

تحلیل استنادی مقالات فصلنامه تحقیق در علوم و مهندسی نفت (سالهای ۸۰-۸۶)

دکتر نشانه پاکدامن^۱

سیده فهیمه علوی^۲

چکیده

در این پژوهش، منابع و مأخذ مقالات فصلنامه تحقیق در علوم و مهندسی نفت طی سالهای ۸۰-۸۶ بررسی می‌شود.

هدف: هدف از این تحقیق، شناسایی رفتارهای استنادی نویسندهای مقالات می‌باشد
روش: حاضر تحلیل استنادی است. جامعه پژوهش ۱۱۵ مقاله که در ۱۷ فصلنامه مورد تجزیه و تحلیل قرار گرفته است. شیوه جمع آوری داده‌ها به صورت چک لیست می‌باشد و داده‌ها با استفاده از نرم افزارهای Excel و SPSS تجزیه و تحلیل شد.

نتایج حاصل از یافته‌ها: در بررسی مجموع ۱۱۵۴ استناد، بیشترین میزان استناد با ۴۹۱ مورد میان ۴۲/۵ درصد کل استنادها مربوط به مجلات می‌باشد که از این تعداد ۹۵/۹ درصد از استنادات به مجلات لاتین و ۴/۱ درصد به مجلات فارسی اختصاص دارد. همچنین تعداد استناد به کتاب‌ها با ۴۳۳ مورد میان ۳۷/۵ درصد کل استنادها در ردۀ دوم قرار دارد که از این تعداد ۹۱/۷ درصد به کتب لاتین و ۸/۳ درصد به کتب فارسی اختصاص دارد. میزان استناد به گزارشات، استانداردها، پتنت‌ها و کنفرانسها با ۱۴/۷ درصد در ردۀ سوم و میزان استناد به پایان نامه‌ها و پروژه‌ها با ۴/۴ درصد و منابع الکترونیکی با ۸/۰ درصد در ردۀ ۴ بعدی قرار دارند. همچنین مشخص گردید که به طور میانگین میزان استناد به مجلات لاتین در هر مقاله ۴ عنوان، کتب لاتین ۳ عنوان، میزان استناد به گزارشات، استانداردها و پتنت‌های لاتین حدود ۱ عنوان و میزان استفاده از منابع الکترونیکی، پایان نامه‌ها و پروژه‌های لاتین کمتر از یک منبع در هر مقاله می‌باشد.
در این بررسی تعداد مجلات هسته ۱۸ عنوان می‌باشد.

کلید واژه‌ها: تحلیل استنادی مقالات فصلنامه تحقیق در علوم و مهندسی نفت، فصلنامه تحقیق در علوم و مهندسی نفت، مقالات فصلنامه تحقیق در علوم و مهندسی نفت.

اقبال روپرو می‌شود که در رعایت این اصل دقیق و تلاش لازم را به عمل آورده باشد. (حقیقی، ۱۳۸۱) با پیداپیش روش علمی تحلیل استنادی از یک سو و انتشار مستمر ابزارهای کتابشناختی همانند نمایه استنادی علوم و نمایه استنادی علوم اجتماعی از سوی دیگر که کار شناسایی و گردآوری مقالات و منابع آنها را راحت کرده، مسیر کشف و تشخیص رفتارهای استفاده از منابع هموار شده است بنیان روش‌های تحلیل استنادی این است که میان مدرک

مقدمه

استناد یکی از عناصر شاخص در نگارش علمی است و نقش بارزی در تولید و نشر اطلاعات دارد. استناد از اصول اساسی تألیف پژوهشی است و اثری در جامعه علمی با

^۱ عضو هیأت علمی دانشگاه آزاد اسلامی واحد تهران شمال neshaneh.pakdaman@yahoo.com

^۲ کارشناس ارشد رشته کتابداری و اطلاع رسانی، دانشگاه آزاد اسلامی واحد تهران شمال Alavi_fahimeh@yahoo.com

کثیری از نیروهای متخصص در حوزه نفت یا در آن آموزش دیده اند یا به تحقیق و پژوهش مشغول هستند. با توجه به کاربردهای مهم مجلات تخصصی در پژوهشها و با درنظر گرفتن اهمیت فصلنامه تحقیق در علوم و مهندسی نفت در پژوهش حاضر به تحلیل استنادی مقالات تالیفی این فصلنامه از سال ۸۰ تا ۸۶ پرداخته است. از آنجایی که مقالات پژوهشی، حاصل ساعتها تحقیق و تفکر محققین بوده، لذا بررسی این منابع به عنوان یکی از سرمایه های علمی و فکری مراکز تحقیقاتی امری در خور توجه است. پیدیدآورندگان مقالات به گونه های مختلف به منابع استناد می کنند و این منابع می تواند از لحاظ نوع محمل، زبان، زمان و جز آن بررسی شوند.

به عبارت دیگر مسیر حرکت محقق به نوعی در منابع و مأخذی که مورد استفاده قرار می دهد منعکس می شود. لذا اندازه گیری میزان استفاده از منابع و مأخذ از طرف محقق در مقالات به نوعی نشان دهنده الگوی رفتار علمی محقق بوده که با روش های ارزیابی عینی قابل بررسی است؛ بر همین اساس و با توجه به اهمیت فصلنامه تحقیق در علوم و مهندسی نفت، در این تحقیق الگوی رفتار علمی پژوهشگران و محققان در استفاده از منابع علمی طی سالهای ۸۰-۸۶ مورد بررسی قرار گرفت تا نوع استناد و زبان به کار رفته در آن مشخص گردد.

پرسش های اساسی پژوهش:

- ۱) میزان استناد به انواع منابع و میانگین استنادها چگونه است؟
- ۲) وضعیت استنادها از نظر زبان چگونه است؟
- ۳) مجلات هسته براساس قانون برآفورد کدامند؟
- ۴) نیم عمر انواع منابع مورد استناد و میانگین نیم عمر منابع چقدر است؟

هدف پژوهش

هدف اصلی پژوهش حاضر، مشخص کردن منابع بکار رفته در مقالات فصلنامه تحقیق در علوم و مهندسی نفت در سالهای ۸۰-۸۶ می باشد.

برای رسیدن به این هدف، میزان استناد به کتب، نشریات، پایان نامه و پژوهه و گزارش، میزان اثر گذاری، وضعیت

استناد شونده (سنده) و مدرک استناد کننده (متن) نوعی رابطه محتوایی وجود دارد و متن کم و بیش به همان موضوعی می پردازد که سنده به آن پرداخته است (حری و نشاط، ۱۳۸۱).

تحلیل استنادی کاربرد های بسیار مهمی دارد که موارد عمدۀ آنها عبارتند از بهبود کنترل کتابشناختی متون رشته های مختلف، تعیین منابع هسته، گروه بندی منابع، رد گیری گسترش اندیشه ها و رشد متون علمی، پیش بینی روند انتشارات، تبیین الگوی استفاده از انواع منابع در فهرست منابع و مأخذ و سیاستگذاری برای مجموعه سازی کتابخانه ها و مراکز اطلاع رسانی. امروزه پژوهشگران برای اینکه نتایج پژوهش های خود را سریع و به صورت روزآمد در اختیار دیگران قرار دهند آنها را به صورت مقاله در نشریات چاپ می کنند و به همین دلیل نشریات در پاسخگویی به نیازهای محققان از جایگاه خاصی برخوردار هستند (رحمتی، ۱۳۸۰). ارزش مجلات هم در زمان انتشار و هم پس از گذشت زمان انکار ناپذیر است. این گفته قدیمی رابت برادوس^۱ که قرن هیجدهم قرن جزو، قرن نوزدهم قرن کتاب و قرن بیستم قرن نشریات است هنوز تازگی خود را از دست نداده است.

بیان مسئله

بیش از نیم قرن است که پژوهشگاه صنعت نفت به عنوان یکی از بزرگترین مراکز تحقیقاتی خاورمیانه به منظور توسعه صنعت نفت و حل مشکلات عملیاتی گام های اساسی پیموده و خدمات قابل توجهی ارائه کرده است از جمله اهداف این پژوهشگاه، پژوهش و برنامه ریزی علمی در حوزه نفت، مشاوره، نظارت و هدایت پژوهه هاست.

از آنجایی که یکی از طرق آموزش غیر رسمی نیروی انسانی متخصص می تواند انتشار مجله و نشریات ادواری تخصصی باشد از این رو پژوهشگاه صنعت نفت تصمیم به انتشار فصلنامه ای در زمینه مهندسی نفت گرفت تا به کمک آن محققان را با آخرین تحولات دانش در حوزه نفت و مهندسی نفت و تحقیقات و دستاوردهای آنها آشنا نماید. بدین ترتیب فصلنامه ای وزین با اتکا به یکی از مهمترین سازمانها و مراکز علمی کشور منتشر شد. عده‌ی

^۱ R.N.Broadus

بیرون کشیده شده از نمایه استنادی نیست، در حقیقت استناد نشان دهنده تصمیم یک نویسنده است که می خواهد رابطه بین مدرکی را که در دست تهیه دارد با نوشته ای دیگر نشان دهد.

لنكستر (۱۹۹۱) به یک گروه بسیار مهم از مطالعات استنادی اشاره می کند که در پی یافتن موارد زیر هستند:

- نویسنده‌گان چه نوع منابعی را مورد استناد قرار می دهند؟

- کدام نویسنده‌گان بیشترین استنادها را به خود اختصاص داده اند؟
- کدام مجلات بیشترین استنادها را به خود اختصاص داده اند؟

- شناخت ارتباط بین استنادها (یعنی چه کسی به چه کسی استناد کرده است؟ و چه مجله ای به چه مجله ای استناد کرده است؟)
- در یک رشته علمی مهم، موضوعات مختلف علمی کدام است؟

- چه موضوعی بیشترین استنادها را به خود اختصاص داده است؟ (عصاره، ۱۳۷۷).

پیشینه پژوهش

تیمور خانی (۱۳۸۱)، تحلیل استنادی مقالات تالیفی فصلنامه کتاب از آغاز انتشار تا پایان سال ۱۳۷۹ را انجام داد و نتایج نشان می دهد که در ۹۸ عنوان مقاله ۱۷۳۰ استناد وجود دارد تعداد متوسط استناد در هر مقاله ۱۰/۱۷ است. بالاترین میزان استناد (۴۸/۶۱) در صد مریبوط به کتابها می باشد. ۵۰ درصد استنادها به زبان انگلیسی است، کتابها با ۱۸ ماه بالاترین و منابع الکترونیک با ۳ ماه پایین ترین میانگین را دارند. کولاثیان (۱۳۷۶)، در پژوهشی استنادهای ۵۴۵ عنوان مقاله نشریه آرشیو موسسه رازی را به منظور بررسی الگوهای رفتار علمی محققین این موسسه در چگونگی استفاده از منابع علمی مورد تجزیه و تحلیل قرار داده است تا با استفاده از نتایج حاصله پراستفاده ترین و مفید ترین منابع به منظور بهینه سازی و غنی سازی مجموعه کتابخانه موسسه معرفی گردد. نتایج حاصل از این تحقیق نشان می دهد که از ۶۱۷۳ استناد مورد بررسی ۵۴/۶۲ درصد مریبوط به نشریات ادواری بوده است. منابع منتشره

زبانی استنادها، نیم عمر منابع مورد استناد، مجلات هسته و شاخص فوریت مورد بررسی قرار خواهد گرفت.

متغیرهای اساسی:

متغیر مستقل: مقالات فصلنامه تحقیق.

متغیر وابسته: استنادهای مقالات فصلنامه تحقیق.

روش پژوهش:

به منظور بررسی وضعیت استنادها در مأخذ مقالات فصلنامه تحقیق در علوم و مهندسی نفت از روش تحلیل استنادی استفاده شده است.

جامعه آماری

در این پژوهش جامعه آماری شامل کلیه مقالات چاپ شده در فصلنامه تحقیق در علوم و مهندسی نفت از سال ۱۳۸۰ تا ۱۳۸۶ می باشد که شامل ۱۱۵ مقاله با ۱۱۵۴ استناد می باشد.

تحلیل استنادی^۱:

یکی از شیوه های ظاهرآ بدیعی که در بیست سال اخیر در غرب باب شده استفاده از مأخذ مقالات علمی به عنوان ابزاری برای بازیابی مقالات جدید، تحلیل محتوای آنها، ربط موضوعی میان نوشته ها و مسائلی از این قبیل است. امری که ظاهرآ بدیهی تلقی می شود این است که محتوای یک مقاله علمی تعیین می کند که قاعده ای چه مأخذی می بایست مورد استفاده قرار گرفته باشد(حری، ۱۳۶۲).

دیوید اتو (۱۹۹۴) تحلیل استنادی را به عنوان یکی از روشهای اصلی کتابسنجی معرفی می کند که استناد به هر دو صورت، از مدرک و به مدرک را مورد بررسی قرار می دهد. تحلیل استنادی مدارک و نویسنده‌گان آنها، مجلاتی که مدرک در آنها منتشر می شوند و یا کشورها را به عنوان تولید کننده‌گان آن مدارک مورد بررسی و ارزیابی قرار می دهد.

ساندیسون^۲ (۱۹۸۹) عقیده دارد که استناد ها مجموعه ای از اطلاعات کتابشناختی در پایان مقاله به عنوان یادداشت‌های آخر پانویس ها و غیره یا داده های

¹ Citation Index

² Sandison

دیویس^۱ (۲۰۰۲)، در پژوهشی با عنوان "هزینه مجلات الکترونیکی در کجا باید مصرف شود؟" مجلات هسته در زمینه علوم زیستی در دانشگاه کرنل^۲ را با تجزیه و تحلیل فراوانی استنادات از سال ۱۹۹۶-۲۰۰۱ از طریق تحلیل استنادی مورد بررسی قرارداد، مشخص گردید که فراوانی توزیع مجلات، قانون پراکندگی برآفورد یا قانون ۸۰ به ۲۰ را تایید می‌کند. مجله با توجه به نوع ناشر و حق اشتراک سازمانی مورد تجزیه و تحلیل قرار گرفت.

بارمن^۳ (۲۰۰۰) در پژوهشی با عنوان "پژوهش‌های دکترا در موسسه فناوری میکروبیال هند"، الگوی استفاده از منابع و مأخذ ۲۰ پایان نامه دکترا "که در کتابخانه موسسه فناوری میکروبیال هند موجود است، مورد تحلیل استنادی قرار گرفت. در مجموع ۴۷۵۲ ارجاع، از نظر مولف و زمان مورد بررسی قرار گرفت و نیز سیاهه‌ای از نشریات ادواری مورد استناد به کمک IMTECH تهیه شد که از نظرکشور منتشر کننده و پراکندگی موضوع مورد تجزیه و تحلیل قرار گرفت. یافته‌ها نشان می‌دهد که تقریباً ۸۵ درصد از استنادها به مطالب نشریات ادواری است که نیمی از آنها متعلق به کشور امریکا است.

اکثر مقالات نشریات (۸۷ درصد) به صورت گروهی تهیه شده است. ۱۵ نشریه که بالاترین میزان استناد را داشتند نیمی از کل استنادهایشان به نشریات ادواری بوده است که در حدود ۵۹ درصد از این استنادها به موضوع‌های بیوشیمی و میکروبیولوژی اختصاص داده شده است. نیم عمر نشریات ادواری در علم بیوشیمی ۱۱ سال برآورد شد.

تیو^۴ (۲۰۰۰) در پژوهشی با عنوان "تحلیل استنادی مجله" ۱۹۹۷-۱۹۸۸-۱۹۸۱ استناد که در فهرست مأخذ ۲۵۰ مقاله تحقیقی و ۱۸ گزارش کوتاه در مجله فوق آمده است، بررسی شد. یافته‌ها نشان میدهد که مجلات با ۷۲/۴ درصد، پرسامدقین منبع اطلاعاتی به کارگرفته شده توسط نویسندهای این مجله است. این مقاله نشان می‌دهد که بیشتر استنادات به تحقیقات گروهی در میان متخصصان در دسته‌های ۲ یا بیش از ۲ نفر در این مجله

به زبان انگلیسی ۵۴ درصد از استنادها را به خود اختصاص داده اند و میانگین کل استناد ۲۳/۱۱ می‌باشد. در کل به ۸۱۹ عنوان نشریه استناد شده است که در این بین ۲۲ عنوان نشریه موجود در سه گروه اول (براساس قاعده برآفورد) ۱۲/۴۳ درصد از استنادها و ۷۹۸ عنوان نشریه موجود در چهار گروه بعدی ۷۹/۵۶ درصد از استنادها را به خود اختصاص داده اند.

قطبی (۱۳۷۶)، به بررسی وضعیت استفاده از منابع در مقالات دایره المعارف فارسی منتشر شده در ایران پرداخته است. نتایج گویای آن است که دانشنامه ایران و اسلام و دایره المعارف بزرگ اسلامی از مدخل‌های بیشتری برخور دارند. بررسی فراوانی منابع مشترک در مدخل‌های مشابه نشان دهنده آن است که کتاب (وفیات الاعیان) این خلکان پرسامند ترین منبع می‌باشد. به منظور تعیین پرسامدقین منابع هر موضوع نیز مدخل‌های مشابه بر اساس رده بندی دیویسی گروه بندی شده و در هر رده پرسامدقین منبع مشخص گردیده است. بررسی استنادها از لحاظ فرمهای کتابشناسی نیز حاکی از آن است که استناد به کتاب متداول تر از سایر اشکال کتابشناسی بوده است. همچنین بررسی زبان استنادها نشان می‌دهد که بالاترین درصد استنادها به زبان عربی تعلق دارد.

سبکتکین (۱۳۷۴)، در پایان نامه خود به تحلیل استنادی پایان نامه‌های دکترای حرفه‌ای دامپزشکی از نظر استناد به پایان نامه‌های همین رشته پرداخته است. یافته‌ها از طریق مشاهده حضوری پایان نامه دکترای حرفه‌ای دامپزشکی چهار دانشگاه تهران، شیراز، ارومیه و اهواز بدست آمده و با استفاده از نرم افزار SPSS مورد تجزیه و تحلیل قرار گرفته‌اند. تعداد ۵۳۵ پایان نامه دکترای حرفه‌ای دامپزشکی که در فاصله سالهای ۱۳۷۱ تا ۱۳۷۳ تدوین شده اند. مورد تحلیل استنادی قرار گرفته‌اند. از مجموع ۲۹۰۵ استناد به منابع گوناگون، تعداد ۷۴۸ استناد به پایان نامه‌های دکترای حرفه‌ای دامپزشکی بوده است که این میزان حدود ۳ درصد از مجموع استنادهای به عمل آمده را شامل می‌شود. از تعداد ۵۴۲ استناد، بالاترین میزان استناد به پایان نامه‌های دانشگاه ارومیه (حدود ۲۷ درصد) اختصاص دارد و روی هم رفته نزدیک به ۱۷ درصد از پایان نامه‌های دکترای حرفه‌ای دامپزشکی مورد استناد قرار گرفته است.

¹ Daivis

² Cornell University

³ Burman, J.S

⁴ Institute Microbial Technology (IMTECH)

⁵ Tiew, W.S

تجزیه و تحلیل یافته های پژوهش
داده های آماری استخراج شده از فصلنامه تحقیق در علوم و مهندسی نفت طی سالهای ۸۰-۸۶ در قالب جداول و نمودارها به شرح زیر آورده شده است.

می باشد و ۶۱/۵۶ درصد مقالات را به خود اختصاص می دهد. دانش نویسندها مجله کاملاً به روز است و استنادها اکثراً جدید هستند. ۵۵/۹۷ درصد آنها بین سالهای ۱۹۷۸-۱۹۹۷ است. این مطالعه همچنین نشان می دهد که شیمی و فناوری با ۶/۶۰ درصد موضوع هایی هستند که بالاترین استنادها را به خود اختصاص داده اند.

جدول ۱. توزیع فراوانی سال نشر مقالات فصلنامه تحقیق

سال نشر	بهار	تابستان	پاییز	زمستان	تعداد مقاله در کل سال	درصد فراوانی
سال ۱۳۸۰	۶	۵	۵	۵	۲۱	۱۸/۳
سال ۱۳۸۱	۵	۸	۸	۷	۲۰	۱۷/۴
سال ۱۳۸۲	۸	۸	۷	۷	۱۵	۱۳/۰
سال ۱۳۸۳	۷	۸	۷	۷	۱۴	۱۲/۲
سال ۱۳۸۴	۸	۸	۸	۸	۱۶	۱۳/۹
سال ۱۳۸۵	۸	۸	۸	۸	۱۶	۱۳/۹
سال ۱۳۸۶	۵	۵	۸	۸	۱۳	۱۱/۳
جمع کل						۱۱۵

شماره منتشر شده است. همانگونه که مشاهده می شود تا پایان سال ۱۳۸۶ مجموعاً ۱۷ شماره از این نشریه به چاپ رسیده است که در طی این شماره ها، ۱۱۵ مقاله انتشار یافته است. بیشتر تعداد مقاله مربوط به سال ۱۳۸۰ با ۲۱ عنوان و کمترین آن مربوط به سال ۱۳۸۶ با ۱۳ عنوان مقاله می باشد.

نتایج بررسی ها در جدول ۱ نشان می دهد، فصلنامه تحقیق در سال اول انتشار خود بصورت منظم انتشار یافته است اما در دومین سال، در فصلهای تابستان و پاییز مجموعاً یک شماره منتشر نموده است. در سال ۱۳۸۲ فصلنامه تحقیق به دو فصلنامه تبدیل شده و در بهار و تابستان هر سال یک شماره و در پاییز و زمستان نیز یک

جدول ۲. توزیع فراوانی انواع منابع اطلاعاتی مورد استناد در مقالات

منابع اطلاعاتی	مجموع اسناد	تعداد استناد ها	درصد فراوانی استنادها
مجله	۴۹۱	۴۹۱	۴۲/۵
کتاب	۴۳۳	۴۳۳	۳۷/۵
منابع الکترونیکی	۹	۹	۰/۸
پایان نامه و پروژه	۵۱	۵۱	۴/۴
گزارش (استنادهای پیوندی-کنفرانس)	۱۷۰	۱۷۰	۱۴/۷
جمع کل	۱۱۵۴	۱۱۵۴	۱۰۰

پروانه های ثبت اختراع و کنفرانسها با ۱۴/۷ درصد در رده سوم جای دارد. همانگونه که مشاهده می شود کمترین میزان استناد به پایان نامه ها و پروژه ها با ۴/۴ درصد و منابع الکترونیکی با ۰/۸ درصد صورت گرفته است که میزان استناد به این منابع، ۵/۲ درصد از کل استناد ها را تشکیل می دهد.

نتایج بررسی ها در جدول ۲ نشان می دهد که در کل مقالات فصلنامه در بین سالهای ۸۰-۸۶، مجموعاً ۱۱۵۴ مورد استناد به چشم می خورد که بیشترین میزان استناد مربوط به مجلات با ۴۹۱ مورد استناد معادل با ۴۲/۵ درصد کل استنادها می باشد. استناد به کتاب های فارسی و لاتین با ۴۳۳ مورد معادل با ۳۷/۵ درصد کل استنادها در رده دوم قرار دارد. استناد به گزارشات، استنادهای،

جدول ۳. متوسط میزان استفاده از انواع منابع اطلاعاتی در مقالات

میانگین میزان استناد به منابع فارسی و لاتین	میانگین میزان استناد به منابع لاتین در هر مقاله	میانگین میزان استناد به منابع فارسی در هر مقاله	نوع منبع اطلاعاتی
۴/۳	۴/۱۰	۰/۱۳	مجله
۳/۸	۳/۴۵	۰/۲۳	کتاب
۰/۱	۰/۰۸	۰/۰۰	منابع الکترونیکی
۰/۴	۰/۲۰	۰/۱۸	پایان نامه و پژوهه
۱/۵	۱/۳۳	۰/۱۱	گزارش (استاندارد، پروانه ثبت اختراع، کنفرانس)
۱۰/۰	۹/۱۶	۰/۶۵	جمع کل

پروانه های ثبت اختراع لاتین، حدود ۱ عنوان (۱/۳۳) عنوان)، میزان استفاده از منابع الکترونیکی، پایان نامه ها و پژوهه های لاتین کمتر از یک منبع در هر مقاله می باشد.

در جدول شماره ۳ مشاهده می شود که میزان استفاده از مجلات لاتین، حدود ۴ عنوان (۱/۴ عنوان) در هر مقاله، میزان استفاده از کتابهای لاتین حدود ۳ عنوان (۳/۴۵ عنوان)، میزان استفاده از گزارشات، استانداردها و

جدول ۴. متوسط میزان استفاده از منابع اطلاعاتی لاتین در هر پایان نامه به تفکیک سال

سال انتشار فصلنامه ها	تعداد مقالات منتشر شده	شاخص	مجله	کتاب	منابع الکترونیکی	پایان نامه و پژوهه	گزارش	کل منابع لاتین
سال ۱۳۸۰	۲۱	تعداد استناد	۶۶	۵۷	۱	۵	۱۳	۱۴۲
		میانگین استناد	۳/۱۴	۷۱/۲	۰/۰۵	۰/۲۴	۰/۶۲	۶/۷۶
سال ۱۳۸۱	۲۰	تعداد استناد	۱۱۷	۵۷	۱	۹	۱۶	۲۰۰
		میانگین استناد	۵/۸۵	۲/۸۵	۰/۰۵	۰/۴۵	۰/۸۰	۱۰/۰۰
سال ۱۳۸۲	۱۵	تعداد استناد	۵۸	۴۴	۱	۱	۱۷	۱۲۱
		میانگین استناد	۳/۸۷	۲/۹۳	۰/۰۷	۰/۰۷	۱/۱۳	۸/۰۷
سال ۱۳۸۳	۱۴	تعداد استناد	۲۷	۵۰	۳	۱	۳۷	۱۱۸
		میانگین استناد	۱/۹۳	۳/۵۷	۰/۲۱	۰/۰۷	۲/۶۴	۸/۴۳
سال ۱۳۸۴	۱۶	تعداد استناد	۶۱	۶۴	۱	۰	۱۴	۱۴۰
		میانگین استناد	۳/۸۱	۴/۰۰	۰/۰۶	۰/۰۰	۰/۸۸	۸/۷۵
سال ۱۳۸۵	۱۶	تعداد استناد	۵۱	۸۰	۲	۳	۳۴	۱۷۰
		میانگین استناد	۳/۱۹	۵/۰۰	۰/۱۳	۰/۱۹	۲/۱۳	۱۰/۶۳
سال ۱۳۸۶	۱۳	تعداد استناد	۹۱	۴۵	۰	۴	۲۲	۱۶۲
		میانگین استناد	۷/۰۰	۳/۴۶	۰/۰۰	۰/۳۱	۱/۶۹	۱۲/۴۶
جمع	۱۱۵	تعداد استناد	۴۷۱	۳۹۷	۹	۲۳	۱۵۳	۱۰/۵۳
		میانگین استناد	۴/۱۰	۳/۴۵	۰/۰۸	۰/۲۰	۰/۳۳	۹/۱۶

۳/۱۴ نشریه در هر مقاله در سال ۱۳۸۰ به حدود ۷ عنوان

نشریه در سال ۱۳۸۶ افزایش پیدا نموده است.

میزان استفاده از کتاب های لاتین در فاصله سالهای

۱۳۸۰ تا ۱۳۸۵ از یک روند صعودی برخوردار بوده است

که از متوسط استفاده از ۳ کتاب در سال ۱۳۸۰ به حدود

۵ کتاب در سال ۱۳۸۶ افزایش پیدا نموده است

میزان استفاده از منابع الکترونیکی در حد بسیار کمی

بوده است. در طی سالهای مورد بررسی بیشترین میزان

همانطور که در جدول بالا مشاهده می شود:

متوسط میزان استفاده از منابع لاتین مختلف در هر مقاله در سال ۱۳۸۰ از حدود ۷ مورد (۶/۷ مورد) به حدود ۱۲ مورد (۱۲/۴۶ مورد) در سال ۱۳۸۶ افزایش پیدا نموده است.

میزان استفاده از مجله لاتین در سال ۱۳۸۳ از یک روند رو به رشد و صعودی در فاصله سالهای ۱۳۸۰ تا ۱۳۸۶ بجز سال ۱۳۸۳ برخوردار بوده است. که از متوسط

سرانجام وضعیت استفاده از گزارشات، استانداردها و پتنت‌ها از یک روند نامشخص برخوردار بوده بطوریکه بیشترین میزان استفاده از این منابع در مقاله‌های منتشره در سال ۱۳۸۳ و کمترین آن در مقاله‌های سال ۱۳۸۴ بوده است.

استفاده از منابع الکترونیکی در سال ۱۳۸۳ با میانگین ۰/۲۱ در هر مقاله بوده است.

میزان استفاده از پایان نامه‌ها و پژوهش‌ها، در طی سالهای ۱۳۸۰ تا ۱۳۸۶ از یک روند نامشخص پیروی می‌کند و بیشترین میزان استفاده از پایان نامه در سال ۱۳۸۱ با میانگین ۰/۴۵ در هر مقاله بوده است.

جدول ۵. توزیع فراوانی زبان استنادات

منابع لاتین		منابع فارسی		مجله
درصد فراوانی تعداد استنادها	تعداد استنادها	درصد فراوانی تعداد استنادها	تعداد استنادها	
۹۵/۹	۴۷۱	۴/۱	۲۰	مجله
۹۱/۷	۳۹۷	۸/۳	۳۶	کتاب
۱۰۰/۰	۹	۰/۰	۰	منابع الکترونیکی
۴۵/۱	۲۳	۵۴/۹	۲۸	پایان نامه و پژوهه
۹۰/۰	۱۵۳	۱۰/۰	۱۷	گزارش (استاندارد-پروانه ثبت اختراع-کنفرانس)
۹۱/۲	۱۰۵۳	۸/۸	۱۰۱	جمع کل

۹۱/۷ درصد از استنادات به کتابهای لاتین و ۸/۳ درصد به کتابهای فارسی می‌باشد.

مقالات مورد بررسی هیچ استفاده‌ای از منابع الکترونیکی فارسی ننموده اند و تمامی منابع الکترونیکی مورد استفاده به زبان لاتین بوده است.

۵۴/۹ درصد از مقالات به پایان نامه‌ها و پژوهش‌های فارسی و ۴۵/۱ درصد مقالات به پایان نامه‌ها و پژوهش‌های لاتین استناد نموده اند.

۱۰ درصد مقالات از گزارشات، استانداردها، پتنت‌ها و کنفرانس‌های فارسی و ۹۰ درصد از گزارشات، استانداردها، پتنت‌ها و کنفرانس‌های لاتین استفاده نموده اند.

همانگونه که از نتایج جدول بالا مشاهده می‌شود ۱۱۵ مقاله مورد بررسی تعداد ۱۱۵۴ مورد استناد به منابع فارسی و لاتین داشته اند که ۱۰۵۳ استناد معمدل با ۹۱/۲ درصد کل استنادها به منابع لاتین و ۱۰۱ استناد معمدل ۸/۸ درصد به منابع فارسی صورت گرفته است. همانگونه که مشاهده می‌شود منابع فارسی نقش کمی در مقالات این فصلنامه دارند و تنها پایان نامه‌ها و پژوهش‌های فارسی به نسبت بیشتری از پایان نامه‌ها و پژوهش‌های لاتین مورد استناد قرار گرفته اند. بر این اساس:

۹۵/۹ درصد از استنادات به مجلات لاتین و ۴/۱ درصد به مجلات فارسی صورت گرفته است.

جدول ۶. میانگین نیم عمر منابع اطلاعاتی بر حسب سال به تفکیک نوع منبع

سال	مجلات لاتین	کتابهای لاتین	منابع الکترونیکی	پایان نامه و پژوهه	گزارشات و استانداردها	کل منابع فارسی	کل منابع لاتین
سال	تعداد استناد	تعداد استناد	تعداد استناد	تعداد استناد	تعداد استناد	تعداد استناد	تعداد استناد
سال	نیم عمر	نیم عمر	نیم عمر	نیم عمر	نیم عمر	نیم عمر	نیم عمر
۱۳۸۰	۶۴	۱۸	۱۵	-	-	۲۹	۹
۱۳۸۱	۱۱۶	۱۷	۱۸	۱	۹	۱۳	۱۱
۱۳۸۲	۵۷	۱۳	۱۸	-	۱	۵	۱
۱۳۸۳	۲۳	۹	۱۱	۳	۱	۱۵	۵
۱۳۸۴	۵۹	۱۶	۶۱	۱۰	-	۱۴	۳
۱۳۸۵	۴۸	۱۸	۷۲	۱۰	۲	۱۵	۶
۱۳۸۶	۹۰	۱۵	۴۱	۱۵	-	۱۸	۷
میانگین	۶۵/۳	۱۵/۱	۵۱/۹	۱۳/۹	۰/۷	۱۱/۹	۵/۸

مقایسه نیم عمر کل منابع لاتین در طول سالهای ۱۳۸۰ تا ۱۳۸۶ نیز نشان می دهد که نیم عمر مقالات منتشره در سال ۱۳۸۳ برابر ۱۰/۵ است که نسبت به سایر سالها، کمترین مقدار می باشد. به عبارت دیگر منابع لاتین مورد استفاده در مقالات منتشره سال ۱۳۸۳ نسبت به منابع مقالات سایر سالها روزآمد تر هستند. بطور مشابه برای کل منابع فارسی نیز مشاهده می شود که نیم عمر منابع فارسی مورد استناد مقالات سال ۱۳۸۲ برابر یک سال بوده که کمترین مقدار را در مقایسه با منابع فارسی مقالات سایر سالها می باشد.

تعیین نیم عمر منابع معیاری است برای سنجش میزان تازگی و قدمت منابع استناد شده و طبق تعریف هرچه نیم عمر منابع کمتر باشد میزان استناد به منابع جاری بیشتر است و بالعکس.

از جدول فوق چنین استنباط می گردد که در بین مقالات منتشر شده، کمترین میزان استناد و نیم عمر مربوط به منابع الکترونیکی لاتین با ۷ استناد و میانگین ۴/۵ سال است و بیشترین نیم عمر مربوط به مجلات لاتین با ۱۵/۱ سال است. میانگین نیم عمر کتابهای لاتین مورد استفاده برابر ۱۳/۹ سال، پایان نامه و پروژه های لاتین برابر ۱۴/۱ سال، گزارشات و استنداردهای لاتین برابر ۱۱/۹ سال می باشد.

جدول ۷. توزیع فراوانی سال نشر انواع منابع اطلاعاتی مورد استناد

سال انتشار منابع اطلاعاتی	تعداد استناد ها	درصد فراوانی استنادها	درصد فراوانی واقعی استنادها	درصد فراوانی استنادها
تا سال ۱۹۳۹	۱۰	۰/۹	۰/۹	۰/۹
بین ۱۹۴۰ تا ۱۹۴۹	۱۶	۱/۴	۱/۵	۱/۵
بین ۱۹۵۰ تا ۱۹۵۹	۲۹	۲/۵	۲/۷	۲/۷
بین ۱۹۶۰ تا ۱۹۶۹	۷۴	۶/۴	۶/۸	۶/۸
بین ۱۹۷۰ تا ۱۹۷۹	۱۱۵	۹/۹	۱۰/۶	۱۰/۶
بین ۱۹۸۰ تا ۱۹۸۹	۲۶۴	۲۲/۸	۲۴/۴	۲۴/۴
بین ۱۹۹۰ تا ۱۹۹۹	۳۸۵	۳۳/۲	۳۵/۶	۳۵/۶
از سال ۲۰۰۰ تا سال ۲۰۰۵	۱۸۸	۱۶/۲	۱۷/۴	۱۷/۴
نامشخص	۷۸	۶/۷	--	--
کل منابع	۱۱۵۹	۱۰۰/۰	۱۰۰/۰	۱۰۰/۰

میزان استناد به منابع منتشره در قبل از سال ۱۹۳۹ می باشد که ۰/۹ درصد از کل استنادات به منابع منتشره در این سالها می باشد. لازم به ذکر است که علیرغم کوششهای محقق، سال نشر ۶/۷ درصد از کل منابع اطلاعاتی مورد استناد مقالات، مشخص نگردید.

نگاهی به جدول بالا نشان می دهد که بیشترین منابع مورد استناد مقالات به ترتیب مربوط به منابع اطلاعاتی منتشره در سالهای ۱۹۹۰ تا ۱۹۹۹ با ۳۵/۶ درصد، منابع اطلاعاتی منتشره در سالهای ۱۹۸۰ تا ۱۹۸۹ با ۲۴/۴ درصد و منابع اطلاعاتی منتشره در سالهای ۱۹۷۰ تا ۱۹۷۹ با ۱۰/۶ درصد از کل استنادات می باشد. کمترین

جدول ۸. قدیمی ترین و جدیدترین منبع مورد استفاده به تفکیک نوع منبع

شاخص های آماری	مجلات لاتین	کتابهای لاتین	منابع الکترونیکی	پایان نامه و پروژه	استنادهای فارسی	گزارشات و استنادهای فارسی	کل منابع فارسی
میانه سال انتشار منابع اطلاعاتی	۱۹۸۸	۱۹۹۰	۲۰۰۱	۱۹۸۰	۱۹۹۳	۱۳۷۷	۱۳۷۷
قدیمی ترین منبع مورد استناد	۱۹۲۳	۱۸۷۸	۱۹۸۵	۱۹۵۵	۱۹۳۰	۱۳۵۱	۱۳۵۱
جدید ترین منبع مورد استناد	۲۰۰۵	۲۰۰۵	۲۰۰۴	۲۰۰۵	۲۰۰۵	۲۰۰۵	۱۳۸۵

منبع در سال ۱۹۲۳ و جدیدترین منبع مربوط به سال ۲۰۰۵ می باشد. در بین منابع اطلاعاتی فارسی مورد استفاده مقالات نیز مشاهده می شود که قدیمی ترین

نتایج بدست آمده در جدول ۸ نشان می دهد که قدیمی ترین و جدیدترین منبع لاتین مورد استفاده، مربوط به مجلات لاتین می باشد که در آن قدیمی ترین

شده‌اند. در مورد منابع لاتین نیز مشاهده می‌شود که میانه استناد به گزارشات و استانداردهای لاتین برابر ۱۹۹۳ می‌باشد که بعد از منابع الکترونیکی لاتین مورد استفاده، این منابع از روزآمدی بالاتری نسبت به سایر منابع برخوردار هستند.

منبع مربوط به سال ۱۳۵۱ و جدیدترین منبع مربوط به سال ۱۳۸۵ می‌باشد.

همچنین مشاهده می‌شود میانه منابع اطلاعاتی فارسی برابر سال ۱۳۷۷ می‌باشد یعنی ۵۰ درصد از منابع فارسی مورد استفاده در مقالات از سال ۱۳۷۷ به بعد چاپ

جدول ۹. محاسبه ضریب برادفورد برای نشریات لاتین مورد استناد

تعداد مجلات	تعداد استنادات	کل استنادها	فرمایی تعداد مجلات	فرمایی کل استنادها	لگاریتم فرمایی تعداد مجلات	تعداد مجلات در هر طبقه	تعداد استنادها در هر طبقه	ضریب برادفورد برای هر طبقه
۱	۱۹	۱۹	۱	۱۹	۰	۱	۱۹	-
۱	۱۹	۱۹	۲	۳۸	۰/۶۹	۱	۱۹	۱/۰۰
۱	۱۶	۱۶	۳	۵۴	۱/۱۰	۱	۱۶	۱/۰۰
۱	۱۴	۱۴	۴	۶۸	۱/۳۹	۱	۱۴	۱/۰۰
۱	۱۴	۱۴	۵	۸۲	۱/۶۱	۱	۱۴	۱/۰۰
۱	۱۱	۱۱	۶	۹۳	۱/۷۹	۲	۱۹	۲/۰۰
۱	۸	۸	۷	۱۰۱	۱/۹۵			
۳	۷	۲۱	۱۰	۱۲۲	۲/۳۰			
۲	۶	۱۲	۱۲	۱۳۴	۲/۴۸	۳	۱۸	۱/۵۰
۳	۵	۱۵	۱۵	۱۴۹	۲/۷۱			
۴	۵	۲۰	۱۹	۱۶۹	۲/۹۴	۴	۲۰	۱/۳۳
۵	۴	۲۰	۲۴	۱۸۹	۲/۱۸	۵	۲۰	۱/۲۵
۷	۳	۲۱	۳۱	۲۱۰	۲/۴۳	۷	۲۱	۱/۴۰
۶	۳	۱۸	۳۷	۲۲۸	۲/۶۱	۶	۱۸	۰/۸۶
۱۰	۲	۲۰	۴۷	۲۴۸	۲/۸۵	۱۰	۲۰	۱/۶۷
۱۰	۲	۲۰	۵۷	۲۶۸	۴/۰۴	۱۰	۲۰	۱/۰۰
۱۰	۲	۲۰	۶۷	۲۸۸	۴/۲۰	۱۰	۲۰	۱/۰۰
۴	۲	۸	۷۱	۲۹۶	۲۶/۴			
۱۱	۱	۱۱	۸۲	۳۰۷	۴/۴۱	۱۵	۱۹	۱/۵۰
۱۹	۱	۱۹	۱۰۱	۳۲۶	۴/۶۲	۱۹	۱۹	۱/۲۷
۱۹	۱	۱۹	۱۲۰	۳۴۵	۴/۷۹	۱۹	۱۹	۱/۰۰
۱۹	۱	۱۹	۱۳۹	۳۶۴	۴/۹۳	۱۹	۱۹	۱/۰۰
۱۹	۱	۱۹	۱۵۸	۳۸۳	۵/۰۶	۱۹	۱۹	۱/۰۰
۱۹	۱	۱۹	۱۷۷	۴۰۲	۵/۱۸	۱۹	۱۹	۱/۰۰
۱۹	۱	۱۹	۱۹۶	۴۲۱	۵/۲۸	۱۹	۱۹	۱/۰۰
۱۷	۱	۱۷	۲۱۳	۴۳۸	۵/۳۶	۱۷	۱۷	۰/۸۹
۱۷	۱	۱۷	۲۳۰	۴۵۵	۵/۴۴	۱۷	۱۷	۱/۰۰
۱۶	۱	۱۶	۲۴۶	۴۷۱	۵/۵۱	۱۶	۱۶	۰/۹۴

با جایگذاری مقدار ثابت برادفورد در رابطه

$$R(n) = a \cdot n^b$$

تعداد مجلات هسته (n) محاسبه می‌شود. در رابطه

بالا R(n) تعداد کل استنادها، a تعداد استناد به مجله لاتین با بیشترین استناد، b ضریب ثابت برادفورد و n تعداد مجلات هسته می‌باشد. بعد از جایگذاری مقادیر

با توجه به مقادیر برادفورد بدست آمده برای هر طبقه و طبق فرمول زیر، ضریب ثابت برادفورد بر اساس رابطه زیر محاسبه می‌شود.

$$b = \frac{\sum_{i=1}^k bm_i}{k} = \frac{26.61}{24} = 1.1$$

بدست آمد. با توجه به بیشترین استنادات صورت گرفته به نشریات لاتین، مجلات هسته شامل ۱۸ مجله زیر شدند

بدست آمده در رابطه بالا و حل معادلات لازم، تعداد مجلات هسته برابر

$$n = 18.5 \approx 18$$

جدول ۱۰. میزان استناد در مجلات هسته

عنوان مجله	تعداد استناد
Aiche	19
J.appl.polym.sci	19
Chem.eng.sci	16
Spe	14
Paper spe	14
Oil & gas journal	11
J.catal	8
No title	7
AAPG bulletin	7
Ind.eng.chem.res	7
Jcpt	6
J.am.chem.soc	6
Corrosion	5
Hydrocarbon processing	5
Int.j.heat mass transfer	5
Chem.eng.prog	5
Chemical engineering science	5
Trans.aime	5

بررسی بیشتر در این زمینه نشان داد که میزان استفاده از مجلات لاتین، حدود ۴ عنوان (۴/۱ عنوان) در هر مقاله، میزان استفاده از کتابهای لاتین حدود ۳ عنوان (۳/۴۵ عنوان)، میزان استفاده از گزارشات، استانداردها و پتنت های لاتین، حدود ۱ عنوان (۱/۳۳ عنوان)، میزان استفاده از منابع الکترونیکی، پایان نامه ها و پژوهه های لاتین کمتر از یک منبع در هر مقاله می باشد. بطور متوسط در هر مقاله حدود ۴ استناد به نشریات و ۴ استناد به کتابها صورت گرفته است.

در پاسخ به دومین سوال اساسی مبنی بر اینکه «وضعیت استنادها از نظر زبان چگونه است؟» یافته های پژوهش نشان داد که تعداد ۱۱۵۴ مورد استناد به منابع فارسی و لاتین داشته اند که ۱۰۵۳ مورد استناد معادل با ۹۱/۲ درصد کل استنادها به منابع لاتین و ۱۰۱ استناد معادل ۸/۸ درصد به منابع فارسی صورت گرفته است بر این اساس منابع فارسی نقش کمی در مقالات این فصلنامه دارند و تنها پایان نامه ها و پژوهه های فارسی به نسبت بیشتری از پایان نامه ها و پژوهه های لاتین مورد استناد قرار گرفته اند. بررسی استنادها به تفکیک هر منبع نشان داد که:

نتیجه گیری
در پاسخ به اولین سوال اساسی مبنی بر اینکه «میزان استناد به انواع منابع و میانگین استنادها چگونه است؟» یافته های پژوهش نشان داد که در کل مقاله های مورد بررسی در بین سالهای ۱۳۸۰ تا سال ۱۳۸۶، مجموعاً ۱۱۵۴ عنوان استناد به چشم می خورد که بیشترین میزان استناد مربوط به مجلات با ۴۹۱ مورد استناد معادل با ۴۲/۵ درصد کل استنادها می باشد. استناد به کتاب های فارسی و لاتین با ۴۳۳ مورد معادل با ۳۷/۵ درصد کل استنادها در رده دوم قرار دارد. استناد به گزارشات، استانداردها، پتنت ها و کنفرانسها با ۱۴/۷ درصد در رده سوم جای دارد. میزان استناد به پایان نامه ها و پژوهه ها با ۴/۴ درصد و منابع الکترونیکی با ۰/۸ درصد در رده های بعدی قرار دارند. بررسی میانگین استنادها نیز نشان داد که بطور متوسط هر مقاله به ۱۰ منبع اطلاعاتی لاتین و فارسی استناد نموده است که از این بین ۰/۶۵ استناد به یکی از منابع فارسی و ۹/۱۶ استناد به یکی از منابع اطلاعاتی لاتین صورت گرفته است. به عبارت بهتر در هر دو مقاله تقریباً به یک منبع اطلاعاتی فارسی و هر مقاله به ۹ منبع اطلاعاتی لاتین استناد نموده است.

منابع اطلاعاتی مورد استناد فارسی به صورت کلی مورد بررسی قرار گرفت. با توجه به اطلاعات بدست آمده میانگین نیم عمر منابع فارسی مورد استناد حدود ۶ سال (۵/۸ سال) بدست آمد که در مقایسه با کل منابع لاتین مشاهده می شود از نیم عمر کمتری برخوردار بوده و به عبارت دیگر منابع فارسی نسبت به منابع لاتین روزآمد تر بودند.

پیشنهادات

- ۱- نتایج حاصله نشان داده است که مجلات مهم ترین منابع مورد استفاده پژوهشگران حوزه نفت در سال های تحت بررسی می باشد از طرفی کهنگی مقالات مورد استفاده با توجه به نیم عمر بالای این منابع بیانگر بی توجهی به گردآوری آنهاست. لذا توصیه می شود کتابخانه های این حوزه با تهیه نشریات روزآمد، پشتونه تحقیقات را در این زمینه استحکام بخشنده.
- ۲- با توجه به اینکه زبان انگلیسی زبان غالب استنادهای مورد بررسی بود است، پیشنهاد می گردد کتابخانه های در تهیه مجموعه منابع در حوزه نفت به زبان انگلیسی اهتمام بیش تری نمایند.
- ۳- به کتابداران حوزه نفت پیشنهاد می گردد با استفاده از فهرست نشریات پر استناد این حوزه و مقایسه آن با مجموعه کتابخانه خود و کتابخانه های دیگر نسبت به ارزیابی منابع موجود و در صورت لزوم سفارش و تهیه مجلات مفید و پر استفاده اقدام نمایند.
- ۴- با توجه به میانگین نیم عمر نسبتاً بالای منابع در این حوزه پیشنهاد می گردد دست اندکاران کتابخانه های با سفارش و تهیه منابع روزآمد به غنی تر کردن مجموعه های تخصصی این حوزه مبادرت ورزند.
- ۵- نتایج بیانگر عدم اعتماد این منابع غیر چاپی، بویژه منابع الکترونیکی و دیجیتالی پیوسته و ناپیوسته، در فرآیند پژوهش است. لذا پیشنهاد می شود هیات های تحریریه و مسئولین مجله تحقیق در علوم و مهندسی نفت به تبیین جایگاه این منابع

- ۹۵/۹ درصد از استنادات به مجلات لاتین و ۴/۱ درصد به مجلات فارسی صورت گرفته است.
- ۹۱/۷ درصد از استنادات به کتابهای لاتین و ۸/۳ درصد به کتابهای فارسی می باشد.
- ۰ مقالات مورد بررسی هیچ استفاده ای از منابع الکترونیکی فارسی ننموده اند و تمامی منابع الکترونیکی مورد استفاده به زبان لاتین بوده است.
- ۵۴/۹ درصد از مقالات به پایان نامه ها و پروژه های فارسی و ۴۵/۱ درصد مقالات به پایان نامه ها و پروژه های لاتین استناد نموده اند.
- ۱۰ درصد مقالات از گزارشات، استانداردها، پروانه ثبت اختراع و کنفرانسها فارسی و ۹۰ درصد از گزارشات، استانداردها، پتننت ها و کنفرانسها لاتین استفاده نموده اند.
- در پاسخ به سومین سوال اساسی پژوهش مبنی بر اینکه «مجلات هسته براساس قانون برادرفورد کدامند؟» یافته های تحقیق نشان داد که چون میزان استناد به منابع فارسی و در نتیجه نشریات فارسی بسیار کم بود که این نشان دهنده این است که مقالات و کتب لاتین در این زمینه بیشتر مورد استفاده و استناد قرار گرفته لذا مجلات هسته فقط برای نشریات لاتین محاسبه شد. با توجه به بیشترین استنادات صورت گرفته به نشریات لاتین، مجلات هسته شامل ۱۸ مجله می باشند که قبلاً به آنها اشاره شد.
- در پاسخ به چهارمین سوال اساسی پژوهش مبنی بر اینکه «نیم عمر انواع منابع مورد استناد و میانگین نیم عمر منابع چقدر است؟» نتایج بدست آمده نشان داد که در بین مقالات منتشر شده، کمترین میزان استناد و نیم عمر مربوط به منابع الکترونیکی لاتین با ۷ استناد و میانگین ۴/۵ سال است و بیشترین نیم عمر مربوط به مجلات لاتین با ۱۵/۱ سال است. میانگین نیم عمر کتابهای لاتین مورد استفاده برابر ۱۳/۹ سال، پایان نامه و پروژه های لاتین برابر ۱۴/۱ سال، گزارشات و استانداردهای لاتین برابر ۱۱/۹ سال می باشد. میانگین نیم عمر کل منابع لاتین مورد استناد در مقالات فصلنامه تحقیق در علوم و مهندسی نفت برابر ۱۴/۸ سال می باشد. با توجه به آنکه میزان استفاده و استناد به منابع فارسی در مقالات مورد بررسی محدود و کم بود لذا کل

- نامه های همین رشته" ، پایان نامه کارشناسی ارشد کتابداری، دانشگاه تربیت مدرس.
- عصاره، فریده.(۱۳۶۵). "بررسی وضع استنادها در مجلات پزشکی فارسی" ، پایان نامه کارشناسی ارشد کتابداری دانشگاه تهران.
- _____ ، "تحلیل استنادی" ، فصلنامه کتاب، ۹ (۴) : ۴۸-۳۴ (۳)،
- _____ ، "بررسی مختصر کتابسنجی" ، فصلنامه کتاب، ۸ (۴) : ۹۷-۹۰.
- قطبی، سید مهدی .(۱۳۷۶)، "وضعیت استفاده از منابع در مقالات دایره المعارف های فارسی منتشر شده در ایران" ، پایان نامه کارشناسی ارشد کتابداری، دانشکده علوم تربیتی، دانشگاه تهران.
- کولایان، فردین .(۱۳۷۷)، "تحلیل استنادی نشریه آرشیو موسسه رازی، فصلنامه کتاب میزان کاربرد انواع منابع اطلاعاتی در طرح های تحقیقاتی موسسه واکسن و سرم سازی رازی" ، بهار ۷۷ : ۷۹-۷۷.
- میر شمسی، شهرزاد. (۱۳۶۹)، "قانون برادرفورد و کتابسنجی" ، فصلنامه کتاب، (۴-۲) : ۳۲۴-۲۹۰.
- Osareh, Farideh. (1996), "Evaluation and measurement of third world countries ", Research publications: A citation and country - by- country citation study. Ph.D. Dissertation Sydney: New South Wales University.
- Davis, Philip. (2002), "Where to spend our e_journal money? Defining a university library's core collection through citation analysis", portal _ journal, 2(1), pp155-166.
- Sangupta,Aditi, (1992), " Bibliometrics, Information, Scientometrics and Librometrics: an over view", Libri, 42(2), pp. 75-98.
- Tiew, Wai.sin (2000), "Citation Analysis of Journal of Natural Rubber Research, 1988-1997". Malaysian Journal of Library and Information Science. 5(2)pp. 45-56.

به عنوان محمل های اطلاعاتی ارزشمند و روزآمد در فرآیند تحقیق مبادرت کنند، به روزآمدی منابع توجه بیشتری مبذول دارند، و همچنین تمهیداتی بیندیشند تا فرهنگ استناد به این منابع و رعایت مالکیت معنوی پدیدآورندگان آثار در قالب این محمل های اطلاعاتی، از سوی نویسندها مقالات مورد اعتماد قرار گیرد.

پیشنهاد برای پژوهش های آینده

- با توجه به استفاده بسیار اندک از منابع فارسی در این زمینه می بایستی به ریشه یابی این موضوع در پژوهش جدگانه ای پرداخته شود.
- بررسی علل استفاده بسیار اندک از منابع اطلاعاتی غیر چاپی نظری سی دی ها، بانکها، پایگاه ها و شبکه های اطلاعاتی نیز می تواند موضوع جالبی در پژوهش جدگانه ای باشد.

منابع

- تیمورخانی، افسانه.(۱۳۸۱)." تحلیل استنادی مقالات تاليفی فصلنامه کتاب از آغاز تا پایان سال ۱۳۷۹" ، پایان نامه کارشناسی ارشد، دانشگاه آزاد اسلامی، واحد علوم و تحقیقات.
- حری، عباس.(۱۳۶۲)." تحلیل استنادی و شباهت های آن با علم الحديث". نشر دانش، ۲(۴) : ۱۱-۱۷.
- _____ ؛ نشاط، ن.(۳۸۱)." بررسی رفتار استنادی نویسندها مقاله های مندرج مجله روانشناسی و علوم تربیتی دانشگاه تهران از آغاز تا پایان سال ۱۳۷۹ ". مجله روانشناسی و علوم تربیتی، ۳۲ (۲) : ۱-۳۳.
- حقیقی، محمود.(۱۳۸۱)." کاربرد استناد در نگارش های علمی". مجله روانشناسی و علوم تربیتی، ۳۲ (۲) : ۱۵-۲۳۲.
- رحمتی، معصومه.(۱۳۸۰)." بررسی میزان همپوشانی عناوین نشریات ادواری کتابخانه های دانشگاهی قزوین" ، پایان نامه کارشناسی ارشد کتابداری، واحد علوم تحقیقات، دانشگاه آزاد اسلامی.
- سبکتکین، نادر.(۱۳۷۴)." تحلیل استنادی پایان نامه های دکتری حرفه ای دامپزشکی از نظر استناد به پایان