

## تحلیل رفتار استنادی نویسنده‌گان مقالات فصلنامه حکمت و فلسفه دانشگاه علامه طباطبائی (رد) (۱۳۹۳-۱۳۸۴)

مهردی بهنیافر\*

(نویسنده مسئول)

امیرحسین رجب‌زاده عصارها\*\*

زهرا عباسیان\*\*\*

### چکیده

پژوهش حاضر به بررسی وضعیت استنادی مقالات منتشرشده در فصلنامه حکمت و فلسفه در دوره ده ساله ۱۳۸۴ تا ۱۳۹۳ می‌پردازد. این پژوهش با استفاده از روش تحلیل استنادی و بررسی کیفی انجام شده و داده‌ها با استفاده از قابلیت‌های آماری نرم‌افزار اکسل تجزیه و تحلیل شده‌اند. در این تحلیل، بخش‌هایی به تحلیل آماری مأخذ مقالات، متوسط تعداد استنادها، میزان استناد به انواع اقلام علمی، وضعیت زبانی مأخذ، میزان خوداستنادی و حوزه‌های موضوعی مقالات اختصاص یافته است.

در قسمت بحث و نتیجه‌گیری این پژوهش هم ده فقره تحلیل کیفی در حوزه‌های مانند: نوآوری، علم‌سنجی و اخلاق پژوهش عرضه شده است. گرایش کم/این تولیدات فلسفی به مقالات در مقایسه با کتاب‌ها و سایر منابع، مستلزم «نوآوری» در این مقالات و رابطه آن با کمیت استنادها، «چند نویسنده‌ی» و نسبت آن با نوآوری، سهم ناچیز تولیدات يومی در تولیدات جهانی این حوزه، گرایش زبانی مأخذ مقالات و نیز نسبت خوداستنادی نویسنده و خوداستنادی مجله و نیز دلالت‌های قابل استخراج درباره «کار

\*. استادیار فلسفه دانشگاه علامه طباطبائی، تهران، ایران. mahdibehnia@yahoo.com

\*\*. کارشناسی ارشد علم اطلاعات و دانش شناسی، دانشگاه تهران، ایران. amir.assarha@gmail.com

\*\*\*. کارشناسی ارشد کتابداری و اطلاع رسانی پژوهشگاه علوم پزشکی شهید بهشتی، تهران، ایران. zohrehabbasiyan@gmail.com

[تاریخ دریافت: ۱۴/۱۲/۱۳۹۵؛ تاریخ تایید: ۰۱/۲۳/۱۳۹۶]

جمعی» در حوزه‌های نظری تر علوم انسانی، از جمله محورهایی هستند که مدلول آن‌ها در این پژوهش و در ارتباط با تحلیل استنادی انجام شده در حوزه فلسفه به عنوان یکی از حوزه‌های اصلی علوم انسانی در ایران مورد توجه قرار گرفته‌اند.

**واژگان کلیدی:** رفتار استنادی، تحلیل استنادی، فلسفه، خوداستنادی، نوآوری، علم‌سنجی، اخلاق پژوهش.

\*\*\*

## مقدمه

در دهه‌های اخیر، نشریات علمی، با انتشار به روزترین مقالات و آخرین یافته‌های علمی هر حوزه، سهم بهسازی در پیشبرد دانش در رشته‌های مختلف علمی داشته‌اند. با افزایش کمی و کیفی مجلات علمی در داخل کشور، بحث ارزیابی این نشریات نیز بیش از پیش ضرورت یافته است. تحلیل استنادی<sup>۱</sup> یکی از روش‌های تحلیل محتوا<sup>۲</sup> است که برای ارزیابی زوایایی از عملکرد نشریات مورد استفاده قرار می‌گیرد و می‌تواند اطلاعاتی به دست دهد که به ارتقای سطح علمی آن‌ها و اصلاح عملکرد آن‌ها کمک شایان توجیهی کند.

روش تحلیل استنادی بر مبنای مفهوم استناد استوار است. با توجه به این که متون علمی در حوزه‌هایی مانند فلسفه و الهیات، افزون بر آراء شخصی فیلسوف، بهنوعی متون پیش‌تر از خود را مورد استفاده قرار می‌دهند، نحوه استفاده از آن‌ها در پژوهش‌های بعدی می‌تواند حاوی مضامین و معانی مفیدی باشد. هرچند در هنگام نگارش علمی دلایل استفاده از متن‌های مختلف و در نتیجه دلایل استناد متنوع هستند (حری و نشاط، ۱۳۸۱: ۲-۳)، اما باز هم نوع رابطه میان استنادکننده و استناد شونده در متون علمی، قابل مطالعه و حاوی اطلاعاتی سودمند است.

سه کاربرد مهم تحلیل استنادی عبارت‌اند از: ۱. ارزیابی کمی و کیفی دانشمندان، انتشارات و مؤسسات علمی، ۲. مطالعه توسعه تاریخی علم و فناوری و ۳. جستجو و ارزیابی اطلاعات. تحلیل استنادی به فهم چگونگی تحولات علم و کشف مسیر هر رشته علمی کمک می‌کند و هم به دانشمندان در آشنایی با جامعه‌شناسی مبادله اطلاعات علمی راهنمایی‌های سودمندی ارائه می‌کند (عصاره، ۱۳۷۷: ۳۸). تحلیل استنادی به عنوان یکی از فنون علم‌سنجی برای سنجش تولیدات علمی، یکی از انواع روش‌هایی است که امکان ارزیابی، مقایسه و سطح‌بندی منشورات علمی را میسر می‌سازد. این نوع تحلیل، مأخذ مورد استناد و روابط بین مأخذ و همین طور عادت‌ها، گرایش‌ها و رفتارهای پژوهشگران را در استفاده از مأخذ دیگر در هنگام نگارش مقاله را بررسی می‌کند و پیش‌بینی‌های مفیدی برای مجموعه‌سازی کتابخانه‌ها ارائه می‌دهد. و می‌تواند زمینه‌ساز درک الگوهای استفاده از مأخذ در رشته‌های مختلف علمی باشد. این رفتارها اصطلاحاً رفتار استنادی<sup>۳</sup> نام گرفته‌اند. رفتار استنادی شامل «چگونگی استفاده از منابع، نوع تأکید بر ماده

## تحلیل رفتار استنادی نویسنده‌گان مقالات فصلنامه حکمت و فلسفه دانشگاه علامه طباطبائی ۴۷ (Citation Analysis of Journal of Wisdom and Philosophy in Allameh . . .)

اطلاعاتی خاص، تکرار کاربرد برخی منابع و گرایش به متونی با یک زبان خاص و مواردی از این نوع است»(حری و نشاط، ۱۳۸۱: ۲). به این ترتیب، می‌توان به الگوهایی کلی از استناددهی دست یافت که بر حوزه‌های مختلف علمی حاکم هستند.

### بیان مسئله

با توجه به مقدمه اخیر، می‌توان عملکرد ده ساله «فصلنامه حکمت و فلسفه» (مجله علمی گروه فلسفه دانشگاه علامه طباطبائی<sup>(۵)</sup>)، را با روش تحلیل استنادی بررسی کرد و در عین حال، بر پایه این تحلیل، مقایسه‌ای با نتایج پژوهش‌های مرتبط با تولید علم در این حوزه ترتیب داد.

این نشریه، در سال ۱۳۸۴ به عنوان یک مجله «علمی-تخصصی» شروع به کار کرد و بعد از ۴ سال موفق به کسب درجه «علمی-پژوهشی» شد. این فصلنامه در پایگاه‌های مختلفی مانند نمایه بین‌المللی Philosophers' Index، گوگل اسکالر، پایگاه استنادی علوم جهان اسلام ISC، پایگاه اسلام نورمگز، مگیران، مرکز اطلاعات و مدارک جهاد دانشگاهی و سامانه نشریات دانشگاه علامه طباطبائی نمایه می‌شود (فصلنامه حکمت و فلسفه، ۱۳۹۲، بی‌تا) و به صورت تمام‌متن بر روی سامانه نشریات دانشگاه قابل مشاهده و دریافت است. در پژوهش حاضر، به بررسی مأخذ مقالات این فصلنامه پرداخته‌ایم تا گرایش‌ها و رفتار استنادی نویسنده‌گان این مقالات در استفاده از آثار دیگران و برخی دلالت‌های این رفتار در حوزه علم‌سنجی مشخص شود.

### هدف پژوهش

این پژوهش، با هدف کشف رفتار استنادی نویسنده‌گان مقالات فصلنامه حکمت و فلسفه طی دوره ده ساله ۱۳۹۳-۱۳۸۴ طرح‌ریزی شده است و کوشش شده تا ضمن دستیابی به پاسخ پرسش‌های زیر، به عنوان اهداف فرعی این پژوهش، نتایج پژوهش حاضر در کنار دلالت‌هایی که در حوزه علم‌سنجی به همراه دارند، تبیین شوند.

### پرسش‌های پژوهش

- پژوهش حاضر، ضمن بررسی تعداد و پراکندگی مقالات فصلنامه حکمت و فلسفه در هر شماره و در بازه زمانی ده ساله مورد بررسی، به پرسش‌های زیر پاسخ خواهد داد:
۱. نرخ متوسط استناد و شمار متوسط مأخذ مورد استناد در مقالات این فصلنامه چقدر است؟
  ۲. تعداد نویسنده‌گان مقالات این فصلنامه و همین‌طور جنسیت آن‌ها به چه صورت است؟
  ۳. مأخذ مورد استناد این مقالات به چه زبان‌هایی هستند؟
  ۴. میزان استفاده از انواع مختلف مواد اطلاعاتی چگونه است؟

۵. میزان پراکندگی مقالات این مجله در موضوعات مختلف به چه صورت است؟
۶. میزان خوداستنادی پژوهشگران و خوداستنادی مجله به چه اندازه است؟
۷. دلالت‌های علم‌شناسانه و همین طور برخی ملاحظات پیرامون اخلاق پژوهش قابل استخراج از اقلام اطلاعاتی فوق چیست؟

### روش و جامعه پژوهش

پژوهش حاضر، از نوع پیمایشی و به روش تحلیل استنادی است. مأخذ تمام مقالات فارسی و انگلیسی ۴۰ شماره از فصلنامه حکمت و فلسفه از ابتدا تا پایان سال ۱۳۹۳ که یک دوره ده‌ساله است، از طریق پایگاه مجلات تخصصی نور (نورمگر) دریافت شد و مجله شماره ۱۰ و ۱۱ که در هنگام انجام این پژوهش در این پایگاه موجود نبود، به صورت فیزیکی تهیه شد؛ البته در هنگام انتشار این مقاله تمامی شماره‌ها بر روی پایگاه رسمی مجله و پایگاه یاد شده قرار گرفته است. سپس مأخذ مقالات مذکور مورد بررسی قرار گرفت. مقالاتی که شکل سرمقاله یا معرفی کتاب داشتند و از حالت مقالات علمی خارج بودند، از دامنه این پژوهش خارج شدند. پس از دریافت فایل مقالات، تمام استنادهای درون‌منتهی این مقالات نیز بررسی شد. پس از استخراج داده‌ها و ورود اطلاعات به نرم‌افزار اکسل، از این نرم‌افزار به عنوان ابزار پردازش داده‌ها استفاده شد. از جمله ویژگی‌های این تحلیل، آمارگیری استفاده از مجموعه مقالات همایشی به عنوان یک منبع اطلاعاتی، به صورت مستقل و بررسی میزان خوداستنادی نویسنده و خوداستنادی مجلات است.

### مفاهیم کلیدی

**علم‌سنجی:** حوزه‌ای میان‌رشته‌ای که بر اساس تولیدات و انتشارات علمی کشورها، دانشگاه‌ها و دانشمندان، به ارزیابی و مقایسه آن‌ها می‌پردازد (عصاره، ۱۳۸۰: ۹۵).

**تحلیل استنادی:** یکی از روش‌های کتاب‌سنجی که به ارزیابی متون علمی بر اساس شمارش استنادهای تعلق گرفته به آن متون می‌پردازد (عصاره، ۱۳۷۷: ۳۴).

**رفتار استنادی:** اصطلاحی که به مجموعه رفتارهای نویسنده‌ان در هنگام استفاده از منابع برای نگارش اثر جدید، گفته می‌شود. این رفتارها شامل چگونگی استفاده از منابع، نوع تأکید بر مواد خاص، تکرار کاربرد شماری از منابع و گرایش به متون نگاشته شده به زبانی خاص و مواردی از این دست می‌شود (حری و نشاط، ۱۳۸۱: ۲).

**خوداستنادی نویسنده:** این پدیده زمانی اتفاق می‌افتد که منبع استنادکننده و منبع استناد شونده دست کم یک نویسنده مشترک داشته باشد (اکسنز ۲۰۰۳ و گامی و همکاران ۲۰۰۴ نقل در کوشان و طباطبایی، ۱۳۸۸: ۲۶). در نظامهای علم‌سنجی و ارزیابی انتشارات، با توجه به این که ارزش‌گذاری کیفیت

## تحلیل رفتار استنادی نویسنده‌گان مقالات فصلنامه حکمت و فلسفه دانشگاه علامه طباطبائی ۴۹ (Citation Analysis of Journal of Wisdom and Philosophy in Allameh . . .)

مقالات، وابستگی زیادی به تعداد استنادها دارد، به خوداستنادی‌ها دید مثبتی وجود ندارد؛ هرچند که شمار قابل توجهی از استنادها در علوم و تخصص‌های مختلف گریزناپذیرند و گاهی بالا بودن میزان خوداستنادی می‌تواند از ویژگی‌های یک حوزه یا نشانی از بسیار تخصصی بودن آن حوزه باشد.

**خوداستنادی مجله:** این پدیده زمانی رخ می‌دهد که مقاله‌ای در یک مجله به مقاله‌ای که در همان مجله منتشرشده، استناد کند. (لاوانی ۱۹۸۲ نقل در کوشای و طباطبایی ۱۳۸۸: ۲۶). همان‌طور که درباره خوداستنادی نویسنده بیان شد، با توجه به تکیه نظامهای ارزیابی به تعداد استناد، خود استنادی مجله نیز محل بحث است.

### محدودیت‌های پژوهش

۱. انواع نقص در اطلاعات کتاب‌شناختی مأخذ از جمله ناشر، تاریخ و محل نشر؛
۲. یکدست نبودن استنادها و چندگانگی درج نام مؤلفان و مأخذ؛
۳. استنادهای نادرست، ناقص و کمدقت از سوی نویسنده‌گان درون متن که بررسی رفتار استنادی پژوهشگر را با اختلال مواجه می‌سازد.

### پیشینهٔ پژوهش

پژوهش‌های پژوهشی با استفاده از روش تحلیل استنادی و با عنوان رفتار استنادی صورت گرفته است. اما در اینجا تأکید نخست بر پژوهش‌های مرتبطتر با حوزه علمی فلسفه است. شناخت پیشینهٔ پژوهش‌های انجام شده در این زمینه، راه را برای مطالعه تطبیقی نتایج این پژوهش و دیگر پژوهش‌ها باز می‌کند. مرور پیشینهٔ پژوهش‌های داخلی و خارجی بهویژه در باب نشریات حکمی و فلسفی، راه را برای تطبیق شاخص‌های آن‌ها با شاخص‌های حاکم بر نشریهٔ مورد بحث ما می‌گشاید.

### پیشینهٔ پژوهش در ایران

در مرتبطترین پیشینه‌های یافته شده، متقی دادگر، کریمی و عبدالله عموقین (۱۳۸۸)، در مقاله‌ای به «تحلیل استنادی مقالات ۳۰ شماره از فصلنامه «پژوهش‌های فلسفی کلامی» منتشر بین سال‌های ۱۳۶۸ تا ۱۳۸۷» پرداختند. بر اساس این پژوهش، بیش از ۹۰ درصد نویسنده‌گان مقالات، مرد بودند و بیش از ۹۵ درصد مقالات، یک نویسنده داشتند. پر استنادترین کتاب‌ها به ترتیب قرآن، اشارات و تنبیهات، تفسیر المیزان، اسفار اربعه و پر استنادترین نویسنده‌گان هم ملاصدرا، ابن‌سینا، علامه طباطبایی و امام خمینی (ره) بودند. کتاب‌ها بیش از سایر منابع اطلاعاتی استفاده شده بودند و استناد به منابع عربی بیش از منابع فارسی و انگلیسی بود.

در پژوهش مرتبط دیگر، همایی، سلیمانی و افشار (۱۳۹۰) به تحلیل استنادی ۳۰ شماره از مقالات فصلنامه علمی-پژوهشی «معرفت فلسفی» پرداختند. ۱۳۵ مقاله از ۱۳۷ مقاله؛ یعنی بیش از ۹۸ درصد

مقالات، یک نویسنده داشت و میانگین تعداد استناد هر مقاله، ۲۱ استناد گزارش شده بود. باز هم به کتابها با حدود ۹۰ درصد بیشتر از سایر منابع، استناد شده بود و حدود ۴۸ درصد استنادها به منابع عربی بودند. ملاصدرا، ابن‌سینا، آیت‌الله مصباح‌یزدی، علامه طباطبائی و شهید مطهری پر استنادترین نویسنده‌گان و کتاب‌های شفاه، اسفرار، مجموعه آثار شهید مطهری و اشارات و تنبیهات پر استنادترین منابع بودند.

اشتری (۱۳۸۰) نیز به «تحلیل استنادی مقالات فلسفی فارسی طی سال‌های ۱۳۷۷-۱۳۷۰» پرداخت و میانگین استناد را برای این نوع مقالات، ۱۵ استناد گزارش کرده است. بیش از ۹۳ درصد استنادها به کتاب صورت گرفته بود و عربی با ۳۴ درصد، پر استنادترین زبان منابع شناخته شد. بیشترین استنادها از بعد جغرافیایی به منابع ایرانی صورت گرفته بود. خردناکه صدر و نامه مفید به عنوان مجلات هسته (پراستفاده‌ترین مجلات) این حوزه معرفی شدند.

در پژوهشی که از جهاتی به قلمرو پژوهش کنونی نزدیک است، کریمی و سلیمانی (۱۳۸۷) با تحلیل استنادی مقالات فصلنامه علوم حدیث، گزارش کردند که میانگین استنادها برای هر مقاله ۹.۵ استناد و کتاب‌ها پر استنادترین منابع (۹۲ درصد) به شمار می‌رسند. باز هم زبان عربی (حدود ۸۳ درصد) بیشترین استنادها را در بین زبان‌ها به خود اختصاص داد و بیشترین ارتباط موضوعی بین علم حدیث با موضوعات فقه، سرگذشت‌نامه، علم رجال، تفاسیر و علوم قرآنی گزارش شد.

در پژوهشی دیگر که از لحاظ روش‌شناسی، شبیه به پژوهش حاضر است، حری و نشاط (۱۳۸۱) رفتار استنادی نویسنده‌گان مقالات مجله روان‌شناسی و علوم تربیتی را در دوره‌ای ۲۱ ساله بررسی کرده‌اند. رفتار استنادی نویسنده‌گان مقالات در این حوزه هم «کتاب‌مدار» گزارش شده و البته اکثر مأخذ هم انگلیسی زبان هستند.

علی‌نژاد چمازکتی (۱۳۹۳) مجله مطالعات ادبیات تطبیقی را با روش تحلیل استنادی بررسی و گزارش کرده که ۵۱ درصد مقالات به صورت تک‌نویسنده‌ای بوده و کتاب‌ها حدود ۹۰ درصد منابع اطلاعاتی را تشکیل می‌دهند. زبان حدود ۷۱ درصد مأخذ این مقالات هم فارسی بود.

مختراری‌نبی و مختاری‌معمار (۱۳۸۴) پس از تحلیل استنادی مقالات حوزه مدیریت، تعداد متوسط استناد هر مقاله را ۱۸.۷ استناد گزارش کردند. بیش از ۶۴ درصد استنادها به «کتاب‌ها» و انگلیسی با بیش از ۷۵ درصد هم پر استنادترین زبان است.

شهریاری (۱۳۸۵) با تحلیل استنادی مقالات فصلنامه علوم اطلاع‌رسانی در طی ۳۰ سال (۵۱ تا ۸۱)، گزارش کرد که بیش از ۶۰ درصد استنادها به منابع انگلیسی زبان صورت گرفته بود. میانگین استنادها حدود ۸ استناد، بیش از ۸۶ درصد از مقالات دارای یک نویسنده و ۷۰ درصد نویسنده‌گان، مرد بودند. در این پژوهش کتاب‌ها با ۴۱ درصد و سپس نشریات با ۳۳ درصد پر استنادترین منابع مشخص شدند. احمدزاده (۱۳۸۶) نیز با تحلیل استنادی مقالات نشریه هنرهای زیبا تعداد متوسط استنادها را ۱۷ استناد گزارش کرده و باز هم شاهد پر استنادی کتاب‌ها (۸۰ درصد) هستیم. پاکدامن و علوی (۱۳۸۹) در گزارش خود از تحلیل استنادی مقالات مهندسی و علوم نفت بیشترین منبع مورد استناد را مجلات (۴۲.۵ درصد) و بعد از آن کتاب‌ها (۲۷.۵ درصد) معرفی کردند. تصویری قمصی و جهان‌نما (۱۳۸۵) در گزارش

تحلیل رفتار استنادی نویسنده‌گان مقالات فصلنامه حکمت و فلسفه دانشگاه علامه طباطبائی ۵۱  
(Citation Analysis of Journal of Wisdom and Philosophy in Allameh . . .)

نتایج تحلیل استنادی پایان‌نامه‌های پژوهشکده مهندسی جهاد کشاورزی، تعداد متوسط استناد هر پایان‌نامه را ۴۱.۹ گزارش کردند. در این گزارش آمده بیشترین میزان استنادها (۵۰.۷ درصد) به نشریات صورت گرفته و بیش از ۹۰ درصد استنادها به زبان انگلیسی است.

### پیشینهٔ پژوهش در خارج از ایران

پژوهش‌های انگلیسی‌زبان یافت شده در این حوزه، عمدهً با رویکرد مجموعه‌سازی و برای شناسایی مهم‌ترین منابع و مجلات طراحی شده‌اند و از لحاظ روش و مراحل طی شده، به پرسش‌های متفاوتی پرداخته‌اند لذا از جهاتی با تحلیل‌های استنادی در ایران فاصله داشتند. با وجود این، مرتبطترین پژوهش‌ها را بررسی کرده‌ایم.

در یکی از بهترین تحلیل‌های استنادی حوزه علوم انسانی، نیولو کیلسی<sup>۴</sup> (۲۰۰۵) با بررسی استنادهای ۸ رشته مختلف علوم انسانی؛ یعنی رشته‌های هنر، متون کهن، تاریخ، زبان‌شناسی، ادبیات، موسیقی، فلسفه و دین دریافتند که الگوهای استنادی در این رشته‌ها با هم متفاوتند. در این پژوهش که بر روی مجلات انگلیسی‌زبان استناد گرفته، مقالات فلسفی با بیش از ۹۹ درصد، بیش از دیگر حوزه‌ها به خود منابع انگلیسی‌زبان استناد کرده‌اند. در عین حال که همه این رشته‌ها از کتاب بیش از سایر منابع اطلاعاتی استفاده کرده‌اند، به طور غیرمنتظره‌ای، فلسفه کمتر از بقیه رشته‌ها به کتاب‌ها متنکی بوده است. میزان استناد مقالات فلسفی به کتاب‌ها ۵۱ درصد بوده اما متوسط استناد مقالات همه رشته‌ها به کتاب‌ها ۷۴ درصد بوده است. میانگین استناد مقالات این حوزه‌ها ۳۲،۱ استناد بوده و شمار استنادهای مقالات فلسفه با میانگین ۲۸،۳ استناد از متوسط استنادهای ۸ رشته کمتر است.

نیول<sup>۵</sup> (۲۰۱۳) در مطالعهٔ رفتار استنادی دانشجویان رشتهٔ فلسفه دانشگاه کلورادو بولدر، گزارش کرده است که دانشجویان فلسفه بیشتر به کتاب‌ها و عموماً به منابع انگلیسی‌زبان استناد کرده‌اند. دانشجویان کارشناسی ارشد نسبت به دانشجویان دکتری از منابع جدیدتری استفاده کرده‌اند و از آنجا که خود دانشجویان دکتری نیز در مقایسه با اساتید خود به منابع جدیدتری استناد داده‌اند، تفسیری که نیول ارائه داده این است که فلسفه هم مانند دیگر رشته‌ها کم‌کم به‌سوی استفاده بیشتر از منابع جدیدتر و مقالات نشریات حرکت می‌کند.

برخلاف نظر نیول (۲۰۱۳)، کرافورد<sup>۶</sup> (۲۰۱۳) در تحلیل استنادی مقالات یک نشریهٔ آمریکایی در حوزهٔ فلسفه با نام «یافته‌های انجمن فلسفه امریکا»<sup>۷</sup>، به این نتیجه رسید که استفاده از و استناد به منابع غیر ادواری مانند کتاب‌ها در طی زمان رو به افزایش بوده است (از حدود ۵۰ درصد در سال ۱۹۵۷ به حدود ۷۰ درصد در سال ۲۰۰۶). این نتیجه حتی برای خود کرافورد نیز غافلگیرکننده و غیر طبیعی است که با وجود حجم روزافزون مجلات و مقالات استناد به کتاب‌ها رو به فزونی رفته است.

بوکنان و هروبل<sup>۸</sup> (۱۹۹۳)، به بررسی تطبیقی پایان‌نامه‌های حوزهٔ فلسفه به نمایندگی از حوزهٔ عالم علوم انسانی با علوم سیاسی به نمایندگی از زمینهٔ عامتر علوم اجتماعی پرداختند تا تفاوت‌های استفاده از منابع در این دو حوزه مشخص شود. نتایج نشان داد که پایان‌نامه‌های علوم انسانی بیشتر تمایل دارند که به منابع قدیمی‌تر استناد کنند و انکای بیشتری به منابع غیرادواری (نکنگاشت) مانند کتاب‌ها دارند تا به

ادواری‌ها و مجلات. در هر دو حوزه هم استناد چندانی به پایان‌نامه‌ها صورت نگرفته است. اما در چند زمینه علمی متفاوت، تحلیل استنادی گورگاس و کولارس<sup>۹</sup> (۲۰۰۵) از مقالات حوزه زبان‌شناسی، تحلیل استنادی تیو و کار<sup>۱۰</sup> (۲۰۰۰) بر مقالات نشریه نچرال رابر ریسرچ<sup>۱۱</sup> در یکی از حوزه‌های علوم طبیعی و نیز تحلیل کومار و راگوندا ردی<sup>۱۲</sup> (۲۰۱۲) بر پایان‌نامه‌های سال ۲۰۰۷ تا ۲۰۰۷ گروه کتابداری و اطلاع‌رسانی دانشگاه سری‌وتاسکارای هند، هر سه، گزارش دادند که بیشترین استناد به مقالات مجلات صورت گرفته است. جالب آنکه بیش از ۶۰ درصد مقالات پژوهش تیو و کار (۲۰۰۰)، با بیش از یک نویسنده، محصول کار گروهی بودند.

### یافته‌های پژوهش

#### تعداد مقالات منتشر شده در سال‌های گذشته

در دوره ده‌ساله مورد مطالعه، جمماً ۴۰ شماره از فصلنامه حکمت و فلسفه منتشر شده است. بعد از حذف مقالات سرمقاله‌ای و معرفی کتاب، ۲۷۴ مقاله تألیفی از این شماره‌ها برای انجام تحلیل استنادی استخراج شد. پراکندگی فراوانی مقالات به تفکیک سال در جدول ۱ آمده است. همان‌طور که می‌بینیم، تعداد مقالات از سال ۸۸ به تعداد ثابت ۲۸ مقاله در سال رسیده است که از این تعداد ۲۱ مقاله فارسی و ۷ مقاله انگلیسی هستند. به نظر می‌رسد این نشریه، در این روند به ثبات رسیده اما این روند تنها ۴ سال یعنی تا پایان سال ۱۳۹۱ ادامه دارد و در سال‌های ۹۲ و ۹۳ دیگر مقاله انگلیسی‌زبان منتشر نشده است. اما در هنگام انتشار این مقاله، این نشریه در حال پذیرش و ارزیابی مقالات انگلیسی زبان است.

جدول ۱: تعداد مقالات به تفکیک سال انتشار

سال	مقالات فارسی	مقالات انگلیسی	مجموع مقالات
۱۳۸۴	۱۱	۱۷	۲۸
۱۳۸۵	۱۳	۱۶	۲۹
۱۳۸۶	۱۶	۷	۲۳
۱۳۸۷	۲۰	۶	۲۶
۱۳۸۸	۲۱	۷	۲۸
۱۳۸۹	۲۱	۷	۲۸
۱۳۹۰	۲۱	۷	۲۸
۱۳۹۱	۲۱	۷	۲۸
۱۳۹۲	۲۸	۰	۲۸
۱۳۹۳	۲۸	۰	۲۸
مجموع	۲۰۰	۷۴	۲۷۴

تحلیل رفتار استنادی نویسنده‌گان مقالات فصلنامه حکمت و فلسفه دانشگاه علامه طباطبائی ۵۳  
(Citation Analysis of Journal of Wisdom and Philosophy in Allameh . . .)

از تعداد ۲۷۴ مقاله، ۷۶ مقاله به زبان انگلیسی و ۲۰۰ مقاله به زبان فارسی بودند. جمع استنادهای کل مقالات تعداد ۱۳۴۵۹ است که به تعداد ۵۵۹۲ مأخذ صورت گرفته بود. لذا میانگین تعداد استنادهای هر مقاله ۴۹,۱۲ استناد و نیز میانگین تعداد مأخذ مورد استفاده در هر مقاله هم ۲۰,۴ مأخذ است. جدول ۲ نشان‌دهنده تعداد مقالات، تعداد استنادها، تعداد مأخذ و میانگین تعداد مأخذ و استنادهای است. همچنین با توجه به این داده‌ها در می‌یابیم که نویسنده‌گان مقالات به‌طور متوسط ۲,۴ بار به هر منبع استناد کرده‌اند.

جدول ۲: فراوانی و میزان متوسط مأخذ و استنادها

تعداد مقالات	تعداد مأخذ	تعداد استنادها	متوسط تعداد مأخذ هر مقاله	متوسط تعداد استناد در هر مقاله	متوسط تعداد مأخذ هر مقاله
۲۷۴	۵۵۹۲	۱۳۴۵۹	۲۰,۴	۴۹,۱۲	۷۶

### تعداد نویسنده‌گان مقالات، ملیت و جنسیت آن‌ها

در مجموع ۳۷۴ نویسنده در نگارش ۲۷۴ مقاله نقش داشته‌اند. این تعداد نویسنده، بدون در نظر گرفتن نویسنده‌گان تکراری گزارش شده است. درصورتی که نویسنده‌گان تکراری را حذف کنیم، مجموع نویسنده‌گان تعامل کننده با این نشریه ۲۷۵ نفر است. نویسنده‌گان دارای بیشترین اثر در بازه زمانی بررسی شده، به ترتیب عبارت‌اند از: حسین کلباسی اشتیری، ۸ مقاله؛ رضا اکبریان، ۶ مقاله؛ قاسم پورحسن، ۵ مقاله؛ لطف‌الله نبوی، ۵ مقاله؛ علی پایا، ۴ مقاله؛ سید محمد علی حاجتی، ۴ مقاله؛ احمدعلی حیدری، ۴ مقاله؛ غلامرضا ذکیانی، ۴ مقاله؛ محمد علی عباسیان چالشتری، ۴ مقاله؛ علی کرباسی‌زاده اصفهانی، ۴ مقاله.

۱۸۴ مقاله؛ یعنی حدود ۶۷ درصد از مجموع ۲۷۴ مقاله دارای یک نویسنده‌اند و ۸۳ مقاله دو نویسنده‌ای، ۵ مقاله سه‌نویسنده‌ای و تها ۲ مقاله چهار نویسنده‌ای ثبت شد. با این حساب، حدود ۳۳ درصد از مقالات به‌صورت مشترک تألیف شده‌اند.

۳۱۷ نویسنده از مجموع ۳۷۴ نویسنده (بیش از ۸۴ درصد) مرد بوده‌اند و ۵۷ نویسنده زن، تنها کمتر از ۱۶ درصد از کل نویسنده‌گان مقالات این فصلنامه را تشکیل داده‌اند.

با توجه به این که برخی از مقالات به زبان انگلیسی منتشر شده‌اند، در نگارش برخی از آن‌ها نویسنده‌گانی از دیگر کشورها شرکت داشته‌اند. بیش از ۹۲ درصد نویسنده‌گان (۳۴۶ نویسنده از ۳۷۴ نویسنده) ایرانی هستند و کمتر از ۸ درصد نویسنده‌گان (۲۸ نفر) غیرایرانی‌اند. ۹۳ درصد از مقالات این نویسنده‌گان غیرایرانی (۲۶ مقاله از ۲۸ مقاله) تک‌نویسنده‌ای و ۲ مقاله ۲ نویسنده‌ای بوده‌اند.

## زبان مقالات و مأخذ

از ۲۷۴ مقاله، تعداد ۲۰۰ مقاله (حدود ۷۲ درصد)، به زبان فارسی و ۷۴ مقاله (۲۸ درصد) به زبان انگلیسی نگارش شده‌اند؛ اما مأخذ این مقالات، بیشتر به زبان انگلیسی بودند. آن‌طور که در جدول ۳ می‌بینید حدود ۵۱ درصد کل مأخذ (۲۸۴۹ مأخذ)، انگلیسی و حدود ۳۴ درصد مأخذ (۱۸۹۵ مأخذ) هم فارسی بوده‌اند و ۷۰۰ مأخذ معادل ۱۲ درصد کل مأخذ هم عربی بوده‌اند. منابع دیگر زبان‌ها مانند فرانسوی، آلمانی، لاتین و غیره در دسته «زبان‌های دیگر» نیز مجموعاً کمتر از ۳ درصد از کل مأخذ را به خود اختصاص داده‌اند.

جدول ۳: فراوانی و درصد استفاده از انواع مأخذ به تفکیک زبان

جمع کل		زبان‌های دیگر		عربی		انگلیسی		فارسی		
درصد	فراوانی	درصد	فراوانی	درصد	فراوانی	درصد	فراوانی	درصد	فراوانی	
۸۶	۴۷۸۹	۲،۳	۱۳۴	۱۲	۶۷۷	۴۱	۲۳۱۹	۲۹	۱۶۵۹	کتاب
۹	۵۱۸	۰،۱۴	۸	۰	۱	۶	۳۳۸	۳	۱۷۱	مقالات مجلات
۰،۸	۴۶	۰	۰	۰	۰	۰،۶۲	۳۵	۰،۱۹	۱۱	مجموعه مقالات همایش‌ها
۴	۲۳۹	۰،۱۰	۶	۰،۳۹	۲۲	۲۸	۱۵۷	۰،۹۶	۵۴	سایر
۱۰۰	۵۵۹۲	۳	۱۱۷	۱۲	۷۰۰	۵۱	۲۸۴۹	۳۴	۱۸۹۵	مجموع

## نوع مأخذ

همان‌طور که در جدول ۳ آمده، بیشتر مأخذ استفاده شده برای نگارش مقالات مورد بررسی، به شکل کتاب هستند. تعداد کل کتاب‌ها ۴۷۸۹ معادل حدود ۸۶ درصد کل مأخذ است. مقالات مجله‌ای هم با تعداد ۵۱۸، معادل ۹ درصد از کل مأخذ را به خود اختصاص داده‌اند. می‌بینیم که اختلاف پسیار زیادی بین استفاده نویسنده‌گان مقالات فصلنامه حکمت و فلسفه از کتاب‌ها با سایر محمل‌های اطلاعاتی از جمله مقالات مجله‌ای وجود دارد. دسته دیگری از مأخذ که برای شمارش میزان استفاده از آن‌ها در پژوهش حاضر، حساب ویژه‌ای باز شد، مجموعه مقالات همایش‌ها بود. آن‌طور که در جدول ۲ می‌بینید، نویسنده‌گان نشریه حکمت و فلسفه در دوره بررسی شده، از تعداد بسیار ناچیزی از منابع برخاسته از همایش‌های فلسفی (۴۶ مجموعه مقاله همایشی) استفاده کرده‌اند که حتی به یک درصد کل تعداد مأخذ هم نمی‌رسد. فراوانی سایر منابع اطلاعاتی نیز در دسته «سایر» محاسبه شد. این دسته شامل مقالات دایرهالمعارفی و واژه‌نامه‌ها، پایگاه‌های اینترنتی، پایان‌نامه‌ها و دیگر منابع اطلاعاتی است که جملاً معادل ۴ درصد کل مأخذ (۲۳۹ مأخذ) را به خود اختصاص داد.

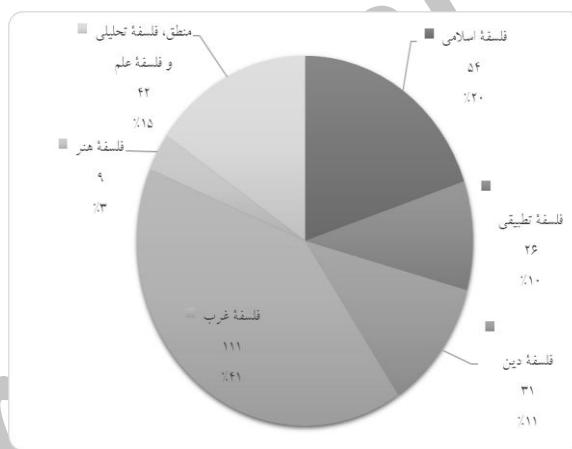
تحلیل رفتار استنادی نویسنده‌گان مقالات فصلنامه حکمت و فلسفه دانشگاه علامه طباطبائی ۵۵  
(Citation Analysis of Journal of Wisdom and Philosophy in Allameh . . .)

### تقسیمات موضوعی

مقالات بررسی شده از لحاظ موضوعی، در شش دسته جداگانه قرار گرفتند. جدول شماره چهار فراوانی و درصد مقالات را به تفکیک موضوعات نشان می‌دهد. همان‌طور که مشاهده می‌کنید بیشترین مقالات در دسته موضوعی فلسفه غرب با فراوانی ۱۱۱ مقاله (حدود ۴۱ درصد از کل) و کمترین مقالات در دسته موضوعی فلسفه هنر با فراوانی ۹ مقاله (حدود ۳ درصد) نگارش شده‌اند.

جدول ۴: فراوانی و درصد پراکندگی موضوعی مقالات

مجموع	منطق، فلسفه تحلیلی و فلسفه علم	فلسفه هنر	فلسفه غرب	فلسفه دین	فلسفه تطبیقی	فلسفه اسلامی	دسته موضوعی
۲۷۴	۴۲	۹	۱۱	۳۱	۲۶	۵۴	فراوانی
۱۰۰	۱۵	۳	۴۱	۱۱	۱۰	۲۰	درصد



شکل ۱: پراکندگی مقالات در حوزه‌های موضوعی فرعی

### خوداستنادی‌ها

در نظام‌های علم‌سنجی و ارزیابی انتشارات، با توجه به این‌که ارزش‌گذاری کیفیت مقالات، وابستگی زیادی به تعداد استنادها دارد، عموماً به اعتبار خوداستنادی‌ها به دیده تردید نگریسته می‌شود؛ هرچند که شمار قابل‌توجهی از خوداستنادی‌ها در علوم و تخصص‌های مختلف گریزناپذیرند و گاهی بالا بودن میزان خوداستنادی می‌تواند از ویژگی‌های یک حوزه یا نشانی از بسیار تخصصی بودن آن حوزه باشد.

دو نوع خوداستنادی در این پژوهش بررسی شده است: ۱. خوداستنادی نویسنده به معنای استنادهایی که نویسنده به آثار پیشین خود داده اعم از آنکه در خود نشریه حکمت و فلسفه یا دیگر نشریات و منابع اطلاعاتی منتشر شده باشد که ۱۶۱ مورد دیده شد. ۲. خوداستنادی مجله؛ یعنی استنادهایی که نویسنندگان به دیگر مقالات انتشار یافته در همین مجله (فصلنامه حکمت و فلسفه) داده‌اند که فقط ۱۴ مورد وجود داشت. در بخش بعدی تحلیلی از این موارد ارائه خواهیم داد.

### بحث و نتیجه‌گیری

مجلات علمی و پژوهشی، به عنوان محل انتشار مقالات جدید و نوآورانه در رشته‌های مختلف، توجه بسیاری از پژوهشگران، کتابخانه‌ها و تصمیم‌سازان ملی و بین‌المللی را به خود جلب کرده‌اند و مبنای ارزیابی تولیدات، پیشرفت‌های نهادها و شخصیت‌های علمی در سطوح ملی و حتی بین‌المللی قرار گرفته‌اند؛ به خصوص اینکه مجلات در مقایسه با کتاب‌ها، اطلاعات علمی روزآمدتری را به مخاطب عرضه می‌کنند و لذا یکی از مبانی اصلی سنجش نرخ تولید علم هستند (عصاره و فارسی، ۱۳۸۱: ۲۲۷). همین امر، ارزیابی مجلات علمی را بیش از پیش اهمیت بخشیده است.

در پژوهش حاضر، فصلنامه علمی-پژوهشی حکمت و فلسفه دانشگاه علامه طباطبائی (ره) با استفاده از روش تحلیل استنادی مورد بررسی قرار گرفت. با گذشت بیش از ۱۰ سال از تأسیس این فصلنامه، افزایش شمار مقالات و تثبیت فرایند انتشار این فصلنامه، اکنون زمان مناسبی برای این ارزیابی است. به عنوان نشانه‌ای از تثبیت فرایند انتشار این فصلنامه شاهد هستیم که تولیدات انگلیسی در دوره‌ای متوقف شد که از سویی بیانگر افزایش تولیدات فلسفی فارسی و از سویی بیانگر مشکلات احتمالی در جذب و انتشار تولیدات فلسفی انگلیسی‌زبان است؛ هرچند که پذیرش مقالات انگلیسی‌زبان به منظور انتشار از سر گرفته شده است.

یکی از مهم‌ترین ملاحظات در مقایسه تحلیل‌های استنادی با یکدیگر، تفاوت روش این پژوهش‌ها با یکدیگر است و در تحلیل‌های استنادی، بنا به نیاز و اختیار پژوهشگران، تمرکز پژوهش به موارد مختلفی از جمله نوع مواد اطلاعاتی، جنسیت نویسنندگان، نیم عمر استنادها و نظری این‌ها معطوف می‌شود، لذا نتایج پژوهش‌های مختلف به طور کامل با هم قابل مقایسه نیست. نیول (۲۰۱۳) هم به درستی تذکر می‌دهد که مقایسه نتایج پژوهش‌های مختلف در حوزه تحلیل استنادی به دلیل ناسازگاری روش‌های شمارش در پژوهش‌های مختلف، کار دشواری است اما با اغراض در مورد برخی تفاوت‌های روشی، می‌توان مقایسه‌ای بین نتایج پژوهش‌ها ارائه کرد و از آن‌ها نکاتی آموخت.

۱. تولیدات فلسفی همواره متکی به کتاب‌ها بوده است. نتایج پژوهش حاضر نشان داد که تولید مقالات فلسفی تا حد زیادی (۸۶ درصد) متکی به کتاب‌های است. کلیت این نتیجه، همسو با نتایج پژوهش‌های نیول (۲۰۱۳)، نیول و کیلیسی (۲۰۰۵)، دادگر، کریمی و عبدالله (۱۳۸۸)، همایی، سلیمانی و افشار (۱۳۹۱) و اشتری (۱۳۸۰) است که به تحلیل‌های استنادی در حوزه فلسفه پرداخته‌اند. در

تحلیل رفتار استنادی نویسنده‌گان مقالات فصلنامه حکمت و فلسفه دانشگاه علامه طباطبائی ۵۷  
(Citation Analysis of Journal of Wisdom and Philosophy in Allameh . . .)

تحلیل‌های استنادی دیگری از علوم اسلامی و انسانی (کریمی و سلیمانی، ۱۳۸۷؛ حری و نشاط، ۱۳۸۱؛ علی‌نژاد، ۱۳۹۳) هم میزان استفاده از کتاب‌ها بیش از سایر منابع اطلاعاتی و بیش از ۶۰ درصد گزارش شد. لذا تولید علم در حوزه‌های علوم انسانی و اسلامی، عموماً کتاب محور است و بعد از کتب، با فاصله زیادی، این مقالات مجلات هستند که بیشترین استفاده را هنگام نگارش آثار جدید دارند. این در حالی است که هم در مقالات حوزه‌های نسبتاً نزدیک‌تر مانند زبانشناسی، گورگاس و کولارس (۲۰۰۵) و هم در مقالات علوم طبیعی، علوم پایه و مهندسی طبق پژوهش‌های قمصی و جهان‌نما (۱۳۸۵) و پاکدامن و علوی (۱۳۸۹) و تیو و کار (۲۰۰۰) استناد به مقالات رتبه نخست را دارد و بالاتر از کتاب‌هاست.

۲. تولیدات فلسفی داخلی، اتکای کافی به مقالات ندارند. معنای این سخن این نیست که لزوماً باید استناد به مقالات از استناد به کتاب‌ها پیشی بگیرد. به این تحلیل توجه کنید: دیدیم که استناد مؤلفان نشریه حکمت و فلسفه به کتاب‌ها حدود ۸۶ درصد، به مقالات (مجلات و همایش‌ها) زیر ۱۰ درصد و به سایر اقلام اطلاعاتی حدود ۴ درصد بود در حالی که همین اعداد در بخش فلسفی پژوهش نیول و کیلسی (۲۰۰۵) برای کتاب‌ها حدود ۵۱ درصد و برای مقالات حدود ۴۸ درصد بود؛ یعنی میزان استناد ۸۶ درصدی نویسنده‌گان نشریه حکمت و فلسفه به کتاب‌ها، ۳۵ درصد بیش از استناد ۵۱ درصدی نویسنده‌گان فلسفی مورد پژوهش نیول و کیلسی (۲۰۰۵) به کتاب‌هاست که اختلاف چشمگیری است.

مسلمان حجم کتاب‌های منتشر شده در حوزه فلسفه و زمینه‌های نظری مشابه نسبت به کتاب‌های حوزه علوم طبیعی، پایه، طب و مهندسی بسیار زیاد است و طبعاً بخش عمده‌ای از ایده‌ها و آراء فلسفی از این طریق عرضه می‌شوند. اما در اینجا بیش از موضوع حجم استنادهای نویسنده‌گان نشریه حکمت و فلسفه به منابع کتابی در مقایسه با جوامع پژوهشی فلسفی دیگر، عدم استفاده و استناد کافی به مقالات فلسفی و همین‌طور سایر اقلام اطلاعاتی (دانیره‌المعارف‌ها، مقالات همایش‌ها) و اقلام اطلاعاتی نویسید (دانشنامه‌ها و تولیدات برخط) مورد تأکید است. در پژوهش نیول و کیلسی (۲۰۰۵) هم دیدیم که مقالات فلسفی نسبت به مقالات هنر، زبان‌شناسی، موسیقی و حتی نسبت به مقالات رشته‌هایی مانند متون کهن، تاریخ، ادبیات و دین هم استناد کمتری به منابع کتابی داده‌اند.

اهمیت این موضوع از آن‌روست که مقالات، جدای از حجم کمتر نسبت به کتاب‌ها، حامل جدیدترین دستاوردها و نوآوری‌های علمی هستند. به عبارت دیگر، یک مقاله پژوهشی، نو که تولید علم است و کتاب که در مورخ سال‌ها نگاشته می‌شود، حاصل ثبات و استقرار علم است و در غالب رشته‌ها وجه نظریه‌پردازانه کمتری نسبت به مقالات دارد. اگر نتوان چنین نقشی را به مقالات پژوهشی نسبت داد و اگر قرار نباشد که مقالات تولید شده خوانده شوند و در پژوهش‌های بعدی نقش ایفا کنند، احتمالاً نقش معرفتی و علمی ویژه‌ای برای تأکید بر افزایش تولید مقالات علمی باقی نمی‌ماند.

۳. نوآوری در مقالات فلسفی و چند احتمال. انتشار مقاله به منزله نوآوری است و آین نامه اکثر قریب به اتفاق نشریات و حتی همایش‌ها، به این موضوع تصریح دارد. در اینجا با مسئله‌ای چندوجهی مواجهیم. از سویی در حوزه فلسفه و در قلمرو پژوهش کنونی، مقالات علمی-پژوهشی زیادی تولید می‌شوند که قرار است نوآوری‌های نویسنده‌گان را عرضه بدارند و از سوی دیگر، استناد این نویسنده‌گان به مقالات یا

همان نوآوری‌های انتشار یافته‌پیشین، بسیار ناچیز است و عمدۀ استنادها به منابع کتابی صورت می‌گیرد.  
 این رخداد یعنی تمام یا بخشی از احتمالات زیر:

الف- مقالات قبلاً منتشرشده فارسی و انگلیسی، نوآرانه و لذا قابل استفاده برای نوآوری‌های جدید نیستند. در این صورت، احتمالاً نشریات در دعوى خود مبنی بر انتشار مقالات نوآرانه توفیق نداشته‌اند.

ب- مقالات قبلاً منتشرشده فارسی و انگلیسی، نوآرانه هستند اما نوآوری مقالات به تازگی منتشر شده، در سطوح و حوزه‌هایی متمایز از نوآوری‌های قبلی رخ می‌دهد و لذا نوآوری‌های مقالات جدید، غیر از نوآوری‌های مقالات پیشین است. وقوع این احتمال، مستلزم فربهی عرضی و غیرطولی دانش فلسفی؛ یعنی وقوع نوآوری‌های موازی و متعدد و کم‌سابقه در مقالات فلسفی است.

ج- در میان مقالات منتشرشده، «نوآوری» عملاً مغفول است و مقالات، دچار بازگویی و بازنویسی یافته‌های مستقر و جاافتاده پیشینیان در منابع کتابی یا حتی مقالات پیشین هستند و این موضوع در هنگام داوری این مقالات جدید، نقد نشده است.

د- مقالات فلسفی فارسی، فقط در حوزه زبانی فارسی نوآوری دارند و عملاً ترجمه یا سایه‌نویسی<sup>۱۳</sup> یافته‌های پذیرفته شده و استقرار یافته در منابع کتابی یا حتی مقالات دیگر زبان‌ها هستند؛

چند عدد در اثبات حدس اخیر، به کار می‌آیند: ۱- درصد کل استنادها به منابع غیرفارسی که در پژوهش ما جمماً ۶۳ درصد به منابع انگلیسی و عربی است؛ ۲- درصد کل استنادها به کتاب‌های انگلیسی که یافته‌های آن‌ها می‌تواند برای فارسی‌زبان‌ها نو باشد و در پژوهش ما ۴۱ درصد است؛ ۳- نسبت استنادها به مقالات خارجی در مقایسه با مقالات داخلی که در پژوهش ما ۶ درصد مقالات انگلیسی به ۳ درصد مقالات فارسی و ۶۲،۰ درصد مقالات همایشی انگلیسی به ۱۹،۰ درصد مقالات همایشی فارسی است.

اما ملاحظاتی هم می‌تواند حدس اخیر را باطل کنند؛ از جمله اینکه روند شکل‌گیری مقالات حوزه‌هایی مانند فلسفهٔ غرب، منطق، فلسفهٔ تحلیلی و فلسفهٔ زبان عمدتاً متکی به منابع انگلیسی و روند شکل‌گیری مقالات حوزه‌هایی مانند فلسفهٔ اسلامی و در مواردی هم فلسفهٔ تطبیقی عمدتاً متکی به منابع عربی است.

گفتنی است که حصر احتمالات فوق، یک حصر استقرایی است و لزوماً تمامیت ندارد. لذا پژوهشگران جدیدی ممکن است به نحوی بر این احتمالات بیفزایند یا از آن‌ها بکاهند اما یک نکته را می‌توان به عنوان مخرج مشترک آن‌ها در نظر گرفت و آن‌هم این‌که عملاً پژوهش‌های داخلی مبتنی بر یکدیگر و در طول یکدیگر شکل‌نمی‌گیرند و یا به عبارتی، مقالات تولید شده، نقش چندانی در توسعه تولیدات بعدی ندارند. این عدم نفوذ در پژوهش‌های آتی، در مورد مقالات همایش‌ها به مراتب پررنگ‌تر است.

آنچه رهگیری دقیق و شمارش‌پذیر بخشی از شقوق احتمالی فوق را عملاً دشوار می‌کند این است که بسیاری از مقالات مورد مطالعه، بخش مجزایی به نام «مروز پیشینه» به منظور مرور یافته‌ها و دستاوردهای جدید در باب پرسش اصلی مقاله در حال نگارش خود، ندارند لذا نمی‌توان پیش‌بینی دقیقی

تحلیل رفتار استنادی نویسنده‌گان مقالات فصلنامه حکمت و فلسفه دانشگاه علامه طباطبائی ۵۹  
(Citation Analysis of Journal of Wisdom and Philosophy in Allameh . . .)

درباره میزان اعتنای مقالات جدید به مقالات پیشین، ارائه داد. خوب است که اهتمام بیشتری به تدوین این بخش در نگارش مقالات فلسفی صورت گیرد.

۴. اتكای کم به مقالات همایش‌ها. همانطور که مشاهده شد، مجموعه مقالات همایش‌ها هم کمتر از ۱ درصد مأخذ مورد استفاده نویسنده‌گان مقالات ما را تشکیل می‌دهند. این موضوع (الف) می‌تواند معلول دسترس‌پذیری محدود مقالات همایش‌ها در مقایسه با مقالات مجلات در نظام اطلاع‌رسانی تولیدات علمی فارسی باشد؛ (ب) ممکن است ناشی از این نکته باشد که اساتید حوزه فلسفه هنوز باور جدی‌ای به بهره‌برداری از مقالات همایش‌ها در تولیدات علمی نیافرته‌اند؛ (ج) احتملا برآمده از سطح علمی پایین مقالات همایش‌ها باشد؛ (د) شاید هم معلول تلفیقی از این عوامل همراه با عوامل احتمالی دیگر باشد.

از آنجا که مقالات کنفرانس‌های انگلیسی‌زبان نوعاً دسترس‌پذیری گسترده‌تری دارند و نیز می‌توان برخی کنفرانس‌های انگلیسی‌زبان با قوت علمی را یافت که نتایج آن‌ها در نگارش مقالات فارسی مورد استفاده قرار گیرد، آمار پایین بهره‌گیری از مجموعه مقالات همایش‌ها فارسی (۱۹، ۰ درصد)، عربی (۰ درصد) و انگلیسی (۶۲، ۰ درصد) به عنوان مأخذ نگارش مقالات، گواهی می‌دهد که در این میان، عامل ب معنی باور نداشتند به امکان بهره‌برداری از نتایج همایش‌ها و کنفرانس‌های علمی، قوی‌تر از سایر عوامل است و موارد (الف) و (ج)، احتمالات ضعیف‌تری هستند.

۵. نوآوری و تعداد استنادها. یکی از شاخصه‌های مقالات مروری نسبت به مقالات پژوهشی، حجم بیشتر استنادها و گاهی هم مأخذ آن‌هاست (عطایبور، نوروزی‌چاکلی و حسن‌زاده، ۱۳۸۸، ۵۷). دیدیم که مقالات فلسفی مورد پژوهش نیول و کیلیسی (۲۰۰۵) به طور متوسط تعداد ۲۸۴۳ استناد آن هم با حجم بالاتری از استناد به مقالات داشته‌اند اما مقالات فارسی در پژوهش حاضر، به طور متوسط، تعداد ۴۹،۱۲ استناد داشته‌اند که عمدتاً آن هم به منابع کتابی است. یعنی هر مقاله فلسفی در پژوهش نیول و کیلیسی (۲۰۰۵) به طور میانگین به حدود ۱۴ منبع کتابی و هر مقاله فلسفی در پژوهش ما به طور میانگین به حدود ۴۲ منبع کتابی استناد داده است.

مسلم استناددهی به خودی خود مطلوب و نشانه‌ای از مراعات اخلاق پژوهش است اما هر دو نشانه فوق؛ یعنی رقم نسبتاً بالای تعداد استناد در مقالات مورد پژوهش ما نسبت به جامعه پژوهشی نظری و نیز استناد کمتر به مقالات در عین استناد بیشتر به کتاب‌ها بازهم از جمله مواردی هستند که ممکن است نشانه‌ای از خلاً پژوهش نوآورانه و نظریه‌پردازانه در این مقالات باشند. معنای این نیست که نشریات علمی پژوهشی باید به صورت دستوری و ساختگی، کاهش استناد را در دستور کار قرار بدهند بلکه این روندی است که به طور طبیعی با افزایش حجم نوآوری و عرضه سخن نو در یک حوزه علمی حاصل خواهد شد. به بیان دیگر، احتمالاً ارائه سخن نوآورانه با این حجم استناد آن هم عمدتاً به منابع کتابی، به سختی جمع می‌شود.

۶. مقالات با چند نویسنده. در پژوهش همایی و همکاران (۱۳۹۱) حدود ۲ درصد و در پژوهش دادگر و همکاران (۱۳۸۸) حدود ۵ درصد از مقالات فلسفی نگارش شده، حاصل فعالیت دو یا چند نویسنده بودند

و این عدد در پژوهش کنونی ما حدود ۳۳ درصد بود و در بسیاری از مجموعه‌هایی که هنوز تحلیل استنادی دقیقی نشده‌اند چنین وضعیتی وجود دارد.

معمولًا شکل‌گیری کار پژوهشی جمعی و سپس انتشار جمعی یافته‌های آن در قالب یک مقاله، غالباً در علوم تجربی، فنی، پایه و پژوهش‌ها و پیمایش‌های میدانی مانند: جامعه‌شناسی و روان‌شناسی رخ می‌دهد و کمتر در حوزه‌های محض و نظری مانند فلسفه؛ کما اینکه پژوهش تبو و کار (۲۰۰۰) در یکی از حوزه‌های علوم طبیعی همین مدعای نشان می‌دهد. شکل‌گیری مقاله پژوهشی و به‌طور کلی یک کار پژوهشی جمعی در حوزه فلسفه به عنوان یک حوزه محض و نظری، به خاطر مرز باریک میان افق‌های فکری مختلف، کار نظری دشوار و پرچالشی است چون در این قبیل حوزه‌ها، «تفاهم حداکثری» دیر به دست می‌آید و «تفاهم حداقلی» هم مطلوب اصحاب دانشمندان نظری نیست. به همین دلیل، در یک مقاله منتشر شده فلسفی با دو یا چند نویسنده، چند احتمال پیش روی ماست. یا همه نویسنده‌گان مقاله، این فرایند دشوار و پرچالش دستیابی به تفاهم فلسفی و سپس بیان آن در یک مقاله فلسفی را پیموده‌اند؛ یا آن که یکی از نویسنده‌گان در برابر تمام یا برخی از مواضع طرح شده در مقاله، تسامح/تمکین نموده و واقعاً تمام مواضع فلسفی مندرج در مقاله را نپذیرفته یا آنکه اساساً بر برخی از آن مواضع احاطه نیافته است؛ در غیراین صورت، درج نام برخی نویسنده‌ها در مقاله، می‌تواند غیرواقعی باشد. بدیهی است هر یک از این احتمالات، نسبت خاصی با هنجارهای رایج در اخلاق پژوهش دارد.

۸. سهم ناچیز تولیدات بومی در تولیدات جهانی. نکته قابل توجه در پژوهش نیول و کیلسی (۲۰۰۵) این است که به هر دلیل، سهم منابع غیرانگلیسی از جمله فارسی و عربی، در تولید مقالات انگلیسی بسیار ناچیز است؛ در حالی که برخی از مقالات انگلیسی‌زبان وجه مستشرقانه، برخی از آن‌ها وجه دین‌شناسانه و برخی هم وجه هنری دارند و منابع عربی و فارسی می‌توانست در مأخذ آن‌ها حضور داشته باشد که به دلایل متعدد از جمله رعایت نکردن دقیق روش‌ها و استانداردهای شناخته‌شده پژوهشی در تولید این متون بازمی‌گردد.

۹. گرایش زبانی مأخذ مقالات. در پژوهش حاضر حدود ۶۳ درصد از مأخذ مقالات، غیرفارسی (انگلیسی و عربی) بودند که ۵۱ درصد آن انگلیسی است در حالی که پژوهش‌های مشابه قبلی (همایی و همکاران ۱۳۹۱؛ دادگر و همکاران ۱۳۸۸؛ اشتري ۱۳۸۰)، سهم استناد به زبان عربی را در آثار فلسفی بیش از دیگر زبان‌ها عنوان کرده بودند. دو عامل می‌توانند در اینجا نقش داشته باشد: نخست، غلبه سهم مقالات فلسفه اسلامی در قلمرو آن پژوهش‌ها که در پژوهش حاضر، با توجه به تعدد حوزه‌های علمی مقالات، حدود ۲۰ درصد است. دوم هم این که در پژوهش‌های پیشین، تمامی مقالات، به زبان فارسی بودند و در پژوهش حاضر، مقالات انگلیسی هم در بین مقالات مورد مطالعه وجود دارند و احتمالاً همین تفاوت زبان نگارش است که تا حد بسیار زیادی بر روی زبان منابع مورد استناد تأثیرگذار بوده است. اما از سوی دیگر، این موضوع، می‌تواند حاکی از فقر منابع داخلی برای پشتیبانی از پژوهش‌های نوآورانه نیز باشد؛ منابعی که یا نیستند یا هستند و توان پشتیبانی ندارند.

شاید همین موضوع؛ یعنی تفاوت یا شباهت زبان منابع مورد استفاده در حوزه فلسفه با زبان نگارش

تحلیل رفتار استنادی نویسنده‌گان مقالات فصلنامه حکمت و فلسفه دانشگاه علامه طباطبائی ۶۱  
(Citation Analysis of Journal of Wisdom and Philosophy in Allameh . . .)

آثار بتواند یکی از زمینه‌های پژوهش‌های بعدی در حوزه تحلیل استنادی مقالات و تولیدات علمی فلسفی باشد و نتایجی را در حوزه اصالت تولیدات علمی به دست دهد.

۱۰. خوداستنادی نویسنده و خوداستنادی مجله، ۱۶۱ مورد خوداستنادی نویسنده (معادل ۰,۰۱ درصد کل استنادها) نشان می‌دهد که در حالت کلی نویسنده‌گان مقالات بررسی شده، علاقه‌قابله قابل مشاهده‌ای هم به «استناد به آثار پیشین خود» نسبت به «استناد به دیگر منابع» نشان نداده‌اند. همان‌طور که قبل اشاره کردیم اصولاً در نظام‌های علم‌سنجی به خوداستنادی‌ها نگاه چندان مثبتی وجود ندارد چون گاهی موجب افزایش ساختگی ضریب تأثیر ۱۵ یک مقاله یا یک نشریه است. اما از جهتی دیگر، رقم نزدیک به صفر برای خوداستنادی یک نویسنده، در حوزه‌های نظری‌تری مانند فلسفه می‌تواند نشانه‌ای از تفرق و پراکندگی موضوعی حوزه‌هایی باشد که نویسنده در آن حوزه‌ها قلم می‌زند؛ چون در صورت وجود ارتباط موضوعی میان منشورات مختلف یک نویسنده، دست کم در نگارش «مرور پیشینه» کارهای انجام شده در آن حوزه علمی که یکی از بخش‌های یک مقاله استنادار محسوب می‌شود، یادکرد نویسنده از اثر پیشین خود، محتمل و قابل تصور است. خوداستنادی معتدل و غیرساختگی، در مواردی می‌تواند نشانه پیگیری و تداوم دغدغه‌های پژوهشی یک نویسنده و بنا کردن پژوهش‌های جدید بر پژوهش‌های پیشین او باشد. گرچه در این موارد مهم است که نویسنده به کدام بخش از مقالات و آثار پیشین خود استناد می‌دهد؛ به نتایج و یافته‌های پژوهش‌های قبلی خود یا بدنه و بخش‌های میانی آن‌ها؟

در خوداستنادی مجله؛ یعنی استناد نویسنده‌گان به مقالات قبلی نشریه حکمت و فلسفه هم فقط ۱۴ مورد خوداستنادی مجله در استنادها مشاهده شد که با توجه به تعداد کل استنادها (۱۳۴۵۹ استناد) رقم بسیار ناچیزی است. این رقم ناچیز هم دو دلالت احتمالی از پی خود دارد؛ دلالت مثبت بر عدم شکل‌گیری خوداستنادی‌های ساختگی برای افزایش مصنوعی ضریب نفوذ نشریه و دلالت منفی دال بر عدم حضور یافته‌ها و مقالات این نشریه به عنوان متکای تولیدات جدید فلسفی.

در پایان، گفتنی است که برخی وجوه انتقادی این بررسی، به معنای نفی دستاوردهای ارزشمند نشریه حکمت و فلسفه در طول سال‌ها فعالیت آن نیست بلکه دلالتها بایی مبتنی بر تحلیل استنادی صورت گرفته در قلمرو این پژوهش به میان آمده است و هدفی جز توسعه علمی در حوزه تولیدات بومی فلسفی و بهبود روش‌های نگارش و تدوین مقالات را دنبال نمی‌کند.

### پی‌نوشت‌ها

1. Citation Analysis
2. Content Analysis
3. Citation Behavior
4. Knievel and Kellsey
5. Knievel
6. Crawford
7. Transactions of American Philosophical Association

8. Buchanan & Herubel
9. Georgas & Cullars
10. Tiew & Kaur
11. Natural Rubber Research
12. Kumar & Raghunadha Reddy
13. Paraphrasing

۱۴. دو عدد اخیر حاصل تقسیم میانگین تعداد استنادهای هر پژوهش به میانگین تعداد مأخذ کتابی است.

#### 15. Impact Factor

### فهرست منابع

- احمدزاده، سعادت. (۱۳۸۶). «تحلیل استنادی مقالات هنری فارسی طی سالهای ۱۳۷۴ - ۱۳۸۴». مطالعات ملی کتابداری و سازماندهی اطلاعات. ۱(۱۸). ۱۰۹-۱۲۴. بازیابی ۲۲ تیر ۱۳۹۵ از <http://www.noormags.ir/view/fa/articlepage/397576>
- اشتری، مهلا. (۱۳۸۰). «تحلیل استنادی مقالات فلسفی فارسی طی سالهای ۱۳۷۷-۱۳۷۰». مطالعات ملی کتابداری و سازماندهی اطلاعات. ۲(۱۲). ۸-۲۲. بازیابی ۱۴ تیر ۱۳۹۵ از <http://www.noormags.ir/view/fa/articlepage/87450>
- پاکدامن، نشانه؛ علوی، فهیمه. (۱۳۸۹). «تحلیل استنادی مقالات فصلنامه تحقیق در علوم و مهندسی نفت (سالهای ۸۰-۸۶)». دانش‌شناسی. ۱(۲). ۴۹-۸۰. بازیابی ۲ تیر ۱۳۹۵ از <http://www.noormags.ir/view/fa/articlepage/480883>
- تصویری قمصری، فاطمه؛ جهان‌نما، محمدرضا. (۱۳۸۵). «تحلیل استنادی پایان‌نامه‌های پژوهشگران پژوهشکده مهندسی جهاد کشاورزی». مطالعات ملی کتابداری و سازماندهی اطلاعات. ۱(۱۷). ۷۵-۸۸. بازیابی ۲۰ تیر ۱۳۹۵ از <http://www.noormags.ir/view/fa/articlepage/159545>
- حری، عباس؛ نشاط، نرگس. (۱۳۸۱). «بررسی رفتار استنادی نویسنده‌گان مقاله‌های مندرج در مجله روان‌شناسی و علوم تربیتی دانشگاه تهران از آغاز تاکنون». روان‌شناسی و علوم تربیتی (دانشگاه تهران). ۲(۳۲). ۳۴-۱. بازیابی ۲۵ تیر ۱۳۹۵ از <http://www.noormags.ir/view/fa/articlepage/90791>
- شهریاری، پرویز. (۱۳۸۵). «تحلیل استنادی مقالات فصلنامه علوم اطلاع‌رسانی (۱۳۸۱-۱۳۸۱)». مطالعات ملی کتابداری و سازماندهی اطلاعات. ۱(۱۷). ۸۹-۱۰۲. بازیابی ۲۵ تیر ۱۳۹۵ از <http://www.noormags.ir/view/fa/articlepage/159546>
- عصاره، فریده. (۱۳۷۷). «تحلیل استنادی». مطالعات ملی کتابداری و سازماندهی اطلاعات. ۳(۹). ۳۴-۴۸. بازیابی ۲۵ تیر ۱۳۹۵ از <http://www.noormags.ir/view/fa/articlepage/87131>
- عصاره، فریده. (۱۳۸۰). «روشها و کاربردهای اطلاع‌سنگی». رهیافت. ۲۵. ۹۴-۱۰۰. بازیابی ۲۲ تیر ۱۳۹۵ از <http://www.noormags.ir/view/fa/articlepage/407863>

تحلیل رفتار استنادی نویسنده‌گان مقالات فصلنامه حکمت و فلسفه دانشگاه علامه طباطبائی ۶۳  
(Citation Analysis of Journal of Wisdom and Philosophy in Allameh . . .)

عصاره، فریده؛ فارسی، قربان‌علی. (۱۳۸۱). «نمایه استنادی علوم (S. C. I.) ساختار و کابردها». *رهیافت*. ۲۷-۲۲۶، ۲۳۵-۲۲۶. بازیابی ۲۲ تیر ۱۳۹۵ از <http://www.noormags.ir/view/fa/articlepage/408290>

عطایپور، هاشم؛ نوروزی‌چاکلی، عباس؛ حسن‌زاده، محمد. (۱۳۸۸). «بررسی و تحلیل عوامل مؤثر بر ضریب تأثیر نشریات حوزه اقتصاد مورد تأیید وزارت علوم، تحقیقات و فناوری». *سیاست علم و فناوری*. ۱(۲)، ۵۴-۶۴. بازیابی ۲۲ تیر ۱۳۹۵ از <http://www.noormags.ir/view/fa/articlepage/852441>

علی‌نژادچمازکتی، فاطمه. (۱۳۹۳). «تحلیل استنادی مقالات مجله (مطالعات ادبیات تطبیقی)». *مطالعات ادبیات تطبیقی*. ۸، ۱۲۹-۱۴۳. بازیابی ۲۳ تیر ۱۳۹۵ از <http://www.noormags.ir/view/fa/articlepage/1063631>

فصلنامه حکمت و فلسفه. (۱۳۹۲). گروه‌ها-گروه آموزشی فلسفه-فصلنامه حکمت و فلسفه-معرفی و توضیحات دانشکده الهیات و معارف اسلامی دانشگاه علامه طباطبائی. *دانشگاهی*. بازیابی ۲۲ تیر ۱۳۹۵ از <http://tisd.atu.ac.ir/fa/contents/afrad/falsafch/faslname/moarrefi/html>  
فصلنامه حکمت و فلسفه. (بی‌تا). صفحه اصلی- اطلاعات نشریه. *دانشگاه علامه طباطبائی*. *دانشگاهی*. بازیابی ۲۷ تیر ۱۳۹۵ از <http://wph.atu.ac.ir/journal/indexing>

کوشان، کیوان؛ طباطبائی، یوسف. (۱۳۸۸). «خوداستنادی و کاربرد آن در مطالعات علم‌ستجی». *رهیافت*. ۴۴-۲۹. بازیابی ۲۲ تیر ۱۳۹۵ از <http://www.noormags.ir/view/fa/articlepage/422510>

کریمی، رضا؛ سلیمانی، راضیه. (۱۳۸۷). «تحلیل استنادی مقالات فصلنامه علوم حدیث». *علوم حدیث*. ۱(۱۳). ۴۰۰-۴۲۲. بازیابی ۲۴ تیر ۱۳۹۵ از <http://www.noormags.ir/view/fa/articlepage/359717>

منتقی‌دادگر، امیر؛ کریمی، رضا؛ عبدالله‌عموقین، جعفر. (۱۳۸۸). «تحلیل استنادی مقالات ۳۰ شماره از فصلنامه "پژوهش‌های فلسفی کلامی" منتشره بین سال‌های ۱۳۶۸ تا ۱۳۸۷». *پژوهش‌های فلسفی کلامی*. ۱(۱۱). ۲۸۷-۳۱۵. بازیابی ۲۲ تیر ۱۳۹۵ از <http://www.noormags.ir/view/fa/articlepage/733157>

مختراری‌نی، ابراهیم؛ مختاری‌معمار، حسین. (۱۳۸۴). «تحلیل استنادی مقالات تالیفی مدیریت در نشریات مورد تأیید کمیسیون بررسی نشریات علمی کشور در سال‌های ۱۳۷۵-۱۳۸۰-۱۳۸۰-۱۳۷۵». *روانشناسی و علوم تربیتی (دانشگاه تهران)*. ۲(۳۵). ۱۳۷-۱۵۸. بازیابی ۲۵ تیر ۱۳۹۵ از <http://www.noormags.ir/view/fa/articlepage/82440>

همایی، بهروز؛ سلیمانی، راضیه؛ افشار، ابراهیم. (۱۳۹۰). «تحلیل استنادی مقالات». *عیار پژوهش در علوم انسانی*. ۱(۳). ۱۹۴-۱۷۵. بازیابی ۲۲ تیر ۱۳۹۵ از <http://www.noormags.ir/view/fa/articlepage/960711>

- Buchanan, A. L, Herubel, J.P. V. M. (1993). "Comparing Materials Used in Philosophy and Political Science Dissertations". *Behavioral & Social Sciences Librarian*. 12(2). 63–70.
- Crawford, G. A. (2013). "A Citation Analysis of the Classical Philology Literature: Implications for Collection Development". *Evidence Based Library And Information Practice*. 8(2). 214–224. Retrieved July 14, 2016, from <https://ejournals.library.ualberta.ca/index.php/EBLIP/article/view/18598>
- Georgas, H.,& Cullars, J. (2005). "A Citation Study of the Characteristics of the Linguistics Literature". *College & Research Libraries*. 66(6). 496–516.
- Knievel, J. (2013). «Alignment of Citation Behaviors of Philosophy Graduate Students and Faculty». *Evidence Based Library And Information Practice*. 8(3). 19–33.
- Knievel, J. E.,& Kellsey, C. (2005). "Citation Analysis for Collection Development: A Comparative Study of Eight Humanities Fields1". *The Library Quarterly*. 75(2). 142–168.
- Kumar, K., Raghunadha Reddy,T. (2012). "CITATION ANALYSIS OF DISSERTATIONS SUBMITTED TO THE DEPARTMENT OF LIBRARY AND INFORMATION SCIENCE SRI VENKATESWARA UNIVERSITY, TIRUPATI". *International Journal of Digital Library Services*. 2(2). 44–84. Retrieved July 14, 2016, from [http://www.ijodls.in/uploads/3/6/0/3/3603729/full\\_paper\\_vol-2\\_issue-22\\_.pdf](http://www.ijodls.in/uploads/3/6/0/3/3603729/full_paper_vol-2_issue-22_.pdf).
- Tiew, W.S., Kaur, K. (2000). "Citation Analysis of Journal of Natural Rubber Research,1988-1997". *Malaysian Journal of Library & Information Science*. 5(2). 45–56. Retrieved July 16, 2016, from <http://ejournal.um.edu.my/public/article-view.php?id=839>.