران در حوزه های تخصصی مختلف دانشگاه و مراکز پژوهشی مربوطه، ۲. مراجعه به منابع چاپی و الکترونیکی ناشران معتبر، ۳. استفاده از ابزارهای استاندارد انتخاب منابع در حوزه های موضوعی مختلف، ۴. خرید از نمایشگاههای داخلی و بین المللی کتاب، ۵. تماس با کتابخانه های همتراز و آگاهی از منابع آنها در خدمات امانت کتاب و اشتراک منابع، ۶. بعضاً با استفاده از شاخص های کمی در حوزه علم سنجی مانند JIF و SNIP نشریات و ... می باشد. در بین منابع مورد نیاز کتابخانه های دانشگاهی و تحقیقاتی نشریات معتبر الکترونیکی غیر فارسی، از جنبه دسترسی محققان به آخرین یافته های حوزه تخصصی، از اهمیت ویژه ای برخوردار است.

مجموعه سازی یکی از فعالیت های اساسی در کتابخانه ها می باشد و به مجموعه به عنوان یک سرمایه نگرسته می شود. از این رو انتظار بازگشت سرمایه وجود دارد. نکته قابل توجه این است که بازگشت سرمایه در راستای کالای فرهنگی است، در نتیجه پاسخ به نیاز استفاده کنندگان بازگشت سرمایه را تضمین می نماید. از این رو سیاستگذاری مبتنی بر نیاز سنجی کاربران از اهمیت برخوردار است. نتایج این امر ارائه خدمات بهینه از طرف کتابخانه را تسریع می نماید و به لحاظ اینکه ارزیابی و ارزشگذاری کتابخانه ها مبتنی بر مجموعه مواد مطالعاتی در قالب چاپی یا الکترونیکی است، ارزیابی عملکرد، نتیجه مورد نظر را نشان می دهد و در نهایت ارتباط بین مجموعه جاری و آینده مشخص می گردد. افزایش قیمت نشریات و تغییر و تحول در فناوری های مورد استفاده فشار زیادی را بر بودجه کتابخانه تحمیل می نماید (Schmidt, 2004) و به لحاظ بودجه محدود کتابخانه ها، مدیران از یک طرف دغدغه مدیریت بودجه را دارند و از طرفی باید پاسخگوی نیاز اطلاعاتی جامعه استفاده کننده از کتابخانه باشند. این دو موضوع مهم مدیران و مسئولان توسعه منابع را با چالش جدی مواجه کرده است و در

تصمیم‌گیری‌های خود باید دقت نظر را در تأمین منابع مرتبط، بویژه نشریات، بر اساس اصول علمی اعمال نمایند.

روش‌های متداول ارزیابی مجموعه (نشریات) مشتری‌مدار (client-centered) هستند. این روش‌ها به راه‌های استفاده از مجموعه و رضایت کاربر توجه دارند و در پی آن هستند که آیا از مجموعه استفاده شده است و به چه میزان. در این رویکرد شخص واحد تحلیل است و فنون مورد استفاده در این رویکرد شامل موارد زیر می‌باشد:

- نگرش و بازخورد کاربران به مجموعه مورد نظر است. در این شیوه‌گزینش مواد بویژه نشریات مبتنی بر نظرات جامعه استفاده‌کننده صورت می‌گیرد که در خصوص کتابخانه‌های دانشگاهی نظر اعضای هیأت علمی صائب می‌باشد. با توجه به دریافت نظرات جامعه استفاده‌کننده، در وهله اول کیفیت منابع مورد نظر است و دغدغه بودجه‌ای در مرحله بعد قرار دارد (Harloe, 1989). ارزیابی قائم به نظرات استفاده‌کنندگان ممکن است در خصوص یک مجموعه تخصصی انجام پذیرد و یا به طور جامع چندین حوزه را بررسی نماید (Sylvia, 1998). ابزارهایی که برای این منظور مورد استفاده می‌باشند می‌توان از نظام‌های مدیریت برخط کتابخانه نام برد. این نظام‌ها گزارش داده‌های امانت مواد را ارائه می‌دهند. سامانه‌های امانت بین کتابخانه‌ای یا شبکه‌های امانت کنسرسیومی از دیگر ابزارهای مورد استفاده کتابداران در این روش برای مدیریت توسعه مجموعه می‌باشند (Agee, 2005).

- مشاهدات: که نشان می‌دهد کدام ارقام به امانت داده شده یا کدام ارقام از قفسه خارج گردیده. در این حالت شمارش مبنای استفاده از مجموعه است. پیش‌فرض در مشاهده، قائم براین است که میزان بالای استفاده نشانه رضایت از مجموعه دارد.

در روش‌های مجموعه‌مدار (collection-centered) تأکید بر حداکثر استفاده از حداقل‌ها دارد. واحد سنجش در این روش مجموعه است و فرض بر این است که:

- ارزش یک اثر با تعداد بالای استنادهای دریافتی یا حضور پررنگ آن در کتابشناسی‌های خاص به عنوان یک اندازه‌گیری عینی سنجیده می‌شود.

- آثار مورد استناد آثار استفاده‌شده هستند که در مجموعه سازی تخصصی کتابخانه باید مورد توجه باشند (Fuseler-AcDowell, 1989). در روش مجموعه‌مدار ویژگی‌های مواد، معیار اولیه استفاده است (Kelly, 2015). بر این اساس ارزیابی وضعیت موجود کتابخانه از جنبه‌های مجموعه و سن آن مورد بررسی قرار می‌گیرد. از طرفی جامعیت مجموعه و میزان شکاف در گردآوری منظم مواد مورد توجه است و با شناخت این

شکاف ها کتابدار در صدد تکمیل مجموعه بر می آید. ارزیابی مجموعه مدار رویکردی به سطح استفاده از منابع مختلف در حوزه های موضوعی گوناگون نیز دارد (Tucker, 2007).

با توجه به دو رویکرد مورد اشاره، به نظر می رسد انتخاب نشریات بر مبنای تحلیل استنادی و میزان حضور مجموعه فراهم شده در نشریات هدف جامعه استفاده کننده از کتابخانه، رویکردی عینی تر و نزدیک به نیاز واقعی آنها می باشد. در اواسط دهه ۱۹۹۰ تسلط ناشران تجاری بر قیمت گذاری نشریات و افزایش زیاد قیمت آنها، کتابخانه های دانشگاهی و تحقیقاتی را در خصوص گردآوری نشریات مورد نیاز جامعه استفاده کننده از کتابخانه با چالش مواجه نمود. از این رو تغییر در سیاست های مجموعه سازی نشریات و استفاده از شیوه هایی جدا از شیوه های معمول، ضروری به نظر می رسد. در شیوه جدید مدیریت گردآوری نشریات، استفاده از ابزارهای استنادی مورد تأکید است (Nisonger, 1994). در این ارزیابی، شاخص ضریب تأثیر مورد توجه می باشد. گارفیلد (۱۹۷۲) تحلیل استنادی را ابزاری سودمند برای مجموعه سازی نشریات در کتابخانه ها می داند و اعتقاد دارد سنجش بسامد استنادها و ضریب تأثیر نشریه شیوه ای بهینه در مجموعه های عمومی و تخصصی است. بر این اساس مشاهده شده است که در حوزه پزشکی شاخص های گزارش های استنادی نشریات ابزار کمکی در حذف یا انتخاب نشریه می باشند (Smith, 1985). اگرچه پژوهش ها نشان داده است که استفاده از پایگاه های استنادی در مدیریت مجموعه کتابخانه ها مفید می باشد (Broadus, 1985)، پژوهش های دیگر این شیوه را به عنوان مکمل شیوه های رایج برای تصمیم گیری مطمئن تر و بهینه سازی مجموعه نشریات پیشنهاد داده اند (Dombrowski, 1988). قضاوت صحیح در خصوص مجموعه سازی نشریات در کتابخانه ها نیازمند معیارهای دقیق انتخاب است. در طول سال های متمادی بر اساس روش های ذکر شده و معیارهای موجود، فراهم آوری نشریات صورت می گرفته است. در حال حاضر با وجود مشکلات بودجه ای کتابخانه ها، قضاوت صحیح در گزینش مواد با در نظر گرفتن نیاز واقعی جامعه مورد نظر است (Leavy, 1980). نیاز واقعی جامعه را می توان از روش های عینی مورد سنجش قرار داد که یکی از این روش ها تعیین نشریات هدف جامعه استفاده کننده و پر استنادترین آنها است (Tucker, 2014). از این رو تحلیل استنادی انتشارات استفاده کنندگان از کتابخانه، ابزاری قابل اطمینان برای تطابق خدمات کتابخانه با نیاز های کاربران است و از این طریق استفاده واقعی قابل سنجش می باشد (Gao, Yu and Webster, 2007). نشریاتی که مورد استفاده پژوهشگران است و آثار خود را در آنها به چاپ می رسانند یا نشریاتی را که مورد استناد قرار داده اند تعیین کننده در ارزیابی نقاط قوت و ضعف مجموعه نشریات در کتابخانه های دانشگاهی است (Wiley, 2014). مجموعه سازی منطقی نشریات در حوزه های تخصصی متکی به نشر آثار تحقیقاتی اعضای هیأت علمی در نشریات مشخص، استنادهای داده شده از طرف اعضای هیأت علمی به این نشریات و داده های گزارش های استنادی نشریات جهت تعیین نشریات هسته می باشد (Hughes, 1995). نشریات هسته در تأمین نیازهای اطلاعاتی اعضای هیأت علمی اثرگذار هستند. در

تحقیقاتی در خصوص انطباق گردآوری نشریات با نیاز واقعی پژوهشگران در مؤسسه فناوری جورجیا مشخص گردید به لحاظ مجموعه سازی نشریات هسته، نیاز استفاده کنندگان تأمین گردیده است (Dykeman, 1994). تشخیص نشریات هسته بر مبنای ترکیب مؤلفه های متعددی مانند هزینه اشتراک، ضریب تأثیر، درخواست کاربر، پوشش موضوعی و زبان نشریه، قابلیت دسترسی، استفاده عضوهای کتابخانه و استنادهای استفاده کنندگان می باشد (Chung, 2009). چنانکه در بررسی خود که مرکب از مؤلفه های فوق می باشد و هر مؤلفه در بررسی امتیازی دریافت می کند، نشان داد که امتیاز نهایی هر نشریه شاخص مناسبی برای تشخیص نشریه هسته است که باید به مجموعه کتابخانه دانشکده مدیریت و سیاست عمومی کره جنوبی اضافه شود. نتایج این تحقیق نشان داد تنها ۲۷٪ از نشریات هسته که بیشترین استنادها را دریافت کرده اند در مجموعه کتابخانه موجود می باشند و نزدیک به ۲۳٪ از نشریات مورد استناد پژوهشگران این دانشکده بین سال های ۲۰۰۷ و ۲۰۱۰ در کتابخانه مجموعه سازی شده است. به طور کلی مجموعه سازی کتابخانه ها در جهت گردآوری نشریات هسته می باشد که این نشریات از میزان استنادهای پژوهشگران یک دانشگاه به نشریات مورد استفاده در پژوهش های خود، مشخص می شود و در بررسی رفتار استنادی پژوهشگران دانشگاه هوستون بین سال های ۲۰۰۲ تا ۲۰۱۳ با استفاده از پایگاه استنادی اسکوپوس این نوع سیاستگذاری مشاهده شده است (Ke and Bronicki, 2015). مطالعات تحلیل استنادی در همسویی نیاز اطلاعاتی پژوهشگران و موجودی نشریات در کتابخانه ها اطلاعات مفیدی را برای خط مشی مجموعه سازی ارائه می دهد (Alves, et al., 2014). در کتابخانه مجموعه سازی مواد بویژه نشریات که سرمایه گذاری زیادی در فراهم آوری آنها صورت می گیرد، از فعالیت های عمده محسوب می شود. بنابراین تطابق مجموعه با نیاز استفاده کننده از اهمیت خاصی برخوردار است و با محقق شدن این اصل، بازگشت سرمایه صورت گرفته است (Carrigan, 1995). کتابخانه های دانشگاهی ایران با چالش های بین المللی از جمله هزینه های گزاف نشریات نمایه شده در پایگاه های اطلاعاتی، کمبود بودجه کتابخانه ها، نیاز به اشتراک منابع و خرید های کنسرسیومی دارد تا انتخاب مواد را برای کتابخانه به صورت مطلوب مدیریت نماید. از این رو، مطالعه حاضر بهینه سازی انتخاب نشریات الکترونیکی لاتین در قالب پایگاه های اطلاعاتی را در کتابخانه های دانشگاه های ایران مورد نظر دارد.

ادبیات پیشین

تعیین میزان تأمین نیاز اطلاعاتی جامعه هدف توسط کتابخانه، میزان قوت کتابخانه را نشان می دهد (Wiley, 2014). این نوع ارزیابی با استفاده از شیوه استنادی مورد توجه پژوهشگران قرار گرفته است. در ایران به جز پایان نامه عابدی (۱۳۸۸) و پولادیان (۱۳۹۱) و مقاله قانع و عابدی (۱۳۸۸) نگارنده با اثر دیگری از این دست، مواجه نشده است. عابدی (۱۳۸۸) همسویی مجموعه سازی نشریات لاتین با نیاز اطلاعاتی جامعه استفاده کننده در سه دانشگاه بین المللی امام خمینی (ره) قزوین، رازی کرمانشاه و بوعلی سینا همدان را مورد بررسی قرار داد. مطالعه

مورد اشاره بر مبنای انتشارات پژوهشگران این دانشگاه ها در دو پایگاه استنادی اسکوپوس و تامسون رویترز بین سال های ۱۹۹۰ تا ۲۰۰۷ صورت گرفته است. نتایج این تحقیق نشان داد سیاستگذاری مجموعه سازی نشریات لاتین در کتابخانه مرکزی دانشگاه بین المللی امام خمینی (ره) قزوین با نیاز اطلاعاتی اعضای هیأت علمی این دانشگاه همسویی ندارد. اما یافته ها در خصوص دو دانشگاه رازی کرمانشاه و بوعلی سینا همدان در سطح گروه های آموزشی و در سال های مختلف متفاوت است. در گروه آموزشی شیمی در این دو دانشگاه رابطه معنی داری بین فراهم آوری نشریات لاتین و نیاز واقعی پژوهشگران وجود دارد. در گروه مهندسی در یک یا دو سال این همسویی در دانشگاه های رازی کرمانشاه و بوعلی سینا همدان مشاهده می شود. در گروه های آموزشی ریاضی و کشاورزی به ترتیب در دانشگاه های دانشگاه رازی کرمانشاه و بوعلی سینا همدان رابطه مستقیم و معنی داری بین نیاز اعضای هیأت علمی و مجموعه سازی نشریات در بعضی سال ها وجود داشته است. عدم همسویی در دیگر گروه های آموزشی و سال های متفاوت حکایت از فقدان سیاست مدون در مجموعه سازی است که نیاز به بازنگری دارد. پولادیان (۱۳۹۱) در بررسی خود در خصوص تأمین نیاز های اطلاعاتی اعضای هیأت علمی دانشگاه شیراز با استفاده از تحلیل استنادی ارجاعات مقالات پژوهشگران این دانشگاه به این نتیجه رسید که هیچ ارجاعی به ۹۰ درصد نشریات چاپی موجود در مجموعه کتابخانه دانشگاه شیراز صورت نگرفته است. این یافته نشان از عدم همسویی سیاست گردآوری نشریات با نیاز پژوهشگران این دانشگاه دارد.

در خارج از کشور تحقیقاتی در زمینه توسعه مجموعه کتابخانه ها با استفاده از تحلیل استنادی انجام گرفته است (LaBonte, 2005; Goossens and Pollet, 2011; Fusele-McDowell, 1989; Dickinson,) (Gunningham, Boyd, 2009). برای اطلاعات بیشتر به Fusele-McDowell, 1989 مراجعه شود. با استفاده از تحلیل استنادی نشان داده شده است که ۹۸ درصد نشریاتی را که پژوهشگران دانشگاه کالیفرنیا در سانتا باربارا در آنها مقاله منتشر کرده اند یا به آنها استناد داده اند در موجودی نشریات کتابخانه دانشگاه وجود دارند. به عبارتی بین نیاز واقعی اطلاعاتی اعضای هیأت علمی و مجموعه سازی نشریات همسویی وجود داشته و از طرفی این شیوه برای حوزه های میان رشته ای نیز کاربرد دارد (LaBonte, 2005). در مطالعه ای دیگر میزان استناد به اشکال مختلف محمل های اطلاعاتی (مانند تک نگاشت ها و نشریات، . . .) ملاک تخصیص بودجه کتابخانه و گزینش آثار قرار گرفته است. در این روش انتخاب مواد بر مبنای پر استفاده ترین محمل اطلاعاتی در فهرست منابع آثار منتشر شده توسط عضو هیأت علمی است (Bowman, 1991). در کشورهای مختلف به شیوه سیاستگذاری مجموعه سازی کتابخانه با رویکرد تحلیل استنادی نیز توجه شده است. برای نمونه در برزیل رابطه بین نیاز اطلاعاتی و توسعه مجموعه از طریق منابع موجود در آثار چاپ شده پژوهشگران مورد بررسی قرار گرفت و نتایج نشان داد که همسویی قابل قبولی بین نیاز اطلاعاتی جامعه استفاده کننده از کتابخانه و مجموعه آن وجود ندارد (Alves, et al., 2014).

در میان روش های ارزیابی مجموعه کتابخانه های دانشگاهی و تحقیقاتی (مانند امانت، هزینه - استفاده، امانت بین کتابخانه ای و فهرست نشریات هسته) به منظور انتخاب مواد بویژه نشریه، تحلیل استنادی توجه پژوهشگران را به خود جلب نموده است و این روش در توسعه مجموعه مفید واقع شده است (Hycock, 2004). بر این قرار مطالعه در خصوص کتابخانه تحقیقاتی کارولینای شمالی نشان داد برای پیش بینی انتخاب نشریات، تحلیل استنادی نسبت به دو ابزار امانت بین کتابخانه ای و آمار استفاده، شاخص بهتری است (Loree, 2007). از زمان ایجاد نظام های استنادی، سنجش عملکرد کتابخانه رویکرد استنادی را نیز مورد نظر داشته است. ارزیابی مجموعه نشریات (چاپی/ الکترونیکی) با استفاده از شیوه تحلیل استنادی تصمیم گیری را در انتخاب و توسعه مجموعه واقع بینانه تر می نماید (Tucker, 2014). تاکر در تحقیق خود به مواد انتشاراتی مورد استناد اعضای هیأت علمی دانشگاه نوادا با هدف ارزیابی استفاده از منابع کتابخانه های این دانشگاه و تأمین نیاز اطلاعاتی آنها می پردازد. نتایج نشان داد استفاده از منابع مورد استناد اعضای هیأت علمی حکایت از اولویت نشریه برای پژوهشگران به عنوان منبع مورد مراجعه دارد. به علاوه در این اولویت نشریات الکترونیکی مرجح می باشند. یافته ها همچنین آشکار نمود چه میزان از آثار مورد استناد در مجموعه کتابخانه ها موجود است و نتیجه گیری می شود این اطلاعات در افزودن منابع جدید به مجموعه و وجین منابع مؤثر است. بررسی های استنادی در راستای مدیریت مجموعه نشریات در کتابخانه های دانشگاهی، به دانشجویان تحصیلات تکمیلی نیز توجه دارد. مجموعه کتابخانه دانشگاه هان در چین با استفاده از ۹۳۱۷ فهرست منابع ۲۱ رساله دکتری و ۱۸۰ پایان نامه کارشناسی ارشد در سال های ۱۹۸۸، ۱۹۹۶ و ۲۰۰۴ در رشته مهندسی مکانی، مورد بررسی قرار گرفت. یکی از نتایج جالب این بررسی حضور ۶ عنوان نشریه در طی سال های مورد بررسی در بین ۲۰ نشریه پر مراجعه است. این یافته در مدیریت نشریات در راستای ادامه اشتراک و یا لغو اشتراک نشریات کمتر مورد مراجعه، کمک می نماید (Gao, Yu and Webster, 2007). در تحقیق دیگری در خصوص پایان نامه های حوزه های کتابداری و علم اطلاعات، زیست شناسی، فتوگرامتری و دندانپزشکی در همان دانشگاه بر استفاده از شیوه استنادی در مجموعه سازی نشریات تأکید شده است (Gao, Yu and Luo, 2009). مطالعه پایان نامه های مؤسسه مدیریت هند در طی سال های ۲۰۰۴ تا ۲۰۰۹ نشان داده است که یک وجه از تحلیل استنادی تسریع تصمیم گیری در مدیریت منابع کتابخانه ای است (kumar and Dora, 2011). این بررسی با استفاده از قانون بردفورد تشخیص نیاز اطلاعاتی واقعی دانشجویان دکتری را در این مؤسسه ارائه نمود. با استفاده از این قانون این مطالعه نشریات را به نشریات پر مولد، نشریات با تولید متوسط و نشریات کم مولد از نظر تعداد مقالات تقسیم نمود و نشان داد به ترتیب نشریات پر مولد و متوسط مولد، کمترین استنادها را دریافت کرده اند. در مقابل استنادهای بیشتری از طرف دانشجویان تحصیلات تکمیلی به نشریات کم مولد داده شده است. این یافته ها در سیاستگذاری و تصمیم گیری اصلاح مجموعه نشریات تأثیر گذار است. در ادامه نتیجه می گیرد چون اساتید در هدایت پایان نامه ها دخالت دارند، نتایج قابل تعمیم به اعضای هیأت علمی است. تحلیل استنادی از بُعد روش شناسی کمی و کیفی مطالعات در حوزه جامعه شناسی بر سیاست

انتخاب نشریات در کتابخانه اثر گذار است. در این رابطه نشان داده شده است که تحقیقات بر مبنای روش کمی بیشتر به نشریات استناد می دهند تا تک نگاشت ها و برعکس. بنابراین اولویت روش شناسی در این حوزه برای تخصیص بودجه به پایندها و تک نگاشت ها از اهمیت برخوردار است (Swygart-Hobaugh, 2004). در خصوص بهره گیری از داده های استنادی در مدیریت نشریات در کتابخانه ها اتفاق نظر وجود ندارد. در نتیجه این اعتقاد وجود دارد که استفاده از ابزار استنادی یکی از شیوه های تشخیص و انتخاب نشریات است. بر این اساس باید به محدودیت های این نوع مطالعات توجه داشت. زیرا استنادها همیشه نشانه ای از کیفیت نمی باشند به لحاظ اینکه استناد ممکن است نه در جهت تأیید یک یافته علمی یا روش پژوهش باشد، بلکه به جهت رد نتایج یا روش صورت بگیرد. از طرفی رؤیت پذیری نشریه، شهرت نشریه و خود استنادی بالاتر از حد آستانه (۰.۳۰) به صورت غیر متعارف، میزان استنادها را افزایش می دهد. بر این قرار در ارزیابی و گزینش نشریات برای مجموعه کتابخانه نباید صرفاً به داده های استنادی تکیه نمود (McAfee, Vucovich and Lorbeer, 2008). با این وجود پژوهش های پیشین نشان می دهد که رویکرد روش های کمی با استفاده از کتابسنجی و تحلیل استنادی بین پژوهشگران و کتابداران مقبولیت لازم را دارد و تحلیل استنادی را به عنوان ابزار قابل اطمینان در سیاستگذاری مجموعه، مورد استفاده قرار می دهند. در شرایط کمبود بودجه کتابخانه های دانشگاهی و تحقیقاتی و مسئولیت این کتابخانه ها در قابل دسترس کردن یافته های علمی، تصمیم گیری بخردانه در انتخاب نشریات (به عنوان حامل اصلی انتقال دانش) در راستای نیاز واقعی جامعه استفاده کننده از کتابخانه از اهمیت برخوردار است (Lascar and Mendelsohn, 2001). چنین بررسی ها نه تنها در مورد نشریات بلکه در خصوص مجموعه سازی تک نگاشت ها در حوزه های موضوعی مختلف صادق است. در این زمینه نشان داده شده است تحلیل استنادی روش مؤثری در ایجاد مجموعه کتاب های مرتبط با نیاز استفاده کننده گان است (Marsalis, 2010). بررسی های انجام گرفته در تاریخ های مختلف نشان می دهد از جنبه های مختلف موضوع گردآوری نشریات در کتابخانه ها مورد توجه بوده است و نیاز به مطالعه جدید در این زمینه احساس می شود که بر این قرار بررسی حاضر صورت گرفته است. با استفاده از شیوه های موجود انتخاب نشریات، هنوز یک عدم همسویی بین نیاز اطلاعاتی اعضای هیات علمی و مجموعه سازی نشریات در کتابخانه های دانشگاهی و تحقیقاتی ایران وجود دارد (پولادیان، ۱۳۹۱؛ قانع و عابدی، ۱۳۸۸؛ عابدی، ۱۳۸۸). پژوهش حاضر در نظر دارد از منظر دیگر با روش علم سنجی، استفاده واقعی اعضای هیأت علمی از نشریات معتبر خارجی در آثار خود را مورد بررسی قرار دهد و شیوه ای جدیدی برای سیاستگذاری انتخاب منابع ارائه نماید. تفاوت طرح حاضر با فعالیت های انجام گرفته در ایران و دیگر کشورها در استفاده از پایگاه های استنادی تامسون رویترز و اسکوپوس است و از طرفی با عنایت به نشریات هدف و نشریات استناد کننده و استناد شونده خط مشی جدید ارزیابی انتخاب مجموعه نشریات در پایگاه های اطلاعاتی بر اساس ربط موضوعی (R_{max}) برای کتابخانه های دانشگاهی ایران ارائه می دهد.

ضرورت انجام طرح

رشد فزاینده انتشارات و تقاضای موازی برای دسترسی به یافته های جدید و رشد قیمت نشریات الکترونیکی در قالب پایگاه های اطلاعاتی (حتی بالاتر از نرخ رشد تورم) مدیریت صحیح و علمی را پیش روی مدیران کتابخانه قرار داده است. چالش مالی کتابخانه های دانشگاهی و قیمت گزاف نشریات الکترونیکی معتبر خارجی این کتابخانه ها را در تأمین منابع مرتبط با علاقه تخصصی اعضای هیأت علمی و پژوهشگران و دانشجویان با مشکل مواجه کرده است. از این رو سیاستگذاری علمی در دسترسی به نشریات الکترونیکی مستلزم بررسی نیاز واقعی جامعه استفاده کننده است. تشخیص نیاز واقعی از طریق خود - اظهاری اعضای هیأت علمی یا تصمیم گیری متخصصان علم اطلاعات (کتابداران) تا کنون رضایت بخش نبوده و بودجه تخصیصی به تناسب بین حوزه های مختلف علمی بر حسب نیاز واقعی تقسیم نگردیده است و مجموعه سازی مجلات را به گونه ای با یک چولگی موضوعی و عدم استفاده از منابع تهیه شده روبرو کرده است. روش های موجود بیشتر با رویکرد ذهنی به توسعه مجموعه سازی می پردازد. روش جدید که با استفاده از تحلیل استنادی است به گونه عینی به موضوع می پردازند و استفاده واقعی اعضای هیأت علمی را نشان می دهد که این روش نقشه راه برای پیش بینی توسعه مجموعه به صورت متوازن و در راستای نیاز واقعی جامعه استفاده کننده خواهد بود. با استفاده از این روش مدیریت بودجه کتابخانه و تخصیص آن به نشریات الکترونیکی مورد استفاده، اصولی تر انجام می پذیرد و در نهایت مشکلات بودجه ای را کاهش داده و به اصل هر نشریه ای خواننده اش منتهی خواهد شد. اصول مجموعه سازی مبتنی بر موارد زیر است (Fuseler-McDowell, 1989) که با اتخاذ روش مناسب، اهداف محقق می شود:

- گردآوری داده ها برای تصمیم گیری بهتر
 - ارزیابی مجموعه در راستای چگونگی تأمین نیاز اطلاعاتی جامعه استفاده کننده
 - کنترل به منظور تحقق سیاستگذاری ها
 - بازبینی عملکرد سیاستگذاری های جاری در توسعه مجموعه
 - کاهش سوگیری ها (روش ذهنی) در فرایند گزینش یا عدم گزینش مواد
- بنابراین به کارگیری مدیریت علمی و روش های عینی لازمه توسعه مجموعه خصوصاً نشریات در کتابخانه های دانشگاهی است و با ارائه **خط مشی** جدید مدیران کتابخانه های دانشگاهی در انتخاب بهینه نشریات با چالش کمتری مواجه خواهند بود.

جامعه پژوهش

جامعه پژوهش حاضر را نشریات هدف که توسط اعضای هیأت علمی ایران در آنها مقاله، یادداشت، مقاله کنفرانس، نقد و نامه در طی سالهای ۲۰۰۸ تا ۲۰۱۲ در تامسون رویترز و اسکوپوس به چاپ رسیده است، تشکیل می دهد.

اهداف پژوهش

هدف اصلی پژوهش ارائه **خط مشی** بهینه جهت دسترسی به نشریات الکترونیکی لاتین در کتابخانه های دانشگاهی کشور از طریق اشتراک منابع است. برای محقق شدن این مهم، انجام مراحل زیر مورد توجه این مطالعه می باشد:

۱. شناسایی نشریات هدف طی سال های ۲۰۰۸ تا ۲۰۱۲ در تامسون رویترز
۲. شناسایی نشریات هدف طی سال های ۲۰۰۸ تا ۲۰۱۲ در اسکوپوس
۳. شناسایی نشریات استنادکننده به نشریات هدف در تامسون رویترز
۴. شناسایی نشریات استنادکننده به نشریات هدف در اسکوپوس
۵. شناسایی نشریات استناد شده در نشریات هدف در تامسون رویترز
۶. شناسایی نشریات استناد شده در نشریات هدف در اسکوپوس

پس از گردآوری داده ها، در راستای هدف اصلی اهداف زیر دنبال شده است:

الف. **تعیین** نسبت رابطه موضوعی بین نشریات استناد کننده و استناد شده در نشریات هدف با **استفاده** از

Related Journals (R_{max})

ب. تعیین نشریات هسته لایه یک بر مبنای Related Journals

ج. تعیین نشریات هسته لایه دو بر مبنای نشریات استناد شده در نشریات هدف با در نظر گرفتن آستانه استنادها در ۵ سال مورد بررسی

د. تعیین نشریات هسته لایه سه مبتنی بر بسامد حضور آنها در ۵ سال مورد بررسی

ح. **تعیین** همسویی مجموعه نشریات لاتین دانشگاه شیراز با نشریات هدف اعضای علمی این دانشگاه در پایگاه های ISI و SCOPUS

روش پژوهش

تحقیق با روش تحلیل استنادی و استفاده از نمایه های استنادی تامسون رویترز و اسکوپوس انجام گردید. به لحاظ اینکه از یک پنجره زمانی ۵ ساله استفاده می شود (۲۰۰۸-۲۰۱۲) تمامی نشریات هدف در دو پایگاه استنادی در این بازه زمانی جامعه پژوهش را تشکیل می دهد. بدیهی است استنادها مبنای ارزیابی نشریات هدف می باشد. برای گردآوری داده ها به طریق زیر عمل شده است:

۱. در پایگاه تامسون رویترز (ISI) از طریق جستجوی پیشرفته در Web of Science™ Core

Collection و CU=IRAN و انتخاب سال از ۲۰۰۸ تا ۲۰۱۲ و محدود کردن مدارک به مقالات،

مقالات کنفرانس، یادداشت، نامه و نقدها تولیدات علمی ایران بازیابی شد.

۲. در نتایج بازیابی شده با انتخاب گزینه Source Titles نشریات هدف مشخص گردید.

۳. نشریات هدف در JCR در سال ۲۰۱۲ مورد جست و جو قرار گرفتند. چنانچه نشریه در JCR موجود

بود با استفاده از گزینه Citing Journals استنادهای نشریات استناد شده در نشریه هدف در بین سال

های ۲۰۰۸ و ۲۰۱۲ تعیین شد و اسناد های نشریات استنادکننده به نشریه هدف از گزینه Cited Journals مشخص گردید.

۴. در پایگاه SCOPUS از طریق جستجوی پیشرفته با استفاده از AFFILCOUNTRY =IRAN تولیدات علمی ایران بازیابی شد. سپس با انتخاب سال از ۲۰۰۸ تا ۲۰۱۲ و محدود کردن مدارک به مقالات، مقالات کنفرانس، یادداشت، نامه و نقدها و انتخاب Source Title نشریات هدف شناسایی گردیدند.

۵. نشریات هدف در SCOPUS به طریق مورد اشاره در بند ۳ بررسی شدند.

۶. در خصوص دانشگاه شیراز علاوه بر انجام فرایند فوق فهرست نشریات پایگاه های اطلاعاتی لاتین از کتابخانه مرکزی و مرکز اسناد این دانشگاه تهیه گردید.

۷. مطابق با اهداف پژوهش نشریات در سه سطح مورد بررسی قرار گرفتند. نشریات استناد شونده (Citing Journal) با حد آستانه استنادی ۵۰ استناد، شامل نشریاتی است که نشریه هدف به آنها استناد کرده است. نشریات استناد کننده (Cited Journal) نشریاتی را شامل می شوند که به نشریه هدف استناد کرده اند و حد آستانه استنادی این گروه ۲۰ استناد است. حد آستانه مقدار R_{max} برابر ۱۰ برای نشریات استنادکننده و استناد شونده در نظر گرفته شده است.

تعریف اصطلاحات

۱. نشریات استناد شونده (Citing journal)

نشریاتی که اعضای هیأت علمی یافته های تحقیق خود را طی ۵ سال در آنها منتشر کرده اند و در پایگاههای استنادی تامسون رویترز (بخش گزارش های استنادی نشریات) و اسکوپوس نمایه شده اند و به آنها در این تحقیق نشریات هدف اطلاق می شود. آن دسته از نشریات که مورد استناد نشریات هدف قرار گرفته اند به نشریات استنادکننده معروفند. بر این قرار تعداد دفعاتی که نشریه هدف به دیگر نشریات در بازه زمانی ۲۰۰۸ تا ۲۰۱۲ ارجاع داده است، ملاک انتخاب آنها برای بررسی بوده است.

۲. نشریات استناد کننده (Cited journals)

مطابق با تعریف نشریات هدف در فوق، آن دسته از نشریات که به نشریات هدف استناد داده اند، به نشریات استناد کننده معروفند. بر این اساس تعداد دفعاتی که نشریات دیگر در بین سال های ۲۰۰۸ تا ۲۰۱۲ به نشریه هدف استناد کرده اند، ملاک انتخاب آنها برای بررسی بوده است.

۳. نشریات مرتبط (Related journals)

رابطه موضوعی بین نشریه هدف و دیگر نشریات را نشان می دهد. رابطه موضوعی از طریق مقدار محاسبه شده توسط الگوریتم زیر که پودوفکین و گارفیلد (۲۰۰۲) تعریف کرده اند، بدست می آید. الف. تعداد استنادهای انجام گرفته از نشریه هدف به نشریات دیگر. در واقع میزان استنادهایی است که از نشریه استناد کننده به نشریه استناد شونده صورت می گیرد.

ب. تعداد مقالات نشریات هم موضوع

ج. کل استنادهای داده شده از نشریه هدف

رابطه میزان استنادی بین نشریه هدف و نشریات دیگر ملاک عمل است. به عبارتی هر قدر عدد حاصل از این رابطه بزرگتر باشد، شدت رابطه قوی تر است که با R_{max} مشخص می گردد.

۴. نشریات هسته (Core journals)

مطابق با قانون پراکندگی بردفورد، میزان ۸۰٪ از مقالات در ۲۰٪ از نشریات هر حوزه علمی منتشر می شوند که به این نشریات، نشریات هسته گفته می شود (Venable, et al., 2016).

۵. نشریات هسته لایه یک: رابطه موضوعی بین نشریات استناد کننده و استناد شونده از میزان استنادهای

مبادله شده بین آنها بر اساس منطق رتبه بندی صفحات گوگل (Google PageRank) تعیین می شود. بر این اساس شدت ارتباط موضوعی نشریات مشخص می گردد. امتیاز حاصل از این رابطه استنادی که تحت عنوان R_{max} در گزارش های استنادی نشریات تامسون رویترز ارائه می شود، ملاک تعیین نشریات هسته لایه یک بوده است. در این روش مسئول گزینش نشریات در کتابخانه می تواند امتیاز نشریات را به صورت نزولی مرتب نماید و با استفاده از اندازه گرایش مرکزی چارک، نشریات هسته را در چهار لایه انتخاب نماید. در تحقیق حاضر مقادیر R_{max} نشریات هدف در ترتیب نزولی ملاک ورود آنها به نشریات هسته لایه یک است. تعیین حد آستانه به اختیار کتابخانه بر اساس بودجه تخصیصی است.

۶. نشریات هسته لایه دو: نشریاتی که توسط نشریات هدف بر پایه گزارش های استنادی نشریات تامسون

رویترز و اسکوپوس مورد استناد قرار گرفته اند. در این پژوهش حد آستانه ای برای استنادها در نظر گرفته نشده است. تعیین حد آستانه به اختیار کتابخانه بر اساس بودجه تخصیصی است.

۷. نشریات هسته لایه سه: نشریات هدف که دارای بیشترین بسامد حضور در طی پنج سال مورد بررسی می باشند. تعیین حد آستانه به اختیار کتابخانه بر اساس بودجه تخصیصی است.

یافته ها

مرحله ۱: شناسایی نشریات هدف طی سال های ۲۰۰۸ تا ۲۰۱۲ در تامسون رویترز

برای این منظور تولیدات علمی کشور در بازه زمانی پنج ساله در پایگاه استنادی تامسون رویترز استخراج گردید و با استفاده از گزینه Source Titles یکصد منبع برتر از نظر میزان مقالات منتشر شده محققان ایرانی در این نشریات انتخاب گردید. عناوین یکصد نشریه هدف در جدول شماره ۱ مشاهده می شود.

جدول شماره ۱: یکصد نشریه برتر هدف در تامسون رویترز

عنوان نشریه	مقاله
PROCEDIA SOCIAL AND BEHAVIORAL SCIENCES	1379
LIFE SCIENCE JOURNAL ACTA ZHENGZHOU UNIVERSITY OVERSEAS EDITION	867
ASIAN JOURNAL OF CHEMISTRY	790
AFRICAN JOURNAL OF BIOTECHNOLOGY	654
ACTA CRYSTALLOGRAPHICA SECTION E STRUCTURE REPORTS ONLINE	628
JOURNAL OF RESEARCH IN MEDICAL SCIENCES	601
IRANIAN RED CRESCENT MEDICAL JOURNAL	557
ADVANCED MATERIALS RESEARCH	486
JOURNAL OF APPLIED POLYMER SCIENCE	483
ARCHIVES OF IRANIAN MEDICINE	465
JOURNAL OF ANIMAL AND VETERINARY ADVANCES	457
MATERIALS DESIGN	440
JOURNAL OF FOOD AGRICULTURE ENVIRONMENT	439
INTERNATIONAL REVIEW OF ELECTRICAL ENGINEERING IREE	419
AIP CONFERENCE PROCEEDINGS	414
AFRICAN JOURNAL OF MICROBIOLOGY RESEARCH	414
SCIENTIA IRANICA	411
IRANIAN JOURNAL OF PUBLIC HEALTH	409
JOURNAL OF THE IRANIAN CHEMICAL SOCIETY	401
MATERIALS SCIENCE AND ENGINEERING A STRUCTURAL MATERIALS PROPERTIES MICROSTRUCTURE AND PROCESSING	382
ACTA HORTICULTURAE	376
JOURNAL OF ALLOYS AND COMPOUNDS	373
PAKISTAN JOURNAL OF MEDICAL SCIENCES	359

JOURNAL OF AGRICULTURAL SCIENCE AND TECHNOLOGY	358
2ND WORLD CONFERENCE ON PSYCHOLOGY COUNSELLING AND GUIDANCE 2011	347
COMMUNICATIONS IN COMPUTER AND INFORMATION SCIENCE	341
INTERNATIONAL JOURNAL OF ADVANCED MANUFACTURING TECHNOLOGY	340
EXPERT SYSTEMS WITH APPLICATIONS	322
IRANIAN JOURNAL OF PEDIATRICS	317
LECTURE NOTES IN COMPUTER SCIENCE	308
JOURNAL OF HAZARDOUS MATERIALS	293
IRANIAN JOURNAL OF PHARMACEUTICAL RESEARCH	288
SYNTHETIC COMMUNICATIONS	278
AFRICAN JOURNAL OF AGRICULTURAL RESEARCH	275
APPLIED MECHANICS AND MATERIALS	271
APPLIED MATHEMATICAL MODELLING	262
RESEARCH ON CROPS	259
IRANIAN JOURNAL OF VETERINARY RESEARCH	258
IRANIAN JOURNAL OF CHEMISTRY CHEMICAL ENGINEERING INTERNATIONAL ENGLISH EDITION	249
DESALINATION	249
CHINESE CHEMICAL LETTERS	242
PHOSPHORUS SULFUR AND SILICON AND THE RELATED ELEMENTS	240
MONATSHEFTE FUR CHEMIE	239
INTERNATIONAL JOURNAL OF ELECTROCHEMICAL SCIENCE	236
ENERGY CONVERSION AND MANAGEMENT	233
TETRAHEDRON LETTERS	230
2012 SIXTH INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON TELECOMMUNICATIONS IST	222
PETROLEUM SCIENCE AND TECHNOLOGY	217
ASIAN PACIFIC JOURNAL OF CANCER PREVENTION	216
IRANIAN JOURNAL OF BASIC MEDICAL SCIENCES	215
PHYSICA E LOW DIMENSIONAL SYSTEMS NANOSTRUCTURES	214
APPLIED SURFACE SCIENCE	214
IEICE ELECTRONICS EXPRESS	212
AFRICAN JOURNAL OF BUSINESS MANAGEMENT	210
IRANIAN JOURNAL OF KIDNEY DISEASES	208
IRANIAN JOURNAL OF PARASITOLOGY	206
INTERNATIONAL JOURNAL OF THEORETICAL PHYSICS	206
SPECTROCHIMICA ACTA PART A MOLECULAR AND BIOMOLECULAR SPECTROSCOPY	203
JOURNAL OF ESSENTIAL OIL BEARING PLANTS	201
COMPUTERS MATHEMATICS WITH APPLICATIONS	201
JOURNAL OF CHEMICAL AND ENGINEERING DATA	200
3RD WORLD CONFERENCE ON EDUCATIONAL SCIENCES 2011	196
LECTURE NOTES IN ENGINEERING AND COMPUTER SCIENCE	195
HEPATITIS MONTHLY	195
IRANIAN POLYMER JOURNAL	192
COMMUNICATIONS IN NONLINEAR SCIENCE AND NUMERICAL SIMULATION	192
PHYSICAL REVIEW D	191
IRANIAN JOURNAL OF FISHERIES SCIENCES	191
IRANIAN JOURNAL OF REPRODUCTIVE MEDICINE	189
JOURNAL OF MEDICINAL PLANTS RESEARCH	188

INTERNATIONAL COMMUNICATIONS IN HEAT AND MASS TRANSFER	184
POLYHEDRON	180
PROCEEDINGS OF SPIE	178
INDUSTRIAL ENGINEERING CHEMISTRY RESEARCH	178
WCPCG 2010	174
MECHANICAL AND AEROSPACE ENGINEERING PTS 1 7	174
INTERNATIONAL JOURNAL OF HYDROGEN ENERGY	173
IRANIAN JOURNAL OF OPHTHALMOLOGY	172
4TH WORLD CONFERENCE ON EDUCATIONAL SCIENCES WCES 2012	170
INTERNATIONAL PROCEEDINGS OF ECONOMICS DEVELOPMENT AND RESEARCH	169
IRANIAN JOURNAL OF ENVIRONMENTAL HEALTH SCIENCE ENGINEERING	167
E JOURNAL OF CHEMISTRY	167
PHYSICS LETTERS B	166
JOURNAL OF THE CHINESE CHEMICAL SOCIETY	165
CHINESE JOURNAL OF CHEMISTRY	165
JOURNAL OF FUSION ENERGY	164
FLUID PHASE EQUILIBRIA	164
ELECTROCHIMICA ACTA	164
TALANTA	163
JUNDISHAPUR JOURNAL OF MICROBIOLOGY	163
COMPUTATIONAL MATERIALS SCIENCE	163
IRANIAN JOURNAL OF RADIOLOGY	162
BULLETIN OF THE KOREAN CHEMICAL SOCIETY	161
PHYSICS OF PLASMAS	159
OPTICS COMMUNICATIONS	159
CHEMICAL ENGINEERING JOURNAL	157
MATERIALS LETTERS	156
PROCEEDINGS OF THE INSTITUTION OF MECHANICAL ENGINEERS PART C	153
JOURNAL OF MECHANICAL ENGINEERING SCIENCE	153
MATHEMATICS AND COMPUTERS IN SCIENCE AND ENGINEERING	153
COMPOSITE STRUCTURES	152

مرحله ۲: شناسایی نشریات هدف طی سال های ۲۰۰۸ تا ۲۰۱۲ در اسکوپوس

تولیدات علمی کشور در بازه زمانی پنج ساله در پایگاه استنادی اسکوپوس استخراج گردید و با استفاده از گزینه Source Title یکصد و شصت منبع برتر از نظر میزان مقالات منتشر شده محققان ایرانی در این نشریات انتخاب گردید. عناوین یکصد و شصت نشریه هدف در جدول شماره ۲ مشاهده می شود.

جدول شماره ۲: یکصد و شصت نشریه برتر هدف در تامسون رویترز

عنوان نشریه	مقاله
Australian Journal of Basic and Applied Sciences	۱۶۴۸
World Academy of Science Engineering and Technology	۱۱۷۵
Procedia Social and Behavioral Sciences	۱۱۶۰
World Applied Sciences Journal	۱۰۶۳
Advances in Environmental Biology	۹۵۴
Life Science Journal	۹۰۰
Journal of Applied Sciences	۸۱۳
Asian Journal of Chemistry	۷۸۸
Acta Crystallographica Section E Structure Reports Online	۷۸۶
African Journal of Biotechnology	۷۴۵
Scientia Iranica	۶۹۷
Pakistan Journal of Biological Sciences	۶۴۵
Journal of Research in Medical Sciences	۶۲۱
Advanced Materials Research	۵۷۶
Iranian Red Crescent Medical Journal	۵۶۶
Archives of Iranian Medicine	۵۶۵
Acta Medica Iranica	۵۵۹
Lecture Notes in Computer Science Including Subseries Lecture Notes in Artificial Intelligence and Lecture Notes in Bioinformatics	۵۳۷
Journal of Isfahan Medical School	۵۱۷
Tehran University Medical Journal	۵۱۳
Journal of Applied Polymer Science	۴۸۲
Journal of Animal and Veterinary Advances	۴۵۷

Journal of Food Agriculture and Environment	۴۴۰
Materials and Design	۴۴۰
Acta Horticulturae	۴۴۰
International Review of Electrical Engineering	۴۳۰
Aip Conference Proceedings	۴۲۳
Iranian Journal of Public Health	۴۰۰
Journal of the Iranian Chemical Society	۴۰۴
Comparative Clinical Pathology	۳۸۰
Materials Science and Engineering A	۳۸۴
Journal of Medicinal Plant	۳۷۸
Journal of Alloys and Compounds	۳۷۴
Pakistan Journal of Medical Sciences	۳۷۲
Journal of Agricultural Science and Technology	۳۶۱
Communications in Computer and Information Science	۳۵۲
International Review on Modelling and Simulations	۳۴۰
International Journal of Advanced Manufacturing Technology	۳۳۷
Iranian Journal of Pediatrics	۳۲۸
Applied Mechanics and Materials	۳۲۷
Expert Systems with Applications	۳۲۰
Research Journal of Applied Sciences Engineering and Technology	۳۱۹
2011 19th Iranian Conference on Electrical Engineering Icee 2011	۳۱۹
Icee 2012 20th Iranian Conference on Electrical Engineering	۳۰۴
Journal of Hazardous Materials	۲۹۰
Journal of Mazandaran University of Medical Sciences	۲۹۳
European Journal of Scientific Research	۲۸۷

Koomesh	۲۸۴
Proceedings of SPIE the International Society for Optical Engineering	۲۸۳
Synthetic Communications	۲۷۷
Iranian Journal of Pharmaceutical Research	۲۷۷
Iranian Journal of Endocrinology and Metabolism	۲۷۶
Journal of Veterinary Research	۲۷۲
African Journal of Agricultural Research	۲۷۱
Research on Crops	۲۶۴
Applied Mathematical Modelling	۲۶۳
Theory and Practice in Language Studies	۲۵۳
Desalination	۲۵۱
Iranian Journal of Veterinary Research	۲۴۵
Iranian Journal of Obstetrics Gynecology and Infertility	۲۴۳
Chinese Chemical Letters	۲۴۲
Eastern Mediterranean Health Journal	۲۴۱
Phosphorus Sulfur and Silicon and the Related Elements(240)	۲۴۰
Journal of Babol University of Medical Sciences	۲۴۰
Monatshefte Fur Chemie	۲۳۹
Applied Mathematical Sciences	۲۳۸
International Journal of Electrochemical Science	۲۳۸
Iranian Journal of Chemistry and Chemical Engineering	۲۳۵
Energy Conversion and Management	۲۳۳
Tetrahedron Letters	۲۲۹
Iranian Journal of Kidney Diseases	۲۲۸
African Journal of Microbiology Research	۲۲۴

2012 6th International Symposium on Telecommunications Ist 2012	۲۲۳
Asian Pacific Journal of Cancer Prevention	۲۲۰
Global Veterinaria	۲۱۸
Iranian Journal of Medical Sciences	۲۱۸
ASME 2010 10th Biennial Conference on Engineering Systems Design and Analysis Esda2010	۲۱۷
Journal of the Earth and Space Physics	۲۱۷
Journal of Environmental Studies	۲۱۶
Physica E Low Dimensional Systems and Nanostructures	۲۱۶
Applied Surface Science	۲۱۴
Iranian Journal of Ophthalmology	۲۱۳
International Journal of Physical Sciences	۲۱۲
Tanaffos	۲۱۱
Petroleum Science and Technology	۲۱۰
IEICE Electronics Express	۲۱۰
Middle East Journal of Scientific Research	۲۰۶
Iranian Journal of Parasitology	۲۰۰
Journal of Chemical and Engineering Data	۲۰۴
Journal of Essential Oil Bearing Plants	۲۰۳
International Journal of Theoretical Physics	۲۰۳
Spectrochimica Acta Part A Molecular and Biomolecular Spectroscopy	۲۰۳
Computers and Mathematics with Applications	۲۰۱
Physiology and Pharmacology	۱۹۹
Australian Journal of Crop Science	۱۹۷
Hepatitis Monthly	۱۹۶

Communications in Nonlinear Science and Numerical Simulation	۱۹۴
Iranian Journal of Fisheries Sciences	۱۹۳
Iranian Polymer Journal English Edition	۱۹۰
Ifmbe Proceedings	۱۹۰
Physical Review D Particles Fields Gravitation and Cosmology	۱۸۸
American Journal of Applied Sciences	۱۸۷
International Communications in Heat and Mass Transfer	۱۸۴
Iranian Journal of Basic Medical Sciences	۱۸۱
Polyhedron	۱۸۰
Indian Journal of Science and Technology	۱۸۰
Industrial and Engineering Chemistry Research	۱۷۸
2010 5th International Symposium on Telecommunications Ist 2010	۱۷۷
European Journal of Social Sciences	۱۷۷
Journal of Biological Sciences	۱۷۵
International Journal of Hydrogen Energy	۱۷۵
Procedia Engineering	۱۷۵
Iranian Journal of Reproductive Medicine	۱۷۵
Proceedings 2010 18th Iranian Conference on Electrical Engineering Icee 2010	۱۷۲
Journal of Tehran University Heart Center	۱۷۱
Physics of Plasmas	۱۷۰
Oriental Journal of Chemistry	۱۶۸
E Journal of Chemistry	۱۶۷
Scientific Journal of Kurdistan University of Medical Sciences	۱۶۷
Physics Letters Section B Nuclear Elementary Particle and High Energy Physics	۱۶۶
International Journal of Preventive Medicine	۱۶۶

Journal of Fusion Energy	۱۶۶
Electrochimica Acta	۱۶۶
Talanta	۱۶۵
Fluid Phase Equilibria	۱۶۵
Chinese Journal of Chemistry	۱۶۴
Journal of the Chinese Chemical Society	۱۶۱
Journal of Zanjan University of Medical Sciences and Health Services	۱۶۰
Optics Communications	۱۵۹
Bulletin of the Korean Chemical Society	۱۵۸
Iranian Journal of Science and Technology Transaction B Engineering	۱۵۷
Chemical Engineering Journal	۱۵۷
Iranian Journal of Radiology	۱۵۶
Materials Letters	۱۵۶
Scientific Research and Essays	۱۵۵
Pharmacologyonline	۱۵۴
Journal of Mechanical Science and Technology	۱۵۱
Proceedings of the Institution of Mechanical Engineers Part C Journal of Mechanical Engineering Science	۱۵۰
Yakhteh	۱۵۰
Key Engineering Materials	۱۴۹
Urology Journal	۱۴۹
Journal of Applied Sciences Research	۱۴۹
Bulletin of the Iranian Mathematical Society	۱۴۹
Energy	۱۴۹
Ceramics International	۱۴۷
Healthmed	۱۴۴

International Journal of Engineering Transactions B Applications	۱۴۳
International Journal of Fertility and Sterility	۱۴۲
Digest Journal of Nanomaterials and Biostructures	۱۴۱
International Journal of Modern Physics B	۱۴۱
Iranian Journal of Biotechnology	۱۴۰
Physica B Condensed Matter	۱۳۹
Journal of Materials Processing Technology	۱۳۶
Saudi Medical Journal	۱۳۴
Physical Review E Statistical Nonlinear and Soft Matter Physics	۱۳۲
Journal of Kerman University of Medical Sciences	۱۳۰
Iranian Journal of Science and Technology Transaction A Science	۱۳۰
Communications in Algebra	۱۲۹
Ecology Environment and Conservation	۱۲۸
Journal of High Energy Physics	۱۲۳

مراحل ۳ و ۴ شناسایی نشریات استنادکننده به نشریات هدف در تامسون رویترز و اسکوپوس

در جدول شماره ۳ فهرست نشریات استناد کننده به نشریات هدف در دو پایگاه تامسون رویترز و اسکوپوس مشاهده می شود. قابل ذکر است که همپوشانی عناوین در این دو پایگاه مشخص شده و عناوین تکراری حذف گردیده اند. تعداد ۱۰۵ عنوان نشریه استناد کننده به نشریه هدف در جدول زیر موجود است (برای مشاهده فهرست کامل (۱۶۸۳) به سی دی پیوست مراجعه شود).

جدول شماره ۳: فهرست نشریات استنادکننده به نشریات هدف در تامسون رویترز و اسکوپوس

AAPS PHARMSCITECH	ADV AGRON	AEROSP SCI TECHNOL
ABSTR APPL ANAL	ADV APPL CERAM	AIAA J
ACCOUNTS CHEM RES	ADV COLLOID INTERFAC	AICHE J
ACM COMPUT SURV	ADV COMPLEX SYST	AIP ADV
ACM T EMBED COMPUT S	ADV COMPOS MATER	AIP CONF P
ACS APPL MATER INTER	ADV COND MATTER PHYS	ALDRICHIM ACTA
ACS CATAL	ADV DIFFER EQU-NY	ALGEBR COLLOQ
ACS COMB SCI	ADV DRUG DELIVER REV	ALGEBR REPRESENT TH

ACS MACRO LETT	ADV ENERGY MATER	ALKALOIDS-CHEM BIOL
ACS MED CHEM LETT	ADV ENG INFORM	ALL OTHERS
ACS NANO	ADV FUNCT MATER	AM J PHYS
ACS SUSTAIN CHEM ENG	ADV HEALTHC MATER	AMINO ACIDS
ACS SYM SER	ADV HETEROCYCL CHEM	ANAL BIOANAL CHEM
ACTA BIOMATER	ADV HIGH ENERGY PHYS	ANAL BIOCHEM
ACTA CHIM SINICA	ADV INTEL SYS RES	ANAL CHEM
ACTA CHIM SLOV	ADV INTELL SYST	ANAL CHIM ACTA
ACTA CHROMATOGR	ADV MATER	ANAL LETT
ACTA CRYSTALLOGR B	ADV MATER RES-SWITZ	ANAL METHODS-UK
ACTA CRYSTALLOGR C	ADV MATER SCI ENG	ANAL SCI
AAPS PHARMSCITECH	ADV MATH	ANALYST
ACTA GEODYN GEOMATER	ADV MATH PHYS	ANGEW CHEM INT EDIT
ACTA MATER	ADV MECH ENG	ANN BIOMED ENG
ACTA MECH	ADV OPT MATER	ANN GEOPHYS-GERMANY
ACTA MECH SINICA-PRC	ADV OPT PHOTONICS	ANN HENRI POINCARÉ
ACTA MECH SOLIDA SIN	ADV PHYS	ANN MICROBIOL
ACTA METALL SIN	ADV PLANAR LIP BILAY	ANN NUCL ENERGY
ACTA METALL SIN-ENGL	ADV POLYM SCI	ANN OPER RES
ACTA PHYS POL A	ADV POLYM TECH	ANN PHYS-BERLIN
ACTA PHYS POL B	ADV POWDER TECHNOL	ANN PHYS-NEW YORK
ACTA PHYS SIN-CH ED	ADV SCI TECH	ANN SAUDI MED
ACTA PHYS-CHIM SIN	ADV SPACE RES	ANN STAT
ACTA POLYM SIN	ADV SYNTH CATAL	ANNU REV ASTRON ASTR
ACTA SCI-TECHNOL	ADV THEOR MATH PHYS	ANNU REV CHEM BIOMOL
ADSORPT SCI TECHNOL	ADV WATER RESOUR	ANNU REV CONDEN MA P
ADSORPTION	AEROSOL AIR QUAL RES	ANNU REV FLUID MECH

مراحل ۵ و ۶ شناسایی نشریات استناد شده در نشریات هدف در تامسون رویترز و اسکوپوس

در جدول شماره ۴ فهرست نشریات استناد شده در نشریات هدف (۱۰۵ عنوان نشریه) در دو پایگاه تامسون رویترز و اسکوپوس مشاهده می شود. قابل ذکر است که همپوشانی عناوین در این دو پایگاه مشخص شده و عناوین تکراری حذف گردیده اند. تعداد این نشریات ۱۱۵۰ عنوان می باشد که در سی دی پیوست قابل مشاهده است.

جدول شماره ۴: فهرست نشریات استناد شده در نشریات هدف در تامسون رویترز و اسکوپوس

ACCOUNTS CHEM RES	AICHE J	ANNU REV ASTRON ASTR
ACI STRUCT J	AIP C PROC	ANNU REV FLUID MECH
ACS APPL MATER INTER	AIP CONF P	ANNU REV MATER RES
ACS NANO	AM CERAM SOC BULL	ANNU REV NUCL PART S
ACS SYM SER	AM J CLIN NUTR	ANNU REV PHYS CHEM
ACTA BIOMATER	AM J EPIDEMIOLOG	ANTICANCER RES
ACTA CHIM SINICA	AM J GASTROENTEROL	ANTIMICROB AGENTS CH

ACTA CRYSTALLOGR	AM J KIDNEY DIS	APPL CATAL A-GEN
ACTA CRYSTALLOGR A	AM J PATHOL	APPL CATAL B-ENVIRON
ACTA CRYSTALLOGR B	AM J PHYS	APPL CLAY SCI
ACTA CRYSTALLOGR C	AM J PUBLIC HEALTH	APPL COMPOS MATER
ACTA CRYSTALLOGR E	AM J SURG PATHOL	APPL ENERG
ACTA MATER	AM J TROP MED HYG	APPL ENVIRON MICROB
ACTA MECH	ANAL BIOANAL CHEM	APPL GEOCHEM
ACTA METALL MATER	ANAL BIOCHEM	APPL MATH COMPUT
ACTA PHYS POL B	ANAL CHEM	APPL MATH MODEL
ACTA POLYM SIN	ANAL CHIM ACTA	APPL MECH REV
ADV ASTRON	ANAL LETT	APPL MICROBIOL BIOT
ADV CHEM PHYS	ANAL METHODS-UK	APPL NUMER MATH
ADV COLLOID INTERFAC	ANAL SCI	APPL OPTICS
ADV DRUG DELIVER REV	ANALYST	APPL ORGANOMET CHEM
ADV ENERGY MATER	ANGEW CHEM INT EDIT	APPL PHYS A-MATER
ADV ENG MATER	ANGEW CHEM-GER EDIT	APPL PHYS B-LASERS O
ADV FUNCT MATER	ANGEW MAKROMOL CHEM	APPL PHYS LETT
ADV HIGH ENERGY PHYS	ANN GEOPHYS-GERMANY	APPL SOFT COMPUT
ADV INORG CHEM	ANN INTERN MED	APPL SPECTROSC
ADV MATER	ANN MATH	APPL SURF SCI
ADV MATH	ANN ONCOL	APPL THERM ENG
ADV PHYS	ANN OPER RES	AQUACULTURE
ADV POLYM SCI	ANN PHYS AMSTERDAM	AQUAT TOXICOL
ADV POLYM TECH	ANN PHYS-BERLIN	ARCH APPL MECH
ADV SYNTH CATAL	ANN PHYS-NEW YORK	ARCH ENVIRON CON TOX
ADV THEOR MATH PHYS	ANN PROBAB	ARCH PHARM
ADV WATER RESOUR	ANN SURG	ARKIVOC
AIAA J	ANN SURG ONCOL	ARTIF INTELL

هدف الف: تعیین نسبت رابطه موضوعی بین نشریات استنادکننده و استناد شده در نشریات هدف با الگوی R_{max} نشریاتی که رابطه موضوعی قوی دارند از طریق R_{max} مشخص می شوند. ربط موضوعی بین نشریات بر حسب تعداد استنادهای داده شده از نشریه هدف به دیگر نشریات و تعداد استنادهای دریافتی نشریه هدف از نشریات دیگر مطابق با الگوریتم خاصی محاسبه می شود. نتیجه محاسبه در قالب R_{max} مشاهده می شود. عدد حاصل از این محاسبه هر قدر بیشتر باشد رابطه موضوعی بین نشریه هدف و نشریات دیگر قوی تر است (جدول شماره ۵).

هدف ب: تعیین نشریات هسته لایه یک بر مبنای R_{max} Related Journals

جهت تهیه فهرست عناوین نشریات مرتبط به این گونه عمل شد که پس از مشخص شدن نشریات هدف در تامسون رویترز و اسکوپوس، عناوین نشریات در گزارش های استنادی نشریات (JCR) بررسی گردید. آن نشریاتی که در گزارش های استنادی نشریات حضور داشتند مشخص و نشریات هم موضوع آنها همراه با مقادیر R_{max} استخراج گردید. پس از ورود آنها در اکسل نشریات تکراری حذف و بر اساس بزرگترین R_{max} مطابق جدول شماره ۵ مرتب سازی شدند. با توجه به اینکه حدآستانه ۱۰ برای مقدار R_{max} در نظر گرفته شده بود، تعداد نشریات هم موضوع با کلیه نشریات هدف پژوهشگران ایرانی در بازه زمانی ۲۰۰۸ تا ۲۰۱۲ برابر ۱۶۱۷ عنوان می باشد (جدول شماره ۵ تعداد ۸۶ عنوان نشریه را نشان می دهد).

جدول شماره ۵: شدت رابطه موضوعی نشریات

Related journal (j)	R_{max}	Related journal (j)	R_{max}
J FUSION ENERG	879.78	KIDNEY INT	163.05
FLAVOUR FRAG J	876.19	J HELMINTHOL	159.48
J ESSENT OIL RES	737.76	NUCL FUSION	157.84
IRAN J VET RES	707.79	J AGR SCI TECH-IRAN	154.88
J PHYS CHEM REF DATA	691.27	INT J HEAT MASS TRAN	154.46
ADV THEOR MATH PHYS	624.58	ANN MATH	154.29
IRAN J KIDNEY DIS	571.00	J IRON STEEL RES INT	153.88
IRAN POLYM J	569.95	DIG J NANOMATER BIOS	153.50
ADV PHYS	518.92	ALGEBR REPRESENT TH	150.89
INT COMMUN HEAT MASS	493.19	J COMMUT ALGEBR	149.56
IRAN J PHARM RES	436.28	AQUACULTURE	148.59
INT J MATER FORM	432.45	PLASMA PHYS CONTR F	145.90
DESALINATION	423.06	J PETROL SCI ENG	140.76
INT J MACH TOOL MANU	403.03	ADV ORGANOMET CHEM	140.59
J CHEM ENG DATA	338.99	J ENDOUROL	137.67
ALGEBR COLLOQ	316.47	PEDIATR NEPHROL	136.91
MEMBR WATER TREAT	315.18	B MATH SOC SCI MATH	136.72
NUCL PHYS B	308.34	EUR UROL	136.49
COMMUN ALGEBRA	301.16	NAGOYA MATH J	136.22
J ALGEBRA	270.49	IND LUBR TRIBOL	135.73
FLUID PHASE EQUILIBR	262.66	MECH ADV MATER STRUC	131.49
J ALGEBRA APPL	257.02	J MATER ENG PERFORM	125.85
ADV INORG CHEM	256.37	J HEPATOL	123.97
COMPOS STRUCT	238.47	USER MODEL USER-ADAP	122.32
J UROLOGY	235.78	STUD SCI MATH HUNG	121.26
J MEMBRANE SCI	235.65	BJU INT	120.83
IRAN J BIOTECHNOL	233.75	J VIRAL HEPATITIS	119.61

IRAN J FISH SCI	233.00	IRAN J RADIOL	119.45
NUMER HEAT TR A-APPL	232.84	SAUDI MED J	119.15
IEEE J SOLID-ST CIRC	229.10	UROLOGY	117.28
J CHEM THERMODYN	228.79	UROL J	115.92
MATER MANUF PROCESS	217.36	AVIAN PATHOL	114.42
EXP HEAT TRANSFER	213.45	T AM MATH SOC	114.21
J PURE APPL ALGEBRA	198.43	TURK J MATH	112.54
INVENT MATH	197.52	J THERMOPHYS HEAT TR	110.98
ANNU REV FLUID MECH	184.06	IEICE ELECTRON EXPR	109.77
MEM AM MATH SOC	181.63	J BRAZ SOC MECH SCI	106.54
B IRAN MATH SOC	178.59	IRONMAK STEELMAK	105.96
J SANDW STRUCT MATER	173.19	NEPHROL DIAL TRANSPL	104.30
REV METAL MADRID	170.47	J KOREAN MATH SOC	102.34
HEPATOLOGY	170.37	REND SEMIN MAT U PAD	101.28
AM J KIDNEY DIS	166.77	IEEE J QUANTUM ELECT	101.05
IRAN J PEDIATR	164.17	J LOND MATH SOC	99.99

هدف ج: تعیین نشریات هسته لایه دو بر مبنای نشریات استناد شده در نشریات هدف با در نظر گرفتن آستانه استنادها در ۵ سال مورد بررسی

پس از تعیین نشریات هدف، نشریاتی که از طریق Citing Journals توسط این نشریات مورد استناد قرار گرفته اند، شناسایی شدند. تعداد ۱۵۶ نشریه استناد شده در نشریات هدف در جدول شماره ۶ مرتب سازی نزولی شده اند (فهرست ۱۱۰۸ نشریه در سی دی پیوست).

جدول شماره ۶: تعیین نشریات هسته لایه دو (جمع استنادهای ۵ ساله)

نشریات استناد شده در نشریات هدف	استنادها	نشریات استناد شده در نشریات هدف	استنادها
PHYS REV D	32182	J ALLOY COMPD	2622
J HIGH ENERGY PHYS	25276	ORG LETT	2596
PHYS REV LETT	14974	DESALINATION	2592
INT J HYDROGEN ENERG	10648	INT J ADV MANUF TECH	2578
PHYS LETT B	8741	CHEM MATER	2521
ENERGY	7924	CLASSICAL QUANT GRAV	2507
J AM CHEM SOC	7505	LANGMUIR	2495
J POWER SOURCES	7324	EXPERT SYST APPL	2325
ELECTROCHIM ACTA	7131	ACS NANO	2324
J HAZARD MATER	6879	INORG CHEM	2264
J PHYS CHEM C	6811	CHEM REV	2259
PHYS REV E	6046	NANO LETT	2246
J MATER CHEM	4898	J ELECTROCHEM SOC	2163
APPL SURF SCI	4823	J COLLOID INTERF SCI	2079
CHEM ENG J	4818	PHYS REV A	2068

CHEM COMMUN	4427	J ORG CHEM	2050
J COSMOL ASTROPART P	4056	CHEM SOC REV	2035
ANGEW CHEM INT EDIT	3792	ELECTROCHEM COMMUN	2017
PHYS PLASMAS	3767	TALANTA	1983
APPL PHYS LETT	3597	J CHEM ENG DATA	1978
BIORESOURCE TECHNOL	3367	CARBON	1968
ENVIRON SCI TECHNOL	3311	CHEM-EUR J	1950
PHYS REV B	3243	SCIENCE	1921
EUR PHYS J C	3146	SENSOR ACTUAT B-CHEM	1904
TETRAHEDRON LETT	3024	APPL ENERG	1892
APPL CATAL B-ENVIRON	2978	INT J ELECTROCHEM SC	1892
MATER LETT	2853	ASTROPHYS J	1876
IND ENG CHEM RES	2739	WATER RES	1825
ENERG CONVERS MANAGE	2723	OPT EXPRESS	1733
J APPL PHYS	2698	ASIAN PAC J CANCER P	1723
J MEMBRANE SCI	2695	THIN SOLID FILMS	1711
ADV MATER	2684	CERAM INT	1699
NUCL PHYS B	2662	TETRAHEDRON	1684
PHYS REV C	1676	NAT MATER	928
MATER CHEM PHYS	1662	OPT LETT	927
CORROS SCI	1601	CRYST GROWTH DES	921
ANAL CHEM	1588	J EUR CERAM SOC	911
COMPOS STRUCT	1571	INT J HEAT MASS TRAN	910
DALTON T	1497	CARBOHYD POLYM	901
ANAL CHIM ACTA	1492	J ELECTROANAL CHEM	897
CHEMOSPHERE	1491	SOL ENERG MAT SOL C	889
NATURE	1480	APPL MATH MODEL	886
MAT SCI ENG A-STRUCT	1433	SCRIPTA MATER	880
RENEW SUST ENERG REV	1432	SEP PURIF TECHNOL	860
MON NOT R ASTRON SOC	1409	CRYSTENGCOMM	848
ENERG POLICY	1402	MATER RES BULL	830
RENEW ENERG	1401	J PHYS D APPL PHYS	815
J PHYS CHEM B	1367	COMP MATER SCI	814
ENERG ENVIRON SCI	1348	J PHYS G NUCL PARTIC	814
SURF COAT TECH	1348	BIOORG MED CHEM LETT	813
APPL CATAL A-GEN	1332	INORG CHIM ACTA	811
ADV FUNCT MATER	1324	SOL ENERGY	810
FUEL	1282	MATER DESIGN	805
POLYMER	1273	FOOD CHEM	799
J AM CERAM SOC	1272	J PHYS-CONDENS MAT	796
J PHYS A-MATH THEOR	1260	NEW J PHYS	786
PHYS CHEM CHEM PHYS	1259	CATAL COMMUN	772
BIOSENS BIOELECTRON	1256	COLLOID SURFACE A	752
J CHROMATOGR A	1250	PHYS LETT A	745
MACROMOLECULES	1230	ASIAN J CHEM	738
APPL THERM ENG	1219	COMPOS SCI TECHNOL	720

CHEM ENG SCI	1215	EUR J MED CHEM	708
NANOTECHNOLOGY	1206	GREEN CHEM	706
ACS APPL MATER INTER	1196	BIOMATERIALS	701
J CHEM PHYS	1187	MICROPOR MESOPOR MAT	674
FLUID PHASE EQUILIBR	1182	ELECTROANAL	663
ENERG FUEL	1171	SOLID STATE IONICS	660
ACTA MATER	1166	EUR J ORG CHEM	655
EPL-EUROPHYS LETT	1155	J CHEM THERMODYN	636
CATAL TODAY	1154	SOFT MATTER	624
REV MOD PHYS	1091	J MAGN MAGN MATER	622
J MATER SCI	1081	ORG BIOMOL CHEM	610
PHYS REP	1058	SYNLETT	610
P NATL ACAD SCI USA	990	PLASMA PHYS CONTR F	609
POLYHEDRON	986	INT J THEOR PHYS	608
J MATER PROCESS TECH	979	INT J MOD PHYS A	607
OPT COMMUN	945	J SOLID STATE CHEM	584
COMPUT PHYS COMMUN	934	B KOREAN CHEM SOC	579

هدف د: تعیین نشریات هسته لایه سه مبتنی بر بسامد حضور آنها در پنج سال مورد بررسی

برای تعیین بسامد حضور نشریات هدف ابتدا مدارک منتشر شده توسط پژوهشگران ایرانی در پایگاه های استنادی تامسون رویترز و اسکوپوس در فاصله زمانی ۲۰۰۸ تا ۲۰۱۲ مشخص گردید. پس از حذف موارد تکراری تعداد ۳۰۰ عنوان نشریه مشخص گردید که در سی دی پیوست مشاهده می شود (جدول شماره ۷ تعداد ۳۵ عنوان نشریه).

جدول شماره ۷: نشریات هسته لایه سه

عنوان نشریه	بسامد حضور
ACTA HORTICULTURAE	10
ARCHIVES OF IRANIAN MEDICINE	10
ASIAN JOURNAL OF CHEMISTRY	10
ENERGY CONVERSION AND MANAGEMENT	10
INTERNATIONAL JOURNAL OF ADVANCED MANUFACTURING TECHNOLOGY	10
IRANIAN JOURNAL OF PARASITOLOGY	10
IRANIAN JOURNAL OF PEDIATRICS	10
IRANIAN JOURNAL OF PHARMACEUTICAL RESEARCH	10
IRANIAN JOURNAL OF PUBLIC HEALTH	10
IRANIAN RED CRESCENT MEDICAL JOURNAL	10
JOURNAL OF AGRICULTURAL SCIENCE AND TECHNOLOGY	10
JOURNAL OF ANIMAL AND VETERINARY ADVANCES	10

JOURNAL OF APPLIED POLYMER SCIENCE	10
JOURNAL OF ESSENTIAL OIL BEARING PLANTS	10
JOURNAL OF RESEARCH IN MEDICAL SCIENCES	10
JOURNAL OF THE IRANIAN CHEMICAL SOCIETY	10
PAKISTAN JOURNAL OF MEDICAL SCIENCES	10
AFRICAN JOURNAL OF BIOTECHNOLOGY	9
CHINESE CHEMICAL LETTERS	9
HEPATITIS MONTHLY	9
IRANIAN JOURNAL OF OPHTHALMOLOGY	9
IRANIAN JOURNAL OF VETERINARY RESEARCH	9
JOURNAL OF FOOD AGRICULTURE ENVIRONMENT	9
PHYSICA E LOW DIMENSIONAL SYSTEMS NANOSTRUCTURES	9
ACTA CRYSTALLOGRAPHICA SECTION E STRUCTURE REPORTS ONLINE	8
APPLIED SURFACE SCIENCE	8
COMMUNICATIONS IN COMPUTER AND INFORMATION SCIENCE	8
COMMUNICATIONS IN NONLINEAR SCIENCE AND NUMERICAL SIMULATION	8
DESALINATION	8
EXPERT SYSTEMS WITH APPLICATIONS	8
INDUSTRIAL ENGINEERING CHEMISTRY RESEARCH	8
INTERNATIONAL COMMUNICATIONS IN HEAT AND MASS TRANSFER	8
INTERNATIONAL JOURNAL OF ELECTROCHEMICAL SCIENCE	8
INTERNATIONAL JOURNAL OF THEORETICAL PHYSICS	8
IRANIAN JOURNAL OF KIDNEY DISEASES	8

هدف ح : تعیین همسویی مجموعه نشریات لاتین دانشگاه شیراز با نشریات هدف اعضای هیأت علمی این

دانشگاه در پایگاه های ISI و SCOPUS

جهت بررسی همسویی مجموعه نشریات لاتین دانشگاه شیراز با نشریات هدف، ابتدا این نشریات در دو پایگاه استنادی شناسایی و این همسویی در سه لایه نشریات هسته به شرح زیر مورد بررسی قرار گرفت.

هدف ح (مراحل ۵ و ۶). شناسایی نشریات استناد شده در نشریات هدف اعضای هیأت علمی دانشگاه شیراز در

تامسون رویترز و اسکوپوس

نشریات هدف پژوهشگران دانشگاه شیراز در دوره پنج ساله ۲۰۰۸ تا ۲۰۱۲ شناسایی شدند. پس از حذف موارد تکراری تعداد ۱۵۰۸ عنوان نشریه در سی دی پیوست مورد مراجعه قرار گرفته بود (جدول شماره ۸ تعداد ۸۷ عنوان نشریه).

جدول شماره ۸: نشریات مورد مراجعه در نشریات هدف پژوهشگران دانشگاه شیراز در تامسون رویترز و اسکوپوس

AAPG BULL	ADV ATOM MOL OPT PHY	AM J MED GENET B
ACAROLOGIA	ADV CHEM PHYS	AM J PHYS
ACCOUNTS CHEM RES	ADV COLLOID INTERFAC	AM J PSYCHIAT
ACI STRUCT J	ADV ENERGY MATER	AM J TROP MED HYG
ACS APPL MATER INTER	ADV ENG MATER	AM J VET RES
ACS NANO	ADV FUNCT MATER	AM MIDL NAT
ACTA BIOMATER	ADV HETEROCYCL CHEM	AM MINERAL
ACTA CRYSTALLOGR	ADV HIGH ENERGY PHYS	AM MUS NOVIT
ACTA CRYSTALLOGR A	ADV MATER	AM NAT
ACTA CRYSTALLOGR B	ADV MATH	AMPHIBIAN SPECIES WO
ACTA CRYSTALLOGR C	ADV PARASIT	AMPHIBIA-REPTILIA
ACTA CRYSTALLOGR E	ADV PHYS	AN ACAD BRAS CIENC
ACTA ENT MUS NAT PRA	ADV SYNTH CATAL	ANAL BIOANAL CHEM
ACTA ENTOMOL SINICA	ADV THEOR MATH PHYS	ANAL BIOCHEM
ACTA HORTIC	ADV WATER RESOUR	ANAL CHEM
ACTA MATER	AFR J BIOTECHNOL	ANAL CHIM ACTA
ACTA MECH	AGR ECOSYST ENVIRON	ANAL LETT
ACTA METALL MATER	AGR FOREST METEOROL	ANAL METHODS-UK
ACTA METALL SIN	AGR SYST	ANAL SCI
ACTA PARASITOL	AGR WATER MANAGE	ANALYSIS-UK
ACTA PHYS POL B	AGRON J	ANALYST
ACTA PSYCHIAT SCAND	AIAA J	ANGEW CHEM INT EDIT
ACTA TROP	AICHE J	ANGEW CHEM-GER EDIT
ACTA ZOOL ACAD SCI H	AIP C PROC	ANIM FEED SCI TECH
ACTA ZOOLOGICA CRACO	AIP CONF P	ANIM GENET
ACTA ZOOTAX SIN	ALYTES	ANIM REPROD SCI
ADDICTION	AM J BOT	ANN BOT-LONDON
ADV AGRON	AM J ENOL VITICULT	ANN ENTOMOL SOC AM
ADV ASTRON	AM J HUM GENET	ANN HIST NATURELES M

هدف و (مربوط به هدف کلی الف و ب). تعیین نشریات هسته لایه یک دانشگاه شیراز بر مبنای R_{max}

پس از مشخص شدن نشریات هدف دانشگاه شیراز در تامسون رویترز و اسکوپوس، عناوین نشریات در گزارش های استنادی نشریات (JCR) بررسی گردید. آن نشریاتی که در گزارش های استنادی نشریات حضور داشتند مشخص و نشریات هم موضوع آنها همراه با مقادیر R_{max} استخراج گردید. پس از حذف نشریات تکراری و بر اساس بزرگترین R_{max} مطابق جدول ۹ مرتب سازی شدند. با توجه به اینکه حد آستانه ۱۰ برای مقدار R_{max} در نظر گرفته شده بود، تعداد نشریات هم موضوع با کلیه نشریات هدف پژوهشگران دانشگاه شیراز در بازه زمانی ۲۰۰۸ تا ۲۰۱۲ برابر ۲۴۶۰ عنوان می باشد که فهرست کامل در سی دی پیوست است (جدول شماره ۹ تعداد ۵۶ نشریه).

جدول شماره ۹: نشریات هسته لایه یک دانشگاه شیراز بر حسب R_{max}

Related journal (j)	Rmax	Related journal (j)	Rmax
IJST-T ELECTR ENG	4243,28	INT J FOOD ENG	272.29
ADV APPL MECH	1095.69	J ALGEBRA	270.49
STAT PAP	989.26	SE ASIAN J TROP MED	264.66
J ESSENT OIL RES	906.61	FLUID PHASE EQUILIBR	262.66
J ESSENT OIL BEAR PL	737.76	J ALGEBRA APPL	257.02
IRAN J VET RES	707.79	J CHEM ENG DATA	238.59
ADV THEOR MATH PHYS	624.58	IEEE T POWER DELIVER	238.35
STUD MYCOL	620.44	IRAN J FISH SCI	233.00
ADV ORGANOMET CHEM	612.22	NUMER HEAT TR A-APPL	232.84
NUCL SCI ENG	510.42	SCHIZOPHRENIA BULL	221.25
ANNU REV PHYTOPATHOL	471.63	ADV PARASIT	220.56
IJST-T CIV ENG	469.48	PROG NUCL ENERG	219.93
SPE RESERV EVAL ENG	433.53	J AM MOSQUITO CONTR	209.32
BRIT J PHILOS SCI	412.07	IEEE ANTENN PROPAG M	204.53
ADV PHYS	395.05	ELECTROMAGNETICS	204.16
PHILOS SCI	394.42	P ACAD NAT SCI PHILA	203.73
J WATER RES PLAN MAN	380.49	AAPG BULL	203.71
B AM MUS NAT HIST	370.01	ANN NUCL ENERGY	202.06
IEEE T ANTENN PROPAG	341.50	J PURE APPL ALGEBRA	198.43
WATER RESOUR MANAG	333.91	METRIKA	198.30
TROP BIOMED	317.59	INVENT MATH	197.52
ALGEBR COLLOQ	316.47	ARCH TOXICOL	195.39
NUCL PHYS B	308.34	IET MICROW ANTENNA P	193.83
VET MEXICO	302.74	SIGNAL PROCESS	193.69
COMMUN ALGEBRA	301.16	J AGROMETEOROL	193.27
AM J PSYCHIAT	292.84	J PHYTOPATHOL	191.81
J PLANT NUTR	291.76	CHEM BIODIVERS	191.72
IEEE ANTENN WIREL PR	289.15	J NUCL SCI TECHNOL	188.42

هدف و (مربوط به هدف کلی ج). تعیین نشریات هسته لایه دو دانشگاه شیراز بر مبنای نشریات استناد شده در نشریات هدف با در نظر گرفتن آستانه استنادها در ۵ سال مورد بررسی

پس از شناسایی نشریات مورد ارجاع نشریات هدف دانشگاه شیراز، استندهایی را که این نشریات در طی سال های ۲۰۰۸ تا ۲۰۱۲ دریافت نموده اند استخراج (۱۵۱۰ نشریه در سی دی پیوست) و در جدول شماره ۱۰ تعداد ۶۴ نشریه مشاهده می گردد.

جدول شماره ۱۰: تعیین نشریات هسته لایه دو با در نظر گرفتن حد آستانه استنادها در پنج سال

عنوان نشریه	استنادها	عنوان نشریه	استنادها
PHYS REV D	35234	BIORESOURCE TECHNOL	2329
J HIGH ENERGY PHYS	27024	ACTA MATER	2278
PHYS REV LETT	11090	INT J HYDROGEN ENERG	2252
PHYS REV B	9735	NANO LETT	2170
PHYS LETT B	8339	ASTROPHYS J	2105
J AM CHEM SOC	7974	IND ENG CHEM RES	2020
J PHYS CHEM C	6189	PHYS REV E	1974
J POWER SOURCES	6052	J PHYS CHEM B	1964
ANGEW CHEM INT EDIT	5047	CHEM MATER	1944
CHEM COMMUN	4745	APPL CATAL B-ENVIRON	1929
ORG LETT	4682	REV MOD PHYS	1869
J COSMOL ASTROPART P	4372	NAT PHYS	1851
J HAZARD MATER	3794	ADV MATER	1835
J ORG CHEM	3513	LANGMUIR	1764
J MATER CHEM	3495	ELECTROCHEM COMMUN	1716
PHYS REV A	3466	J ELECTROCHEM SOC	1706
APPL PHYS LETT	3417	ACS NANO	1688
SCIENCE	3312	SCRIPTA MATER	1671
J CHEM PHYS	3270	ANAL CHEM	1645
EUR PHYS J C	3244	ELECTROCHIM ACTA	1608
NATURE	3146	TETRAHEDRON	1606
CHEM REV	2841	MON NOT R ASTRON SOC	1582
NUCL PHYS B	2834	INORG CHEM	1522
CHEM-EUR J	2726	APPL SURF SCI	1442
J APPL PHYS	2702	BIOSENS BIOELECTRON	1422
CLASSICAL QUANT GRAV	2661	ANAL CHIM ACTA	1387
ENVIRON SCI TECHNOL	2564	P NATL ACAD SCI USA	1373
PHYS CHEM CHEM PHYS	2516	NEW J PHYS	1323
J ALLOY COMPD	2500	EUR J ORG CHEM	1313
CHEM SOC REV	2448	DALTON T	1302
PHYS REV C	2421	SENSOR ACTUAT B-CHEM	1293
TETRAHEDRON LETT	2358	CHEMOSPHERE	1285

هدف و (مربوط به هدف کلی د). تعیین نشریات هسته لایه سه دانشگاه شیراز مبتنی بر بسامد حضور آنها در ۵ سال مورد بررسی

میزان حضور نشریات هدف پژوهشگران دانشگاه شیراز در بین سال های ۲۰۰۸ تا ۲۰۱۲ شناسایی و در جدول شماره ۱۱ (۵۸ عنوان نشریه) برای تعیین نشریات هسته لایه سه مشاهده می شود (فهرست ۱۵۰۹ نشریه در سی دی پیوست).

جدول شماره ۱۱: نشریات هسته لایه سه دانشگاه شیراز

نشریات هسته لایه سه دانشگاه شیراز	بسامد حضور در ۵ سال	نشریات هسته لایه سه دانشگاه شیراز	بسامد حضور در ۵ سال
NATURE	38	PHYS REV	15
SCIENCE	36	MACROMOLECULES	15
J AM CHEM SOC	30	ANAL CHEM	14
J PHYS CHEM B	26	J PHYS CHEM A	14
PHYS REV B	26	PHYS CHEM CHEM PHYS	14
PHYS REV LETT	25	PHYS REV A	14
CHEM REV	24	PHYS REV E	14
J CHEM PHYS	23	TETRAHEDRON LETT	14
ANGEW CHEM INT EDIT	21	APPL CATAL A-GEN	13
LANGMUIR	21	DALTON T	13
APPL PHYS LETT	20	ENVIRON SCI TECHNOL	13
CHEM COMMUN	20	J ORG CHEM	13
J APPL PHYS	20	PHYS LETT A	13
J PHYS CHEM C	20	APPL SURF SCI	12
ADV MATER	19	J CHROMATOGR A	12
J PHYS CHEM-US	19	J PHOTOCH PHOTOBIO A	12
P NATL ACAD SCI USA	19	NANOTECHNOLOGY	12
CHEM MATER	18	ORG LETT	12
IND ENG CHEM RES	18	REV MOD PHYS	12
J COLLOID INTERF SCI	18	TETRAHEDRON	12
J MATER CHEM	17	ACCOUNTS CHEM RES	11
CHEM PHYS LETT	16	ANAL CHIM ACTA	11
CHEM SOC REV	16	CHEM ENG J	11
INORG CHEM	16	ENERG FUEL	11
J AGR FOOD CHEM	16	INT J HYDROGEN ENERG	11
J HAZARD MATER	16	J ALLOY COMPD	11
NANO LETT	16	J PHYS-CONDENS MAT	11
CHEM ENG SCI	15	SENSOR ACTUAT B-CHEM	11
CHEM-EUR J	15	ACS NANO	10

نشریات مجموعه سازی شده دانشگاه شیراز در پنج سال مورد بررسی

در جدول شماره ۱۲ عناوین نشریات دانشگاه شیراز که طی سال های ۲۰۰۸ تا ۲۰۱۲ مجموعه سازی شده اند ملاحظه می شود.

جدول شماره ۱۲: نشریات مجموعه سازی شده دانشگاه شیراز در پنج سال

Academy of Management Journal
ACADEMYOFMANAGEMENTREVIEW
ACCOUNTINGHORIZONS
ACCOUNTINGREVIEW
ADMINISTRATIVELAWREVIEW(ALR)
ADULTEducationQUARTERLY
Agricultural & Forest Entomology
AGRICULTURALANDFORESTMETEOROLOGY
AGRICULTURALECONOMICS
AIAA Journal
AMERICANANTHROPOLOGIST
AMERICANETHNOLOGIST
AMERICANJOURNALOFAGRICULTURALECONOMICS
AMERICANJOURNALOFCRIMINALLAW
AMERICANJOURNALOFEDUCATION
AMERICANJOURNALOFINTERNATIONALLAW
American Journal of Mathematics
American Journal of Political Science
AMERICANJOURNALOFSOCIOLOGY
AMERICANLITERATURE
American Mathematical Monthly
AMERICANPHILOSOPHICALQUARTERLY
AMERICANSOCIOLOGICALREVIEW
American Statistician
ANNALSOFAPPLIEDBIOLOGY
Annals of Applied Probability
Annual Review of Entomology
Annual Review of Plant Biology
APPLIEDANIMALBEHAVIOURSCIENCE
APPLIEDLINGUISTICS
ARBITRATIONINTERNATIONAL
ARCHAEOLOGY
Architectural Review
Artin America
ASLIBPROCEEDINGS
Australian Journal of Agricultural & Resource Economics

AUSTRALIANJOURNALOFFPSYCHOLOGY
AVIANPATHOLOGY
Aviation Week & Space Technology
BEHAVIORMODIFICATION
Berkeley Journal of International Law
BIOCHEMICALJOURNAL
Biometrics
Biometrika
Biotechnology and Applied Biochemistry
BOTANY
boundary2
British Journal for the Philosophy of Science
BRITISHJOURNALOFEDUCATIONALPSYCHOLOGY
BRITISHJOURNALOFMANAGEMENT
British Journal of Radiology
BRITISHJOURNALOFSOCIOLOGY
BRITISHPOULTRYSCIENCE
Bulletin of the American Meteorological Society
Bulletin of the School of Oriental & African Studies
BUSINESSHORIZONS
CAMBRIDGEJOURNALOFECONOMICS
CANADIANHISTORICALREVIEW
CANADIANJOURNALOFAGRICULTURALECONOMICS
Canadian Journal of Botany
Canadian Journal of Microbiology
CANADIANMODERNLANGUAGEREVIEW
Carbonates & Evaporates
CATALOGING&CLASSIFICATIONQUARTERLY
Cell
Chemical Engineering Communications
CLAYMINERALS
CLINICALTECHNIQUESINEQUINEPRACTICE
CLINICALTECHNIQUESINSMALLANIMALPRACTICE(TopicsinCompanionAnimalMedicine)
College & Research Libraries
COLLEGE LITERATURE
COMMUNICATIONSINSOILSCIENCEANDPLANTANALYSIS
COMMUNITYDEVELOPMENTJOURNAL
COMPARATIVEISLAMICSTUDIES
COMPARATIVELITERATURE
COMPARATIVELITERATURESTUDIES
Comparative Political Studies

COMPARATIVESOCIOLOGY
CONTEMPORARYSOCIOLOGY
CPAJOURNAL
CRITIQUE
Critique: Critical Middle Eastern Studies
CROPSCIENCE
CURRENTHISTORY
DIACRITICS
DOMESTICANIMALENDOCRINOLOGY
ECONOMETRICA
ECONOMETRICTHEORY
ECONOMICDEVELOPMENTANDCULTURALCHANGE
Economic Modeling
Economics Letters
Educational Administration Quarterly
Educational Management Administration & Leadership
Electronic Engineering Design
ELEMENTARYSCHOOLJOURNAL
EMPIRICALECONOMICS
ENGLISHFORSPECIFICPURPOSES
ENGLISHSTUDIES
ENVIRONMENTALPOLLUTION
Environment and Planning B:Planning&Design
ESSAYSINCRITICISM
European Journal of International Relations
EXCEPTIONALCHILDREN
Family Process
FILMQUARTERLY
Folklore
FOODTECHNOLOGY
FOREIGNAFFAIRS
Foreign Policy
Fresh water Biology
Geographical Analysis
Geology
Geotechnique
GIFTEDCHILDQUARTERLY
Green Chemistry
Ground Water
HARVARDBUSINESSREVIEW
HARVARDEDUCATIONALREVIEW

HARVARDTHEOLOGICALREVIEW
Historian
HISTORYANDTHEORY
History of Religions
HORTSCIENCE
HumanRightsQuarterly
IMF Staff Papers
INDIANJOURNALOFNEMATOLOGY
Indian Journal of Nephrology
INPRACTICE
INSECTBIOCHEMISTRYANDMOLECULARBIOLOGY
Intellectual & Developmental Disabilities
International Affairs
InternationalDevelopmentPlanningReview(Formerly:ThirdWorldPlanningReview)
INTERNATIONALECONOMICJOURNAL
INTERNATIONALJOURNALOFACCOUNTING
International Journal of Information Management
International Journal of Modern Physics A
International Journal of Robotics Research
INTERNATIONALJOURNALOFSOCIOLOGY
International Journal of Speleology
International Journal of Sport Nutrition & Exercise Metabolism
INTERNATIONALJOURNALOFSPORTSMEDICINE
International Journal of Urban and Regional Research
International Materials Reviews
International Organization
International Planning Studies
International Regional Science Review
INTERNATIONALSTUDIESQUARTERLY
IRANIANSTUDIES
Iranica Antiqua
IRISHVETERINARYJOURNAL
ISLAMANDCHRISTIAN-MUSLIMRELATIONS
Journal of Academic Librarianship
JOURNALOFACCOUNTANCY
JOURNALOFACCOUNTING&ECONOMICS
JOURNALOFACCOUNTINGEDUCATION
JOURNALOFACCOUNTINGLITERATURE
JOURNALOFACCOUNTINGRESEARCH
Journal of Adolescent Research
JOURNALOFANIMALSCIENCE

Journal of Applied Meteorology
JOURNALOFAPPLIEDMETEOROLOGY&CLIMATOLOGY
Journal of Applied Probability
Journal of Architectural Education
JOURNALOFCLINICALVIROLOGY
Journal of Composite Materials
JOURNALOFCONTEMPORARYHISTORY
JOURNALOFDAIRYSCIENCE
JOURNALOFDEVELOPMENTECONOMICS
JOURNALOFDEVELOPMENTSTUDIES
Journal of Educational Measurement
Journal of Educational Psychology
Journal of Education for Library & Information Science
JOURNALOFENGLISHLINGUISTICS
JOURNALOFFAMILYTHERAPY
Journal of Food Protection
Journal of Food Quality
Journal of Humanistic Psychology
Journal of Human Resources
JournalofInformationScience
Journal of Infrastructure Systems
JOURNALOFINTERCULTURALSTUDIES
Journal of International Arbitration
JOURNALOFLINGUISTICS
Journal of Management Accounting Research
Journal of Maritime Law & Commerce
JOURNALOFMODERNLITERATURE
JOURNALOFNEAREASTERNSTUDIES
JOURNALOFNUTRITION
Journal of Palestine Studies
Journal of Personality & Social Psychology
JOURNALOFPLANTNUTRITION
JOURNALOFPOSTKEYNESIANECONOMICS
Journal of Pragmatics
Journal of Psychopathology & Behavioral Assessment
JOURNALOFRELIGION
JOURNALOFRELIGIOUSTHOUGHT
Journal of Reproductive Immunology
JOURNALOFRESEARCHINREADING
JOURNALOFRURALSTUDIES
JOURNALOFSECONDLANGUAGEWRITING

JOURNALOFSOILANDWATERCONSERVATION
Journal of Strain Analysis for Engineering Design
Journal of Strategic Studies
JOURNALOFSUSTAINABLEAGRICULTURE
Journal of Teacher Education
Journal of the American Academy of Religion
Journal of the American Ceramic Society
Journal of the American Mathematical Society
JOURNALOFTHEAMERICANORIENTALSOCIETY
Journal of the American Society for Horticultural Science
Journal of the American Statistical Association
JOURNALOFTHEHISTORYOFIDEAS
JournaloftheRoyalStatisticalSociety:SeriesB(StatisticalMethodology)
Journal of the Royal Statistical Society: Series C (Applied Statistics)
Journal of the Royal Statistical Society: Series D (The Statistician)
JOURNALOFTHEROYALSTATISTICALSOCIETYSERIES:A(STATISTICSINSOCIETY)
Journal of Time Series Analysis
Journal of Trace Elements in Medicine and Biology
Journal of Urban Design
Journal of Urban Planning and Development
Journal of Urban Technology
Journal of Veterinary Emergency & Critical Care
Journal of Veterinary Internal Medicine
JOURNALOFVETERINARYMEDICINE.SETIESB.(NewTittle:ZoonosesandPublicHealthIssn:1863-1959)
JOURNALOFVETERINARYMEDICINESERIESA
JOURNALOFVETERINARYMEDICINESERIESB
JOURNALOFVIROLOGY
Journal of Women's History
JOURNALOFWORLDHISTORY
Journal of World Trade
LANGUAGE&COMMUNICATION
LANGUAGE&SPEECH
LANGUAGEARTS
LANGUAGEINSOCIETY
LANGUAGELEARNING
LANGUAGETESTING
LearningDisabilitiesResearch&Practice(BlackwellPublishingLimited)
Library & Information Science Research
Library Trends
LINGUA
Lion & the Unicorn

LITERATURE/FILMQUARTERLY
LITERATUREANDMEDICINE
LITERATUREANDPSYCHOLOGY
Management Accounting Quarterly
MANAGEMENTSCIENCE
MEATSCIENCE
MIDDLEEASTERNLITERATURES
MIDDLEEASTJOURNAL
MILTONQUARTERLY
MIND
MODERNFICTIONSTUDIES
MODERNLANGUAGEJOURNAL
MODERNLANGUAGEREVIEW
Monist
MOTIVATION&EMOTION
MUSLIMWORLD
MYSTICSQUARTERLY
NARRATIVE
NATIONALGEOGRAPHIC
NEMATOLOGY
Neuropsychology Review
New Directions for Higher Education
NINETEENTHCENTURYLITERATURE
Northwestern Journal of International Law & Business
NOVEL:AFORUMONFICTION
OrbisLitterarum
PAPERSONLANGUAGEANDLITERATURE
PARASITOLOGYINTERNATIONAL
Particulate Science &Technology
PAST&PRESENT
PERSONALITY&SOCIALPSYCHOLOGYBULLETIN
PHILOSOPHICALREVIEW
PHILOSOPHYANDLITERATURE
PHILOSOPHYANDTHEOLOGY
PHILOSOPHYEASTANDWEST
PHYSICALEDUCATOR
PHYTOPATHOLOGY
Plant Disease
PLANTPATHOLOGY
POETICS
Poetics Today

POETICTODAY
POPULATION&DEVELOPMENTREVIEW
POULTRYSCIENCE
Proceedings of The American Mathematical Society
PSYCHOLOGICALRECORD
PSYCHOTHERAPYRESEARCH
QUALITATIVERESEARCH
READINGRESEARCHQUARTERLY
Reference & User Services Quarterly
Reference Librarian
RELCJOURNAL
RENAISSANCEQUARTERLY
REPRODUCTIONINDOMESTICANIMALS
RESOURCESHARING&INFORMATIONNETWORKS
REVIEWOFENGLISHSTUDIES
RQ
RURALSOCIOLOGY
SCHOOLPSYCHOLOGYREVIEW
SECONDLANGUAGERESEARCH
Sedimentology
Separation Science & Technology
Shakespeare Quarterly
Significance
SOCIALHISTORY
SOCIALMOVEMENTSTUDIES
SOCIALRESEARCH
SOCIOLOGICALTHEORY
SOCIOLOGYOFRELIGION
Strategic Finance
STUDIESINENGLISHLITERATURE
STUDIESINLANGUAGE
STUDIESINROMANTICISM
Synlett
Synthesis
SYSTEM
TEACHERSCOLLEGERECORD
TEACHINGEXCEPTIONALCHILDREN
THEAMERICANCRIMINALLAWREVIEW
THEBRITISHJOURNALOFCRIMINOLOGY
THEOLOGYTODAY
THEORYINTOPRACTICE

Theory of Probability & Its Applications
Topics in Companion Animal Medicine
Transactions of The American Mathematica Society
TRANBOUNDRYANDEMERRINGDISEASES
TULSASTUDIESINWOMENSLITERATURE
TWENTIETHCENTURYLITERATURE
Urban Studies
VETERINARYANAESTHESIA&ANALGESIA
Veterinary Medicine
VICTORIANSTUDIES
WARINHISTORY
WEATHERANDFORECASTING
WORLDENGLISHES
WORLDSLITERATURETODAY
World Politics
WRITTENCOMMUNICATION
ZOONOSESANDPUBLICHEALTH

بحث

در **مراحل** ۱ و ۲ نشریاتی که توسط پژوهشگران ایرانی در سال های ۲۰۰۸ تا ۲۰۱۲ مطمح نظر بوده است، شناسایی گردیدند. این عناوین حکایت از آن دارند که محققان کشور در پنج سال مورد بررسی تمایل به انتشار یافته های خود در نشریات تخصصی مربوطه که در جدول های ۱ و ۲ مشخص شده اند، دارند. با توجه به تعداد مدارک انتشار یافته در این نشریات، می توان گفت که نشریات هدف جامعه علمی دانشگاه های ایران در بازه زمانی مورد نظر، ۲۶۰ نشریه می باشد. یافته ها نشان می دهد در این بازه زمانی با توجه به انتخاب گزینه **Source Titles** در هر دو پایگاه، تعداد ۲۸۴۸۸ رکورد در نشریات تامسون رویترز و تعداد ۴۷۳۷۷ مدرک در نشریات اسکوپوس توسط پژوهشگران ایرانی منتشر شده است که در کل ۷۵۸۶۵ مدرک به چاپ رسیده است. از منظر دیگر به طور متوسط در پنج سال مورد بررسی در هر نشریه (کل نشریه ها ۲۶۰) تعداد ۲۹۲ مقاله منتشر شده است. چنانچه همپوشانی عناوین نشریات در دو پایگاه استنادی مشخص شود، تعداد عناوین به ۱۹۰ و تعداد مدارک به ۵۴۰۰۱ مدرک تقلیل می یابد که در این حالت نیز در دوره پنج ساله در هر نشریه به طور میانگین ۲۸۴ مقاله منتشر شده است. این ارقام نشان دهنده مقبولیت این نشریات در میان جامعه علمی کشور است.

مراحل ۳ و ۴ نشریات استناد کننده به نشریه هدف در دو پایگاه استنادی تامسون رویترز و اسکوپوس را نشان می دهد. این نشریات اگرچه نشان دهنده نشریات هدف پژوهشگران ایرانی نیست، ولی تا حدودی بیانگر یک رابطه موضوعی با نشریات هدف است که در مجموعه سازی نشریات در یک کتابخانه دانشگاهی نمی تواند در اولویت

های برتر باشد. **مراحل** ۵ و ۶ که نشان دهنده نشریات استناد شده در نشریات هدف است از اهمیت برخوردار است. بدین معنی که پژوهشگر علاوه بر انتخاب نشریه هدف برای چاپ اثر خود، نشریاتی را که به آنها ارجاع داده و در فهرست منابع مشاهده می شود را مورد نظر دارد. از این اطلاعات برای تعیین نشریات هسته لایه دو استفاده می شود. نشریات هسته لایه دو بر مبنای تعداد استنادهایی که نشریات مورد ارجاع در نشریه هدف طی سال های ۲۰۰۸ تا ۲۰۱۲ دریافت کرده اند مشخص می شوند. در اینجا می توان برای انتخاب نشریات حد آستانه استنادهای دریافت شده مشخص نمود. دامنه استنادها از یک استناد تا ۳۲۱۸۲ استناد می باشد. کل استنادهای دریافت شده ۱۱۰۸ عنوان نشریه برابر ۴۷۶۵۱۹ استناد است با میانگین ۴۳۰ و میانه ۷۱ استناد. مطابق میانه (آزمون تک نمونه کولموگروف - اسمیرنوف، $p \leq \alpha$ برآورد چولگی داده ها) اساس سیاست مجموعه سازی یک کتابخانه دانشگاهی انتخاب نشریاتی است که ۷۱ استناد به بالا را شامل می شوند (در اینجا ۵۵۵ عنوان نشریه قابل انتخاب است). به عبارتی نشریاتی انتخاب شده اند که هر سال حداقل ۱۴/۲ استناد دریافت کرده اند. اما بر اساس میانگین، ۱۹۸ عنوان نشریه دارای استنادهای دریافتی بالای میانگین هستند که می توان آنها را برای مجموعه انتخاب نمود. نکته قابل توجه این است که کتابخانه های دانشگاهی مطابق با بودجه خود می توانند در سیاستگذاری آستانه استنادی تصمیم گیری نمایند.

مجموعه سازی نشریات در کتابخانه دانشگاهی می تواند بر اساس نشریات لایه یک که از طریق ارتباط موضوعی بین نشریات صورت می گیرد، انجام پذیرد. مزیت این روش ایجاد هسته ای از نشریات هم موضوع در یک حوزه تخصصی است. از طرف دیگر ارتباط موضوعی این نشریات با نشریات هدف پژوهشگران یک دانشگاه می باشد. نشریات هدف به گونه ای نشان دهنده نیاز واقعی اعضای هیأت علمی به نشریه حوزه تخصصی خود است. زمانی که یک پژوهشگر تمایل به انتشار یافته های تحقیق خود در یک یا چند نشریه خاص دارد، این مهم باید مورد توجه واحد مجموعه سازی کتابخانه باشد و از طریق شدت رابطه (R_{max})، نشریات هم موضوع که دارای بالاترین ارتباط موضوعی با نشریات هدف هستند انتخاب می شوند. در بررسی حاضر در دوره زمانی پنج ساله (۲۰۱۲-۲۰۰۸) تعداد ۱۶۱۷ عنوان نشریه برای کلیه کتابخانه های دانشگاهی ایران شناسایی شد (جدول شماره ۵). در این روش می توان حوزه های موضوعی را مشخص نمود و نشریات هر حوزه که از R_{max} بالاتری برخوردارند انتخاب شوند.

انتخاب نشریات در کتابخانه های دانشگاهی می تواند بر اساس نشریات لایه دو صورت پذیرد. این روش پس از شناسایی نشریات هدف پژوهشگران هر دانشگاه، نشریاتی که در فهرست منابع نشریات هدف مورد ارجاع قرار گرفته اند به لحاظ پیروی از الگوی استنادی و وجود ارتباط موضوعی بین منبع و سند، به کتابداران در خصوص انتخاب و مجموعه سازی نزدیک به نیاز واقعی جامعه استفاده کننده اطمینان می دهد. نتایج مطالعه حاضر نشان داد در بازه زمانی ۲۰۰۸ تا ۲۰۱۲ تعداد ۱۱۰۸ نشریه پس از حذف موارد تکراری می تواند نیاز اعضای هیأت علمی کتابخانه های دانشگاهی کشور باشد (جدول شماره ۶).

تعیین نشریات هسته لایه سه مطابق با بسامد حضور نشریات هدف پژوهشگران کشور در دوره پنج ساله صورت گرفته است. در این روش می توان حد آستانه بسامد حضور را در دو پایگاه، ۵ در نظر گرفت. بدین مفهوم که آن

نشریاتی که بسامد حضور آنها ۵ است، در دوره مورد بررسی حداقل یکبار مورد استفاده قرار گرفته اند. چنانچه حد آستانه ۵ مورد نظر باشد، تعداد ۹۵ عنوان نشریه را می توان برای کتابخانه دانشگاهی گزینش نمود (جدول شماره ۷). قابل ذکر است مشکلی که در این شیوه انتخاب ایجاد می شود این است که یک حوزه موضوعی ممکن است از بسامد حضور کمتر از آستانه (۵ مرتبه) برخوردار باشد، از این رو شانس انتخاب برای مجموعه را از دست می دهد. برای جبران این نقص می توان تمام نشریات را حتی با کمترین بسامد (یکبار حضور) در این دوره پنج ساله در نظر گرفت که البته این انتخاب اصلح نمی باشد.

دانشگاه شیراز

برای آزمون این روش ها دانشگاه شیراز به عنوان نمونه انتخاب گردید. اگرچه یافته های پولادیان^۰ (۱۳۹۱) نشان داده است که با روش تحلیل استنادی مجموعه سازی نشریات دانشگاه شیراز در راستای نیاز واقعی اعضای هیأت علمی نبوده است؛ اما پژوهش حاضر از رویکرد دیگری در تحلیل استنادی موضوع را مورد بررسی قرار داده است که با یافته های پولادیان همسو می باشد. مطابق با جدول های ۸، ۹، ۱۰ و ۱۱ به ترتیب نشریات هدف اعضای هیأت علمی این دانشگاه، نشریات هم موضوع دارای R_{max} جهت تعیین نشریات هسته لایه یک، نشریات هسته لایه دو با در نظر گرفتن آستانه استنادی در ۵ سال مورد بررسی و نشریات هسته لایه سه مطابق با بسامد حضور آنها از ۲۰۰۸ تا ۲۰۱۲ مشخص گردیدند. در این بازه زمانی دانشگاه شیراز ۳۴۰ عنوان نشریه لاتین را در مجموعه خود فراهم آورده است.

نشریات هدف پژوهشگران دانشگاه شیراز در تامسون رویترز و اسکوپوس بعد از حذف تکراری ها ۱۷۶ عنوان می باشد (فهرست عناوین نشریات در سی دی پیوست). تعداد سه عنوان نشریه مجموعه سازی شده در دوره پنج ساله با نشریات هدف یکی است (۱/۱۷). چنانچه با کل نشریات مجموعه سازی شده (۳۴۰ عنوان) مقایسه شود، ۰/۸۸٪ از نشریات هدف با نشریات مجموعه سازی شده در دانشگاه شیراز همپوشانی دارد.

آن دسته از نشریات هدف که در گزارش های استنادی نشریات تامسون رویترز حضور داشتند مشخص گردیدند. در این پایگاه گزیننه Citing Journal موجود است که از آن تحت عنوان نشریات استناد شده در نشریه هدف نام برده می شود. نشریات مجموعه سازی شده (۳۴۰ عنوان) با نشریات Citing Journal مقابله گردید. تعداد ۳۳ نشریه موجود در مجموعه دانشگاه شیراز با نشریات هدف Citing Journal (۱۵۰۸ عنوان) همپوشانی دارد. به عبارتی ۲/۲٪ نشریات مجموعه سازی شده در دانشگاه شیراز در این بازه زمانی در بین نشریات استناد شده در نشریه هدف اعضای هیأت علمی بوده است.

برای شناسایی نشریات لایه یک که مبتنی بر ارتباط موضوعی بین نشریات هدف و نشریات مجموعه سازی شده در دانشگاه شیراز است بررسی لازم انجام گرفت. نتایج نشان داد تعداد ۵۶ عنوان نشریه موجود در مجموعه دانشگاه شیراز با نشریات هدف که R_{max} آنها مشخص شده بود همپوشانی داشتند. از ۲۴۶۰ عنوان نشریه که دارای ارتباط موضوعی (Related Journals) با نشریات هدف داشتند، تنها ۲/۳٪ در مجموعه دانشگاه شیراز یافت شد.

در رابطه با نشریات لایه دو یعنی نشریات استناد شده در نشریات هدف با در نظر گرفتن آستانه استنادها در پنج سال مورد بررسی، نتایج نشان داد از ۳۴۰ عنوان نشریه مجموعه سازی شده در دانشگاه شیراز، تعداد ۳۶ نشریه با نشریات هدف در *Citing journals* از لحاظ جمع استنادهای پنج ساله همپوشانی دارند. یعنی فقط ۱/۹٪ از نشریات مجموعه سازی شده دانشگاه شیراز در این بازه زمانی در بین نشریات هدف اعضای هیأت علمی بوده است (۱۸۴۹ عنوان نشریه).

نشریات هسته لایه سه مبتنی بر بسامد حضور نشریات هدف در پنج سال، مورد بررسی قرار گرفتند. با تعیین بسامد حضور نشریات در دوره پنج ساله، مشخص گردید ۳۲ عنوان نشریه دانشگاه شیراز در بین نشریات هدف موجود است. یعنی از ۱۵۰۸ نشریه هدف در این سطح تنها ۲/۱٪ از نشریات با نشریات هدف اعضای هیأت علمی دانشگاه شیراز همسویی داشتند.

با استفاده از پایگاه های استنادی و تحلیل استنادی نشریات مورد استفاده پژوهشگران که نشان از نیاز واقعی آنها می باشد و نتایج حاصل از بررسی دانشگاه شیراز، همسویی مجموعه سازی این دانشگاه با نیاز واقعی اعضای هیأت علمی بسیار ضعیف است. نتایج پژوهش های دیگر نیز نشان داده است که در دانشگاه های دیگر کشور این امر صادق است (پولادیان، ۱۳۹۱ و عابدی، ۱۳۸۸).

با توجه به نتایج بررسی ها در خصوص دانشگاه های بوعلی سینا همدان، رازی کرمانشاه (عابدی، ۱۳۸۸) و دانشگاه شیراز (پولادیان، ۱۳۹۱) و یافته های پژوهش حاضر در خصوص دانشگاه شیراز می توان بیان داشت که سیاست مجموعه سازی نشریات در کتابخانه های دانشگاهی کشور با نیاز واقعی اعضای هیأت علمی همخوانی کمی دارد. با توجه به اینکه تحلیل استنادی روشی عینی برای ارزیابی مجموعه و تأمین نیاز اطلاعاتی استفاده کنندگان است

(Loree, 2007, LaBonte, 2005; Goossens and Pollet, 2011; Fusele-McDowell, 1989;)

(Dickinson, Gunningham, Boyd, 2009) و اعضای هیأت علمی برای اشاعه یافته های علمی در وهله

اول متکی به نشریات هستند، نتایج مطالعه حاضر نشان داد در فاصله سال های ۲۰۰۸ تا ۲۰۱۲ میزان ۷۵۸۶۷ تولید علمی توسط پژوهشگران ایرانی در نشریات نمایه شده در تامسون رویترز و اسکوپوس منتشر گردیده است.

روش های فوق حکایت از این دارند که نشریات انتخاب شده برای مجموعه کتابخانه های دانشگاهی در طی پنج سال مورد بررسی، نشریات مورد استفاده اعضای هیأت علمی نبوده و با نیاز های واقعی آنها همخوانی ندارد. چنین

نتایجی با استفاده از روش تحلیل استنادی در کشورهای دیگر از جمله برزیل مشاهده شده است (Alves, et

al., 2014) شاید به توان نتیجه گرفت در بودجه هزینه شده از لحاظ اقتصادی، احتمالاً هزینه - سودمندی رعایت

نشده است. بنابراین کتابداران برای مدیریت توسعه مجموعه نشریات کتابخانه خود با توجه به سه روش مورد اشاره قادر خواهند بود که بودجه بندی منطقی در این رابطه داشته باشند و از اتلاف بودجه جلوگیری نمایند و تأمین نیاز واقعی جامعه استفاده کننده محقق گردد.

این عدم همسویی صرفاً در خصوص مجموعه سازی نشریات در دانشگاه شیراز مورد بررسی قرار گرفته است. چنانچه این روش به عنوان یک الگو مورد نظر باشد در ابتدا باید در خصوص چند دانشگاه مادر دیگر در کشور انجام شود و سپس نتایج را با جامعه استفاده کنندگان این دانشگاه ها (اعضای هیأت علمی) به اشتراک گذاشت و

پس از دریافت نگرش آنان در مورد سیاههٔ مجموعه های فعلی و فهرستی از نشریات که با این روش حاصل می شود، به استناداراد مورد نظر دست یافت. باید یادآوری نمود که در ارائه پیشنهاد این پژوهش موضوع جاری لحاظ نشده بود و از این جهت این مطالعه این بخش را مورد بررسی قرار نداده است.

نتیجه گیری

سیاستگذاری جدید در انتخاب نشریات کتابخانه های دانشگاهی و انعطاف پذیری این سیاستگذاری ها مدیرکتابخانه را در شرایط غیر منتظره، بویژه از جنبه مالی، با چالش جدی مواجه نمی کند. هر کتابخانه و سازمان مادر آن نیازمند یک نوع سیاستگذاری انتخاب مواد است. این سیاستگذاری باید پاسخگوی نیازهای جامعه استفاده کننده باشد. برآورد صحت سیاستگذاری نیازمند ارزشیابی مستمر مجموعه از منظر مجموعه محور که به محتوا و ویژگی های منابع اطلاعاتی توجه دارد و از منظر مشتری محور که به چگونگی استفاده از مجموعه و اثر بخشی آن توجه می کند، است. استفاده از روش های فوق می تواند تصمیم گیری در خصوص انتخاب نشریات مرتبط با علاقه تحقیقاتی اعضای هیأت علمی را منطقی تر و روش مندتر نماید. نشریات مورد مطالعه در سه لایه مورد بررسی نشان دهنده نشریات هسته مورد استفاده اعضای هیأت علمی کشور است و کتابداران در کتابخانه های دانشگاه مربوطه با استفاده از این روش ها باید عناوین نشریات مورد استفاده اعضای هیأت علمی در سه لایه مورد اشاره را قویاً مد نظر داشته و در جهت فراهم آوری آنها به صورت الکترونیکی در قالب پایگاه های اطلاعاتی تلاش نمایند. با شناسایی کل نشریات هدف اعضای هیأت علمی دانشگاه های کشور شاید بتوان خط مشی مناسب برای اشتراک منابع در سه لایه مطروحه ارائه نمود. این روش در اعتبار بودجه ای تخصیص داده شده به کتابخانه ها در تهیه نشریات، صرفه جویی خواهد کرد و مشکل مالی کتابخانه های دانشگاهی را از این جهت تا حد زیادی می توان مدیریت نمود. با استفاده از این روش ها امکان ارائه خط مشی یکپارچه در سطح ملی به منظور سیاستگذاری فراهم آوری نشریات در کتابخانه های دانشگاهی در قالب پایگاه های اطلاعاتی وجود دارد و یا هر دانشگاه با توجه به سیاست مدون مجموعه سازی از این روش ها برای تهیه نشریات اقدام نماید.

یک تلاش سازماندهی شده از طرف کتابخانه های دانشگاهی به منظور اشتراک منابع و تعاون در ارائه خدمات در قالب خدمات تحویل مدرک مورد نیاز است. با عنایت به هزینه گزاف فراهم سازی نشریات در قالب پایگاه های اطلاعاتی و عدم گردآوری تمامی اقلام، اشتراک منابع قابلیت دسترسی پژوهشگران به منابع تخصصی حوزه آنها را افزایش می دهد. از طرف دیگر برای منابع جدید نیاز به سرمایه گذاری زیاد نمی باشد و از طریق شبکه ای که به این منظور ایجاد می شود، دسترسی سریع به استخری از مطالب میسر می گردد.

فهرست منابع

۱. پولادیان، آ. (۱۳۹۱). " بررسی و مقایسه نقش مجلات با الگوهای دسترسی مختلف در تأمین نیازهای اطلاعاتی پژوهشگران دانشگاه شیراز: نمونه مورد مطالعه ارجاعات تولیدات علمی دانشگاه شیراز در سال ۲۰۱۰ " پایان نامه کارشناسی ارشد، دانشکده روانشناسی و علوم تربیتی دانشگاه شیراز.
۲. عابدی، الف. (۱۳۸۸). "مقایسه نیاز اطلاعاتی اعضای هیات علمی دانشگاههای بوعلی سینا همدان، رازی کرمانشاه و بین المللی امام خمینی (ره) قزوین با مجموعه سازی نشریات کتابخانه مرکزی این دانشگاهها بر اساس انتشارات آنها در SCOPUS و ISI از سال ۱۹۹۰-۲۰۰۷" پایان نامه کارشناسی ارشد، دانشکده علوم انسانی دانشگاه آزاد اسلامی واحد همدان.
۳. قانع، م.ر. و عابدی، الف. (۱۳۸۸). "مقایسه نیاز اطلاعاتی اعضای هیات علمی دانشگاه رازی کرمانشاه با مجموعه سازی نشریات کتابخانه مرکزی این دانشگاه بر اساس تحلیل استنادی انتشارات آنها در ISI و SCOPUS". فصلنامه دانش شناسی، ۲(۷): ۶۳-۷۱.
4. Agee, J. (2005). Collection evaluation: a foundation for collection development. *Collection building*, 24(3), 92-95.
5. Alves, M., Bernardete, M., Lehmkuhl, K. M., Pinheiro, L. V., & Nunes da Silva, D. M. (2014). Correlation Between Information Needs and the Library Collection: A Citation Analysis Study of Doctoral Theses at Universidade Federal de Santa Catarina Library. *Proceedings of the IATUI Conferences*, paper 1. Available from: <http://docs.lib.purdue.edu/cgi/viewcontent.cgi?article=2044&context=iatul>
6. Bowman, M. (1991). "Format Citation Patterns and Their Implications for Collection Development in Research Libraries". *Collection Building*, 11(1): 2-8.
7. Broadus, R. N. (1985). "A proposed method for eliminating titles from periodical subscription lists," *College & Research Libraries* 46, 30-35.
8. Carrigan, D. P. (1995). Toward a theory of collection development. *Library Acquisitions: Practice & Theory*, 19(1), 97-106.
9. Chung, H. K. (2009). An analysis model of creating a core journal collection for academic libraries. *Library Collections, Acquisitions, and Technical Services*, 33(1), 17-24.
10. Dickinson, K., Boyd, B. and Gunninghan, R.(2009). "Reference Analysis as an Aid in Collection Development: A Study of Master of Architecture Theses at Dalhousie University". *Dalhousie Journal of Interdisciplinary Management*, 5: 1-11.

11. Dombrowski, T. (1988). "Journal evaluation using Journal Citation Reports as a collection development tool," *Collection Management*, 10, 3/4 (1988), 175-180.
12. Dykeman, A. (1994). Faculty citations: an approach to assessing the impact of diminishing resources on scientific research. *Library Acquisitions: Practice & Theory*, 18(2), 137-146.
13. Fuseler-McDowell, E. (1989). "Citation evaluation and development using citation analysis techniques". JAMSLIC Conference Proceeding, 99-108. available from: <https://darchive.mblwhoilibrary.org/handle/1912/1300>
14. Garfield, E. (1972). Citation analysis as a tool in journal evaluation, *Science*, 178, 471.
15. Gao, S. J., Yu, W. Z., & Luo, F. P. (2009). Citation analysis of PhD thesis at Wuhan University, China. *Library Collections, Acquisitions, and Technical Services*, 33(1), 8-16.
16. Gao, S. J., Yu, W. Z., & Webster, B. M. (2007). A longitudinal investigation into the changing citing behavior of geomatics postgraduate students at Wuhan University, China, 1988–2004: Implications for collection development. *Library Collections, Acquisitions, and Technical Services*, 31(1), 42-57.
17. Goossens, B. and Pollet, M. (2011)." Citation analysis as tool for collection use and management at the library of a research institute ."available from: <https://euraslic14.cemagref.fr/powerpoint-presentations/goossens.doc>
18. Harloe, B. (1989). Achieving client-centered collection development in small and medium-sized academic libraries. *College & research libraries*, 50(3), 344-353.
19. Haycock, L. A. (2004). Citation analysis of education dissertations for collection development. *Library Resources & Technical Services*, 48(2), 102-106.
20. Hughes, J. (1995). Use of faculty publication lists and ISI citation data to identify a core list of journals with local importance. *Library Acquisitions: Practice & Theory*, 19(4), 403-413.
21. Ke, I., & Bronicki, J. (2015). Using Scopus to Study Researchers' Citing Behavior for Local Collection Decisions: A Focus on Psychology. *Journal of Library Administration*, 55(3), 165-178.

22. Kelly, M. (2015). The Materials-Centred Approach to Public Library Collection Development: A Defense. *Library Philosophy and Practice*. Paper 1232. Available from: <http://digitalcommons.unl.edu/cgi/viewcontent.cgi?article=3236&context=libphilprac>
23. Kumar, H. A., & Dora, M. (2011). Citation analysis of doctoral dissertations at IIMA: A review of the local use of journals. *Library Collections, Acquisitions, and Technical Services*, 35(1), 32-39.
24. LaBonte, K. B. (2005). "Citation analysis: a method for collection development for a rapidly developing field". *Issues in Science and Technology Librarianship*, Summer, doi: 10.5062/F4TX3CB1. Available from: <http://www.istl.org/05-summer/refereed.html>
25. Lascar, C., and Mendelsohn, L.D. (2001). "An Analysis of Journal Use by Structural Biologists with Applications for Journal Collection Development Decisions." *College & Research Libraries* 62(5), 422–433.
26. Leavy, M. D. (1980). "The Journal Citation Reports as a tool in periodical subscription decisions: An illustration and an evaluation," delivered at the Annual Fall Meeting of the Kansas Library Association/College and University Libraries Section in Hutchinson Holidayhome, Friday, October 10, 1980. ERIC Document 197 732, pp. 10.
27. Loree, S. (2007). Is citation analysis worth it: A comparison of local citation analysis, interlibrary loan records and usage statistics for collection development purposes in a special library. Available from: <http://etd.ils.unc.edu/dspace/bitstream/1901/369/1/saraloree.pdf>.
28. Marsalis, S. (2010). Citation Analysis Shows Promise as an Effective Tool for Monograph Collection Development. *Evidence Based Library and Information Practice*, 5(2), 86-88.
29. McAphee, S., Vucovich, L., & Lorbeer, E. R. (2008). Beyond core journal lists: identifying the best journals for your collection. *Journal of Electronic Resources in Medical Libraries*, 5(4), 373-377.
30. Nisonger, T.E. (1994). A methodological issue concerning the use of Social Sciences Citation Index Journal Citation Reports impact factor data for journal ranking. *Library Acquisitions—Practice and Theory*, 18,447–458.
31. Pudovkin, A. I. and Garfield, E. (2002). "Algorithmic procedure for finding semantically related journals". *Journal of the American Society for Information Science and Technology*, 53(13):1113-1119.

32. Schmidt, K. (2004). Past perfect, future tense: A survey of issues in collection development. *Library Collections, Acquisitions, and Technical Services*, 28(4), 360-372.
33. Smith, T. E. (1985). "The journal citation reports as a deselection tool," *Bulletin of the Medical Library Association*, 73,388.
34. Swygart-Hobaugh, A. J. (2004). A citation analysis of the quantitative/qualitative methods debate's reflection in sociology research: Implications for library collection development. *Library Collections, Acquisitions, and Technical Services*, 28(2), 180-195.
35. Sylvia, M. (1998). Citation analysis as an unobtrusive method for journal collection evaluation using psychology student research bibliographies. *Collection Building*, 17 (1), 20-28.
36. Tucker, C. (2014). Analyzing faculty citations for effective collection management decisions. *Library Collections, Acquisitions, & Technical Services*, Vol No Page
37. Tucker, C. (2007). Collection Development: Current Options and Future Concerns. *Against the Grain*, 19(3), article 11. doi: http://dx.doi.org/10.7771/2380-176X_5368
38. Venable, G. T., Shepherd, B. A., Loftis, C. M., McClatchy, S. G., Roberts, M. L., Fillinger, M. E., ... & Klimo Jr, P. (2016). Bradford's law: identification of the core journals for neurosurgery and its subspecialties. *Journal of neurosurgery*, 124(2), 569-579.
39. Wiley, C. A. (2014). Using Citation Analysis to Explore the Collection Needs of Atmospheric Scientists/Researchers Affiliated with the Atlantic Oceanographic Meteorological Laboratory. *Library Collections, Acquisitions, & Technical Services*, 38(3-4), 82-91.