

Compiling the Knowledge Map of Wisdom Research

Nourozian Amiri, S.M.¹

Khalkhali, A.^{2*}

Shakibaei, Z.³

1. *PhD candidate in Educational Management, Islamic Azad University, Tonekabon Branch, Email: nourozian@gmail.com*
2. *Associate Professor, Department of Educational Management, Islamic Azad University, Tonekabon Branch. (Corresponding author)*
3. *Assistant Professor, Department of Educational Management, Islamic Azad University, Tonekabon Branch. Email:shakibaei.z@gmail.com*

Email: khalkhali_ali@yahoo.com

Abstract

Date of Reception:
01/07/2018

Date of Acceptation:
04/08/2018

Purpose: This research has investigated and demonstrated the scientific structure and knowledge map of the researches of wisdom.

Methodology: the study used scientometrics approach. The statistical population of this research consisted from all scientific documents registered at the Scopus. In this research, scientific documents were extracted from Scopus and their co-word analysis was done after standardization. For each subject area and the keywords, a column diagram was formed, and then neighboring and co-neighboring graphs were performed.

Findings: The findings showed that the fields of social sciences, computer science, business, management and accounting, economics, econometrics and finance, environmental sciences, engineering sciences, mathematics and decision-making sciences have done the most research work related to the study of wisdom. The most common words were wisdom, knowledge, ethics, education, leadership, technology, personality, and business. It is also proposed to develop the knowledge map of wisdom research, the main structures of "wise leadership," "living with universal culture," "teaching Practical wisdom" and "wisdom-based creativity".

Conclusion: The results showed that the concept of wisdom with regard to large capacities, especially in Iran, was not considered for the basic needs of society.

Keywords: Wisdom, Scientometrics, Network analysis, Clustering, Knowledge map.

تدوین نقشه دانش برای پژوهش‌های حکمت

سید محمد نوروزیان امیری^۱

علی خلخالی^{*۲}

زهرو شکیبایی^۳

صفحه ۱۱۷-۱۳۸

دریافت: ۱۳۹۷/۴/۱۰

پذیرش: ۱۳۹۷/۵/۱۳

۱. دانشجوی دکتری مدیریت آموزشی دانشگاه آزاد اسلامی واحد تنکابن

Email: nourozian@gmail.com

۲. دانشیار گروه مدیریت آموزشی، دانشگاه آزاد اسلامی واحد تنکابن (نویسنده مسئول)

۳. استادیار گروه مدیریت آموزشی، دانشگاه آزاد اسلامی واحد تنکابن

Email: shakibaei.z@gmail.com

Email: khalkhali_ali@yahoo.com

چکیده

هدف: پژوهش حاضر به بررسی و نمایان کردن ساختار علمی و نقشه دانشی پژوهش‌های «حکمت» پرداخته است.

روشن‌شناسی: این پژوهش از نوع علم سنجی بوده که به روش کتابخانه‌ای انجام شده و برای تحلیل داده‌ها از روش تحلیل هموژگانی و تحلیل شبکه استفاده شده است. منبع گردآوری اطلاعات و همچنین مبنای انجام پژوهش، اطلاعات موجود در پایگاه الکترونیکی اسکوپوس بوده است. در این پژوهش اطلاعات و کلیدواژه‌های ۲۲۹۵ سند علمی از پایگاه علمی اسکوپوس استخراج و پس از پالایش و استانداردسازی توسط متخصصان، به تحلیل هموژگانی آنها پرداخته شد. برای هریک از حوزه‌های موضوعی و کلیدواژه‌ها، نمودار ستونی شکل گرفت و سپس گراف‌های همسایگی و هماشتراکی به کمک ماتریس هم‌رخدادی در نرم‌افزارهای R و Excel انجام و دندروگرام سلسله‌مراتبی آن ترسیم شد.

یافته‌ها: یافته‌های حاصل از ترسیم نقشه هموژگانی مقالات مستخرج نشان داد که حوزه‌های علوم اجتماعی، علوم کامپیوتر، کسب و کار، مدیریت و حسابداری، اقتصاد، اقتصادسنجی و مالی، علوم محیطی، علوم مهندسی، ریاضی و علوم تصمیم‌گیری بیشترین کار پژوهشی را در دنیا در حوزه حکمت انجام داده‌اند و بیشترین کلیدواژه‌های همکار با حکمت، «دانش»، «اخلاق»، «آموزش»، «رهبری»، «تکنولوژی»، «شخصیت» و «کسب و کار» بوده است. همچنین برای تدوین نقشه دانش مربوط به پژوهش‌های حکمت، سازه‌های زیربنایی «رهبری حکیمانه»، «زیست‌فرهنگ جهانی»، «آموزش حکمت عملی» و «خلاقیت حکمت بنیان» پیشنهاد شده است.

نتیجه‌گیری: نتایج نشان دادند که مفهوم حکمت با توجه به ظرفیت‌های گران‌سنج آن، به ویژه در ایران، آن گونه که باید در نسبت با نیازهای اساسی جامعه مورد توجه قرار نگرفته است و نیازمند توجهی مضاعف به مفهوم حکمت در ساحت نظر و عمل است.

واژگان کلیدی: حکمت، علم سنجی، تحلیل شبکه‌ای، خوشبندی، هموژگانی، نقشه دانش.

مقدمه و بیان مسئله

«گذار از دانش به حکمت» پویش نوینی است که در سال‌های اخیر در قالب ایده‌ای بهبودگرانه از آن یاد شده است. حکمت‌پژوهان، فراتر از دانش‌پژوهان، ماهیت کنونی تحقیقات علمی و دانشی امروز را غیرعقلانی دانسته و معتقدند حکمت به عنوان «بستر ساز تعامل دانش و ارزش» می‌تواند برای ما جهان بهتری بسازد (ماکسول^۱، ۲۰۱۳). آنها پژوهش‌های مرتبط با حکمت را راهی مکاشفه حقیقت به بهترین قضاوت‌ها در خدمت به نفع عمومی، صلح و رفاه بشریت دانسته‌اند (دیوید و هوای^۲، ۲۰۱۷). این اقبال آکادمیک با عمر کمتر از ۳۰ ساله خود موجب شد تا حکمت‌پژوهان، امروزه از حکمت، هم به مثابه میانجی میان فضایل انسانی و دانش تئوریک در حوزه عمل و هم به عنوان یک استراتژی مهم برای بهبود عملکرد و رقابت سازمانی یاد کنند. آنان حکمت را به عنوان سازه‌ای مناسب و پیشرو، با ایجاد روایت‌های متفاوت ذهنی بر اساس سطوح شناختی معرفی نموده و معتقدند حکمت موجب می‌شود تا نسبت افراد با دانش عوض شده و با درک «چرایی‌ها و چگونگی‌ها» به «کاربردی‌سازی دانش» برای گذار از چالش‌ها و مقاومت در برابر پیچیدگی‌ها و رقابت‌های محیطی پردازند (کاپل^۳، ۲۰۱۷).

باiren^۴ و Fisher^۵ (۱۹۹۰) حکمت را مسیر پیچیده‌ای از توجه به بسیاری از جنبه‌های جهانی تعریف کرده‌اند که افراد باید به آن عمل کنند. حکمت‌پژوهان معتقدند حکمت برای حداکثرسازی منافع درونفردی، بین‌فردی و تعاملات فرد با محیط، کارایی متمری دارد (استرنبرگ^۶، ۱۹۹۰) و به نوعی به عنوان سطح نهایی فهم و کارکرد انسان‌ها در مربته‌ای فراتر از دانش عمل می‌کند (بالتس^۷ و استادینگر^۸، ۱۹۹۵). برخی از محققان سازمان و مدیریت نیز معتقدند، برای هدایت و جهت‌دادن به امورات و فرایندهای انسانی، چیزی مهم‌تر از حکمت وجود ندارد (پوکنگ^۹، ۲۰۱۱). پزو^{۱۰} و همکارانش (۲۰۱۸) معتقدند، حکمت می‌تواند به کمک معرفت‌شناسی و هستی‌شناسی پایدار در انجام رسالت‌های آموزشی خصوصاً یادگیری اثربخش کمک نماید. نکته کلیدی و مشترک میان حوزه‌های علمی مرتبط با حکمت مؤید آن است که حکمت، دارای ارزش نسی برای بقای جوامع انسانی است (استادینگر^{۱۱} و همکاران، ۱۹۹۷).

همه این تعاریف از حکمت بیانگر نوعی گستردگی و میان‌رشتگی در ذات حکمت است که فهم دقیق آن نیازمند روشی عالمانه از میان توصیف‌گرهای متعدد است تا هم از لحاظ مفهومی و هم از لحاظ کاربرد بتوان به الگویی جامع از آن دست یافت. از دیگر سو به دلیل چندلایه بودن مفهوم حکمت، بیم آن می‌رود متخصصان حوزه‌های مختلف علمی در شرایطی قرار گیرند که نه تنها به آسانی درک جامعی از ارتباط و نسبت دانش خود با حکمت را در نیابند، بلکه به دلیل ابهام ذاتی این مفهوم چندلایه، حدومرز روش‌های بررسی خود را هم تشخیص ندهند (یعقوب‌نژاد، ۱۳۹۶). از این‌رو به نظر می‌رسد، اثربخشی پژوهش‌های آتشی این عرصه، مستلزم ارائه ساختاری منسجم و معنی‌دار از پژوهش‌های متنوع در حوزه حکمت، به‌ویژه با استفاده از تکنیک‌های «علم‌سنجه»^{۱۲} است.

-
- 1 . Maxwell
 - 2 . David Yun Dai & Huai Cheng
 - 3 . Chappell
 - 4 . Birren
 - 5 . Fisher
 - 6 . Sternberg
 - 7 . Baltes
 - 8 . Staudinger
 - 9 . Po Keung
 - 10 . Daniel Pesut
 - 11 . Staudinger
 - 12 . Scientometrics

علم سنجی، حوزه‌ای است که بررسی کمی تولیدات و سیاست‌گذاری‌های علمی، ارتباطات علمی دانش‌پژوهان و ترسیم نقشه علم را دربرمی‌گیرد (حیدری، ۱۳۸۸)، به گونه‌ای که پارامترهای کمی مؤثر در نشر علوم، اندازه‌گیری، تحلیل و سپس بر اساس یافته‌های موجود، تصویری کلی از دانش ارائه می‌شود. البته بخش عمده این گرایش نسبتاً جدید، با حوزه کتاب‌سنجی^۱ همسو است (رضاقلیفامیان، ۱۳۹۳). براون^۲، گلنزل^۳ و شوبرت^۴ (۱۹۸۵) علم سنجی را روش تحلیل کمی بروندادهای علمی می‌دانند. درواقع این فرایند، مبتنی بر تحلیل استنادی (نوروزی چاکلی، ۱۳۹۰) و تحلیل کمی بروندادهای علمی و پژوهشی در سطوح مختلف است (عرفان‌منش و همکاران، ۱۳۹۵). در دنیای علم، نشریات و مجلات علمی با انتشار مقالات، اصلی‌ترین مجرای اشاعه پژوهش و تفسیر پیشرفت‌های علمی هستند که در این میان، مقاله‌نویسی مناسب‌ترین شیوه، در اشاعه اطلاعات، انتقال دانش و انتشار نوآوری‌ها بود (شوبرت، ۲۰۰۲) و بی‌تردید بررسی این استناد علمی نیازمند سنجشی علمی و تخصصی است. متخصصان مطالعات سنجش علم، با استفاده از روش‌ها و فنون مختلفی از قبیل انواع تحلیل‌های هم‌استنادی^۵، هم‌واژگانی^۶ و هم‌نویسنندگی^۷، اقدام به مطالعه ساختار دانش در رشته‌های مختلف می‌نمایند. تفاوت‌ها و شباهت‌های موجود در هر یک از این فنون باعث می‌شوند اطلاعات جدید و متفاوتی درباره رشته‌های مورد بررسی به دست آید (چانگ^۸، هانگ^۹ و لین^{۱۰}، ۲۰۱۵).

با توجه به رشد نسبی مطالعات حکمت در سال‌های اخیر و آغاز رویکردهای تأسیسی یا بهبودگرانه در حوزه‌های مختلف، قاعده‌تاً این مسئله به ذهن محققان مبتادر خواهد شد که حکمت در کدام حیطه‌های علمی گنجانده شده و چه نسبتی با آن حوزه‌ها دارد؟ دغدغه دیگر در مطالعات حکمت عدم مسیریابی صحیح و فقدان تصویری مشخص از وضعیت مطالعات حکمت به عنوان یک قطب‌نما برای پژوهش‌گران، سیاست‌گذاران، تصمیم‌سازان، برنامه‌ریزان و ارائه خطمشی‌های کلی از طریق اصلاح اولویت‌های است که بهنوبه خود تخصیص بهینه منابع و توجه لازم به هر یک از حوزه‌ها را با مشکل مواجه خواهد نمود. بدیهی است بهره‌گیری از کارکردهای تحلیل هم‌واژگانی در مطالعات حکمت می‌تواند در ترسیم حرکت و پویایی علم (کالون^{۱۱} و همکاران، ۱۹۸۶)، ترسیم ساختار حوزه‌ها و زمینه‌های علمی، دیداری‌سازی مفهومی شبکه‌های علمی و فناوری (سالمی و کوشان، ۱۳۹۱)، کشف الگوهای در حال ظهور و تعیین و تحلیل نواحی مورد پژوهش چاره‌ساز باشد. در عین حال سیاست‌گذاران علم و محققان حوزه‌های مختلف علمی، می‌توانند از نتایج این تحقیق بهره ببرند. درواقع فهم جایگاه و ساختار فکری دانشی حکمت، شناسایی جبهه‌های پژوهشی زیرمجموعه آن، کاربست حکمت به سامانه‌های دانشی موجود و معرفی حکمت به مثابه دستگاه اندیشه‌ای تعالی‌بخش و یک مسیر صحیح و بهبودگر در سیاست‌گذاری‌های کلان از جمله ضرورت‌های انجام این پژوهش است.

لذا مقاله حاضر، جستاری در پاسخ به پرسش‌های ذیل است:

- 1 . bibliometrics
- 2 . Braun
- 3 . Glänzel
- 4 . Schubert
- 5 . Schubert
- 6 . Co-Citation
- 7 . Co-Word
- 8 . Co-Authorship
- 9 . Chang
- 10 . Huang
- 11 . Lin
- 12 . Callon

سؤال‌های پژوهش

۱. بسط مفهومی پژوهش‌های حکمت در حوزه‌های مطالعاتی علوم معاصر در سطح جهان و ایران دارای چه ساختاری است؟
۲. سازه‌های زیربنایی برای تدوین نقشه دانش برای پژوهش‌های حکمت کدام‌ها هستند؟

چارچوب نظری

علم‌سنگی فعالیتی آکادمیک است که ظرفیت فراهم‌سازی اطلاعات برای برنامه‌ریزان و سیاست‌گذاران پژوهشی و طیف وسیعی از مطالعات تخصصی را ایجاد خواهد کرد (نوروزی چاکلی، ۱۳۹۱). علم‌سنگی را می‌توان بخشی از جامعه‌شناسی علم و ابزاری برای سیاست‌گذاری علم دانست (توگو^۱ و ساتکلیف^۲، ۱۹۹۲) که ضمن بررسی و تحلیل تحلیل سیاست‌های علم و فناوری اتخاذ شده، میزان موفقیت سیاست‌گذاران در دست‌یابی به اهداف تعیین شده و میزان شکاف با اهداف را تبیین می‌کند و نتایج را در اختیار سیاست‌گذاران علم قرار خواهد داد.

محققان حوزه علم‌سنگی معتقدند، تحلیل حوزه‌های موضوعی نیازمند وجود «نقشه دانش» است. نقشه دانش به مثابه خروجی بالارزشی عمل می‌کند که به کمک سیاست‌گذاران علم خواهد آمد تا به نوعی علاوه بر نمایان کردن ارتباط استراتیک اجزای یک نظام، منابع و مسیر جريان دانش، محدودیت‌ها و کمبودهای آن را مشخص نموده (باب‌الحوائجی و همکاران، ۱۳۹۳) و از سیاست علم به عنوان یکی از اهداف اصلی علم‌سنگی پشتیبانی خواهد کرد. به نظر می‌رسد تدوین نقشه دانش به عنوان قطب‌نمای حرکت و مشخص‌کننده محدودیت‌های موجود، توان بررسی و کشف نظام و ساختار حکمت را برای حکمت‌پژوهان ایجاد می‌کند و دستاوردهای قلمرو فکری حکمت را معین کرده و خطوط احتمالی برای پیشرفت‌های بعدی را پیش‌بینی خواهد کرد. از دیگر سو ترسیم این نقشه، یاری‌گر بستر سازی و هدایت مطالعات حکمت، ارتقای کمی و کیفی تولیدات حکمت‌بنیان، رصد مطالعات حکمت‌پژوهان و مطالعه در جهت تعریف و تدوین شاخص‌های جدید در پژوهش‌های حکمت و اتخاذ تدابیر کارا و اثربخش در سیاست‌های علم و فناوری در سطح ملی و بین‌الملل خواهد بود.

بدیهی است که پیشرفت علمی در هر حوزه‌ای مديون تلاش‌های محققان و آثار علمی گذشتگان بوده و دانشمندان در هر حوزه‌ای به منظور دیدن فراسوی دانش در حوزه تخصصی خود، آثار اصیل پیشین را مرور نموده و با اتکا به گذشته علم، آینده علمی حوزه تخصصی خود را پیش برده تا به درک و نمایی کلی از چارچوب علمی حوزه مورد نظر دست یابند (سهیلی، شعبانی و خاصه، ۱۳۹۴).

پیشینه پژوهش

پیشینه پژوهش در داخل

بررسی پیشینه مطالعات انجام شده در حوزه حکمت و علم‌سنگی نشان داده است که مطالعات متعددی به تفکیک از هم صورت گرفته است که در ادامه گزارش خواهد شد. صدیقی (۱۳۹۲) در پژوهشی با عنوان بررسی کاربرد روش تحلیل هم‌رخدادی واژگان در ترسیم ساختار حوزه‌های علمی تلاش نمود تا با استفاده از تحلیل هم‌واژگانی و مطالعه هم‌رخدادی کلیدواژه‌ها در حوزه اطلاع‌سنگی، ساختار مفهومی این حوزه و چگونگی ارتباط بین

1 . Tague
2 . Sutcliffe

زیرحوزه‌های موضوعی را مشخص نماید. وی در این پژوهش مشخص کرد که ساختار حوزه‌های موضوعی در زمینه «اطلاع‌سنگی» در گذر زمان به گونه‌ای پویا تغییر یافته است. از طرفی نتایج نشان دادند که پیکره متنون این حوزه پیکره‌ای است که از نظر استفاده از منابع رشته‌های مختلف غنی است و به عبارتی، دارای روابط میان‌رشته‌ای گسترده‌ای است. احمدی و همکاران (۱۳۹۲) در پژوهشی با عنوان «علم‌سنگی، خوشبندی و نقشه دانش تولیدات علمی ادبیات تطبیقی در ایران» به بررسی و مطالعه ارتباط میان ادبیات و سایر حوزه‌های دانش بشری اقدام کردند و درنهایت مفاهیم مرتبط را در ۱۹ خوشة اطلاعاتی دسته‌بندی نموده و نتایج نشان دادند که روابط پیچیده‌ای میان مدارک و متنون این حوزه در ایران در جریان است. سهیلی و همکارانش (۱۳۹۴) با انجام پژوهش روی ۲۱۴۶ سند علمی در حوزه رفتار اطلاعاتی و با استفاده از تحلیل هم‌واژگانی، ساختار فکری دانش در یک حوزه پژوهشی را شناسایی و جنبه‌های پژوهشی زیرمجموعه آن را آشکار نمودند. آنها با استفاده از فن تحلیل هم‌واژگانی، ساختار فکری دانش در پژوهش‌های رفتار اطلاعاتی را با استفاده از رویکردهای تحلیل شبکه و تصویری‌سازی علم مورد مطالعه قرار دادند. احمدی و عصاره (۱۳۹۴) در پژوهشی با عنوان «سیر تحول پژوهش‌های علم‌سنگی در ایران» به شناخت سیر تحول پژوهش‌ها و مفاهیم علمی حوزه علم‌سنگی در ایران پرداختند. این پژوهش به روش تحلیل هم‌واژگانی به عنوان یک فن در تحلیل محتوا انجام شد؛ و نتایج آن نشان دادند که مفاهیم «ارزیابی تولیدات علمی، تولید علم و تحلیل استنادی» به ترتیب با رویکرد کمی، از جمله مفاهیم غالب این حوزه در کشور هستند. همچنین ساختار مفهومی حوزه علم‌سنگی در طول زمان، دچار تغییرات عمده‌ای شده است، به گونه‌ای که مفاهیمی در طول زمان محو و مفاهیم دیگری ظهر کرده است.

زنگیشه و همکاران (۱۳۹۴) در مقاله خود تحت عنوان «تحلیل استنادی و همنویسنده‌گی پژوهشگران حوزه اسلام و علوم قرآنی در وبگاه علوم بین سال‌های ۱۹۹۳ تا ۲۰۱۲ و ترسیم ساختار علمی این حوزه» به تحلیل استنادی و همنویسنده‌گی پژوهش‌گران حوزه اسلام و علوم قرآنی و ترسیم ساختار علمی این حوزه پرداختند و به همکاری ضعیف و نبود شناخت و سواد مناسب در کشورهای مسلمان در حوزه‌های علوم اسلامی و قرآنی را نتیجه گرفتند. بیرانوند و همکارانش (۱۳۹۶) در پژوهشی با عنوان «ساختار دانش در مطالعات مربوط به تجاری‌سازی دانش با استفاده از رویکردهای تحلیل شبکه و مصوّرسازی علم» با استفاده از فن هم‌واژگانی، ساختار فکری دانش در مطالعات حوزه تجاری‌سازی دانش را با استفاده از رویکردهای تحلیل شبکه و دیداری‌سازی علم مورد مطالعه قرار دادند. در این پژوهش نتایج حاصل از خوشبندی سلسله‌مراتبی در قالب نمودار دندروگرام منجر به شکل‌گیری تعداد ۶۶ خوشه موضوعی گردید که موضوعات این خوشه‌ها را «مدیریت دانش، دانش، انتقال فناوری، بازاریابی، تجاری‌سازی فناوری، تبادل دانش، نوآوری، توسعه پایدار، مجوز ثبت اختراع، تجاری‌سازی» شکل داده‌اند.

رضایی و همکاران (۱۳۹۶) در پژوهشی با عنوان «ترسیم نقشه دانش نوآوری ایران بر اساس مقالات علمی پژوهشی و پایان‌نامه‌های فارسی» نتیجه گرفته است که دانشگاه آزاد اسلامی بیشترین سهم تولید دانش را در حوزه نوآوری ایفا کرده است و مطالعات مدیریت کیفیت و نوآوری آن گونه که باید در داخل کشور مورد توجه قرار نگرفته است. بررسی‌ها در حوزه حکمت نشان داده‌اند، مرادی (۱۳۹۴) در پژوهشی تحت عنوان «ارائه یک مدل سازمان حکمت محور در ادارات دولتی» با رویکردی حکمت محور، سازمان را مورد مطالعه قرار داده و نتایج مدل تحلیل مسیر در این پژوهش نشان دادند که از پنج متغیر مورد توافق، چهار متغیر سبک رهبری و مدیریت، اصول اخلاقی، یادگیری، مدیریت دانش، قضایت و تصمیم‌گیری تأثیر مثبت و معناداری بر سازمان حکمت محور دارند. فاتح راد (۱۳۹۳) در

کتابی با عنوان «دانشگاه حکمت‌بنیان» به ترسیم الگویی جدید از دانشگاه در نسبت با حکمت پرداخت. این کتاب به طور اجمالی به تحلیل فلسفی و ترکیب و تکمیل نگرش برخی از حکمای برجسته اسلامی از مفهوم فرهنگ علم و فناوری پرداخته است و الگوی ستادی و محتوایی از دانشگاه حکمت‌بنیان را توسعه می‌دهد.

پیشینه پژوهش در خارج

مطالعات انجام شده بر پژوهش‌های خارجی بیانگر آن است که در دهه‌های ۱۹۵۰ و ۱۹۶۰ به دنبال افزایش حجم اطلاعات و گسترش تولیدات علمی و رواج روش پوزیتیویسم^۱ رویکرد به کمیت‌آوردن علم با سنجش میزان تولید اطلاعات علمی در حوزه‌های مختلف به وجود آمد که این امر مبدأً پیدایش واژه‌های ترکیبی جدیدی مانند روان‌سنجی، زیست‌سنجی و مانند آن شد (پریچارد، ۱۹۶۹). پس از انتشار کتاب «ترسیم دینامیک علم و فناوری»^۲ توسط کالون^۳ و دیگران (۱۹۸۶) درخصوص روش تحلیل هم‌وازگانی پژوهش‌هایی از این دست اقبال ویژه‌ای یافتند. این پژوهش‌ها حوزه‌های متنوعی همچون علوم کتابداری و اطلاع‌رسانی (وانگ^۴ و دیگران، ۲۰۱۱)، اقتصاد (واگان^۵ و دیگران، ۲۰۱۲)، فناوری رباتیک (لی^۶ و جونگ^۷، ۲۰۰۸)، مهندسی نرم‌افزار (کولتر^۸ و دیگران، ۱۹۹۸) و حوزه‌های دانشی دیگر را دربرگرفت. در ادامه به برخی پیشینه‌های مربوط به این پژوهش اشاره خواهد شد. دینگ^۹ و همکارانش (۲۰۰۱) از روش هم‌وازگانی برای بررسی تغییرات ساختاری در روابط موضوعی حوزه بازیابی اطلاعات بهره گرفته و نتیجه گرفته‌اند که این روش، رویکرد مناسبی برای شناسایی الگوها و روندها در یک حوزه علمی در بازه‌های زمانی مختلف است. میلوژویک^{۱۰} و لیدسدورف^{۱۱} (۲۰۱۳) در پژوهشی تلفیقی با گشودن حوزه‌ای جدید با نام «آی متريکس»^{۱۲} چهار حوزه کتاب‌سنجی، اطلاع‌سنجی، علم‌سنجی و وب‌سنجی را مورد مطالعه قرار داده و به یک جبهه پژوهشی جدید دست یافته‌اند. راوی کومار^{۱۳} و همکارانش (۲۰۱۴) در پژوهشی، ترسیم ساختار فکری مجله علم‌سنجی را طی سال‌های ۲۰۰۵ تا ۲۰۱۰ بررسی کردند. نتایج پژوهش آنان نشان دادند، مفاهیم تحلیل استنادی، خوش‌های هم‌استنادی، تحلیل شبکه، تحلیل پیوند و بی، هم‌نویسنده‌گی، تحلیل متنی، تحلیل هم‌وازگانی، تحلیل خوش‌های و همکاری علمی، پرکاربردترین مفاهیم این دوره‌ها در مجله مذکور بوده است.

جمع‌بندی از مرور پیشینه

بر اساس مطالعات انجام شده، پیشینه پژوهش‌های خارجی حکمت، به صورت جدی سابقه‌ای حدوداً ۳۰ ساله دارد. اسماں^{۱۵} (۲۰۰۴) پژوهشی با عنوان حکمت و حکمت مدیریتی معاصر انجام داد و پس از بررسی ادبیات مرتبط با

-
- 1 . Positivism
 - 2 . Pritchard
 - 3 . Mapping the dynamics of science and technology: Sociology of science in the real world
 - 4 . Callon, M
 - 5 . Wang
 - 6 . Vaughan
 - 7 . Lee
 - 8 . Jeong
 - 9 . Coulter
 - 10 . Ding
 - 11 . Milojevic
 - 12 . Leydesdorf
 - 13 . iMetrics
 - 14 . Ravikumar
 - 15 . Small

حکمت و تحلیل آنها نتیجه گرفت که حکمت پیامد برهم کنش پیچیده عواملی نظیر تفکر، اعتماد، واقعیت و فهم با عامل اصلی توانایی ایجاد قضاوت‌های خوب است. درکل می‌توان حکمت را به توانایی افراد در استفاده از دانش انباسته‌شده و ظرفیت قضاوت‌های درست در حالات مرتبط با زندگی و رفتار نسبت داد. رونی^۱، مک‌کنا^۲ و لیش^۳ (۲۰۱۰) در پژوهشی با عنوان «مدیریت خرد در اقتصاد دانش» در دانشگاه آکسفورد به ارائه یک مدل تئوریک از «حکمت عمل اجتماعی» پرداختند و با توسعه مفهوم حکمت معتقد بودند که حکمت باید در تمام سازمان نمایش داده شده و عمل شود.

مرور پیشینه ادبیات پژوهشی حکایت از آن دارد که مفهوم حکمت تاکنون از نظرگاه مطالعات علم‌سنجی مورد توجه قرار نگرفته است و این عرصه علی‌رغم اهمیت آن، فاقد غنای ادبیاتی لازم برای معرفی به سیاست‌گذاران حوزه علم و فناوری و نیز تصمیم‌سازان مدیریت و سازمان است. پژوهش حاضر با درک این ضرورت صورت‌بندی شده است.

روش‌شناسی پژوهش

این پژوهش از نوع توصیفی علم‌سنجی بوده که به روش کتابخانه‌ای انجام شده و برای تحلیل داده‌ها از روش تحلیل هموژگانی و تحلیل شبکه که از روش‌های علم‌سنجی می‌باشد استفاده شده است. علم‌سنجی شامل مراحل استخراج داده‌ها، تعریف واحدهای تحلیل، انتخاب شاخص، محاسبه شباهت بین واحداًها، دسته‌بندی و استفاده از نتایج بصری برای تحلیل و تفسیر داده‌هاست. منبع گردآوری اطلاعات و همچنین مبنای انجام پژوهش، اطلاعات موجود در پایگاه الکترونیکی اسکوپوس بوده است، به‌گونه‌ای که تمامی اسناد علمی ثبت شده در این پایگاه در بازه زمانی سال‌های ۱۹۴۷ تا ۲۰۱۸ با کلیدواژه wisdom (حکمت) بازیابی و درمجموع حدود ۲،۲۹۵ سند متنوع (مطابق جدول ۳)، مورد بررسی قرار گرفتند.

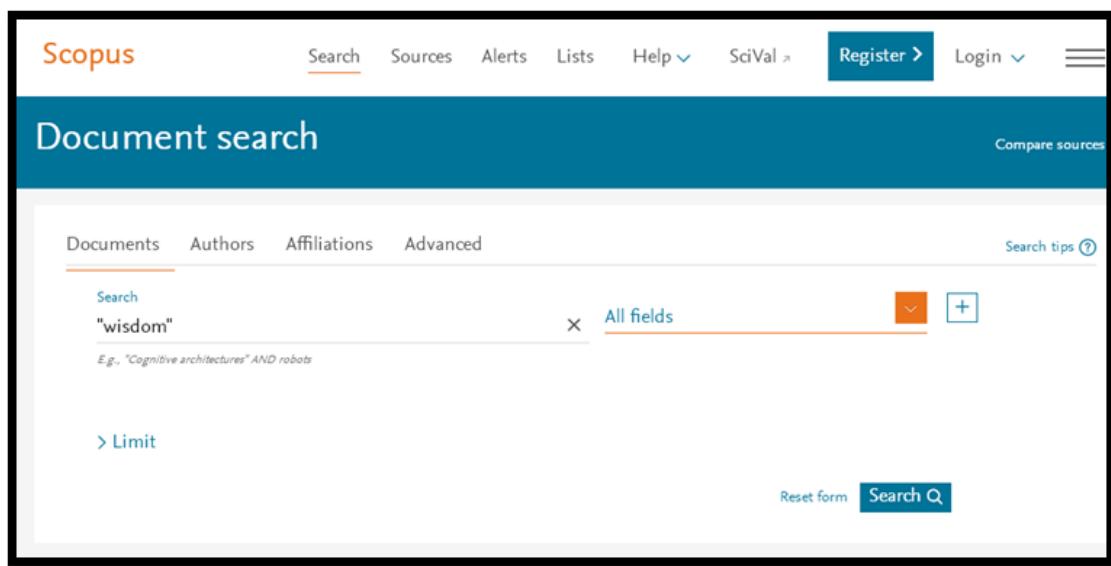
جدول ۱: دسته‌بندی اسناد علمی به‌عنوان نمونه آماری تحقیق

نوع سند	مقاله کنفرانسی	مقاله مروری	فصل کتاب	مقاله مطبوعاتی	کتاب	سرمقاله	نامه	کوتاه نظرسنجی
فراآنی	۱۳۶۵	۱۸۴	۲۹	۹	۲۷	۹	۵	۵

کلیه اطلاعات لازم از سایت اسکوپوس استخراج شد. به‌گونه‌ای که تمامی اسناد علمی موجود در پایگاه اسکوپوس که wisdom یکی از کلیدواژه‌های آن بود استخراج شدند. سپس به صورت مجزا و با استفاده از پرس‌وجوها و فیلترهای خاص میزان فراآنی این اسناد در هر یک از حوزه‌های علمی تحلیل و بررسی شد. همان‌طور که در شکل ۱ مشاهده می‌شود به‌منظور گردآوری داده‌ها تمام اسناد علمی مرتبط با حکمت که wisdom یکی از کلیدواژه‌های آن بود، تجزیه و تحلیل شدند. به‌طور حتم هرگاه یکی از کلیدواژه‌های مقاله یا سند علمی، wisdom باشد این سند با موضوع حکمت مرتبط است. به همین دلیل کلیه مقالات از این دست مبنای کار پژوهش قرار گرفت.

شکل شماره ۱ قابلیت جست‌وجوی اسناد را در موتور کاوش اسکوپوس نشان می‌دهد. این موتور کاوش، قابلیت‌های متعددی دارد که می‌توان برای تجزیه و تحلیل اسناد علمی به کار گرفت. در ادامه نمونه‌ای از کاوش‌های خاص کلیدواژه حکمت با حوزه‌های مختلف علمی به تصویر کشیده شده است. راهبرد این جست‌وجو با استفاده از کلید AND و انتخاب حوزه علمی خاص در کنار هم بوده است. به‌عنوان مثال دستورهای جدول ۲ برای حوزه‌های مختلف علمی صادر شده است.

1 . Rooney
2 . McKenna
3 . Liesch



شکل ۱: موتور کاوش اسکاپوس

جدول ۲: دستور جست‌وجوی ارتباط کلیدواژه حکمت با حیطه‌های علمی

KEY ("wisdom") AND (LIMIT-TO (SUBJAREA. "SOCI"))	Social Sciences
KEY ("wisdom") AND (LIMIT-TO (SUBJAREA. "ART"))	Arts and Humanities
KEY ("wisdom") AND (LIMIT-TO (SUBJAREA. "COMP"))	Computer Science
KEY ("wisdom") AND (LIMIT-TO (SUBJAREA. "PSYC"))	Psychology
KEY ("wisdom") AND (LIMIT-TO (SUBJAREA. "MEDI"))	Medicine
KEY ("wisdom") AND (LIMIT-TO (SUBJAREA. "ENGI"))	Engineering
KEY ("wisdom") AND (LIMIT-TO (SUBJAREA. "BUSI"))	Business, Management and Accounting
KEY ("wisdom") AND (LIMIT-TO (SUBJAREA. "MATH"))	Mathematics
KEY ("wisdom") AND (LIMIT-TO (SUBJAREA. "DECI"))	Decision Sciences

کلیدواژه‌ها بر اساس پیشینه کاوی انجام شده انتخاب و مبنای کار قرار گرفتند. قبل از آغاز تحلیل، پالایش ۲۳۸۰ کلیدواژه منحصر به فرد که درمجموع ۶۲۴۵ بار تکرار شده‌اند، پس از حذف کلیدواژه‌های نامرتب انجام شدند. برای این کار کلیدواژه‌های به دست آمده با استفاده از اصطلاح نامه‌های موجود در حوزه‌های علمی متفاوت و به کمک ۸ تن از متخصصان و استادی دانشگاه در این حوزه مورد بررسی و مطالعه قرار گرفت و پس از کسب نظرات آنان به ویرایش، اصلاح، حذف و یکدست‌سازی کلیدواژه‌ها اقدام شد. به دلیل پالایش و یکدست‌سازی کلیدواژه‌ها موارد مفرد و جمع یکی شده و موارد واژگان مترادف یکسان‌سازی شدند. در ادامه واژگانی که از نظر معنایی قرابتی با حکمت نداشتند، حذف شدند. به عنوان مثال کلیدواژه «Wisdom tooth» به معنای «دن‌دان عقل» به دلیل مغایرت معنایی از لیست حذف شد. در مرحله بعد، پس از چند مرحله بررسی و آزمون و خطا و همچنین بر مبنای قانون یکسوم برادرفورد، تعداد ۴۵ کلیدواژه با فراوانی ۵ به بالا در تحلیل نهایی انتخاب شد. ۴۵ کلیدواژه منتخب درمجموع ۲۳۸۰ بار تکرار شده‌اند که بالغ بر ۳۸ درصد از کل فراوانی کلیدواژه‌ها را به خود اختصاص داده و با عبور از قانون

یک سوم برادر فورد قابلیت نمایان‌سازی محتوای پژوهش حکمت را خواهد داشت. با شناسایی کلیدواژه‌های اصلی ماتریس هم‌رخدادی موضوعات با استفاده از نرم‌افزار اکسل تهیه و نتیجه آن در یک ماتریس مربع، معروف به ماتریس هم‌رخدادی با نقطه برش ۵ آورده شد. این ماتریس، مربعی است که تعداد سطرها و ستون‌های آن برابر تعداد کلیدواژه‌های منتخب بوده و هر درایه آن نشان‌دهنده تعداد دفعاتی است که دو کلیدواژه مربوط به سطر و ستون با هم در یک سند دارند. ازین‌رو این نوعی ماتریس متقابران است که برای تحلیل بهتر به ماتریس همبستگی تبدیل گردید (هو^۱ و دیگران، ۲۰۱۳). در ادامه برای تجزیه و تحلیل داده‌ها با هدف آشکارسازی گروه‌های غیرقابل انتظار و ارتباطات بین مفاهیم موجود در این گروه‌ها از روش تحلیل خوش‌های استفاده شد. به‌منظور تحلیل خوش‌های و اجرای الگوریتم خوش‌بندی از نرم‌افزار «R» استفاده شد. R یک زبان برنامه‌نویسی و محیط نرم‌افزاری برای محاسبات آماری و علم داده‌است که بر اساس زبان‌های اس و اسکیم پیاده‌سازی شده است. این نرم‌افزار متن‌باز، تحت اجازه‌نامه عمومی همگانی گنو^۲ عرضه شده و به رایگان قابل دسترس است و اغلب به‌منظور محاسبات آماری و محاسبات ماتریسی به کار می‌رود.

در گام بعد با استفاده از ماتریس‌های هم‌رخدادی، به‌منظور خوش‌بندی حوزه‌های علمی مربوط به حکمت از روش خوش‌بندی سلسله‌مراتبی^۳ استفاده شد. خوش‌بندی سلسله‌مراتبی تکنیکی است که در گروه‌بندی یا دسته‌بندی داده‌ها به کار می‌رود. در این روش داده‌ها در دسته‌ها و زیردسته‌هایی بر اساس معیار شباهت قرار می‌گیرند. در این روش به خوش‌های نهایی بر اساس میزان عمومیت آنها ساختاری سلسله‌مراتبی و اغلب به صورت درختی نسبت داده می‌شود. به این درخت سلسله‌مراتبی دندرو گرام^۴ می‌گویند. با توجه به اینکه روش‌های خوش‌بندی سلسله‌مراتبی اطلاعات بیشتر و دقیق‌تری تولید می‌کنند برای تحلیل داده‌های با جزئیات یادشده از این نوع خوش‌بندی استفاده شده است. روش کار تکنیک‌های خوش‌بندی سلسله‌مراتبی معمولاً^۵ بر اساس الگوریتم‌های حریصانه^۶ و بهینگی مرحله‌ای^۷ است. در این روش ابتدا هر داده به عنوان خوش‌های مجزا در نظر گرفته می‌شود و طی فرایندی تکراری در هر مرحله خوش‌هایی که هم‌اشتراکی بیشتری دارند با یکدیگر ترکیب می‌شوند تا درنهایت یک خوشی یا تعداد مشخصی خوش حاصل شود.

یافته‌های پژوهش

پاسخ به سؤال اول پژوهش. بسط مفهومی پژوهش‌های حکمت در حوزه‌های مطالعاتی علوم معاصر دارای چه ساختاری است؟

برای پاسخ به این سؤال، اسناد پژوهشی مرتبط با حکمت در هر یک از حوزه‌های علمی در پایگاه اسکوپوس استخراج و مورد تجزیه و تحلیل قرار گرفت. نتایج به تفکیک داده‌های مربوط به حوزه‌های جهانی و ایران در نمودارهای ۲ و ۳ نمایش داده شده است.

1 . Hu, C.P

2 . The R Project for Statistical Computing Available from: URL: <http://www.r-project.org>, Version 2.8.

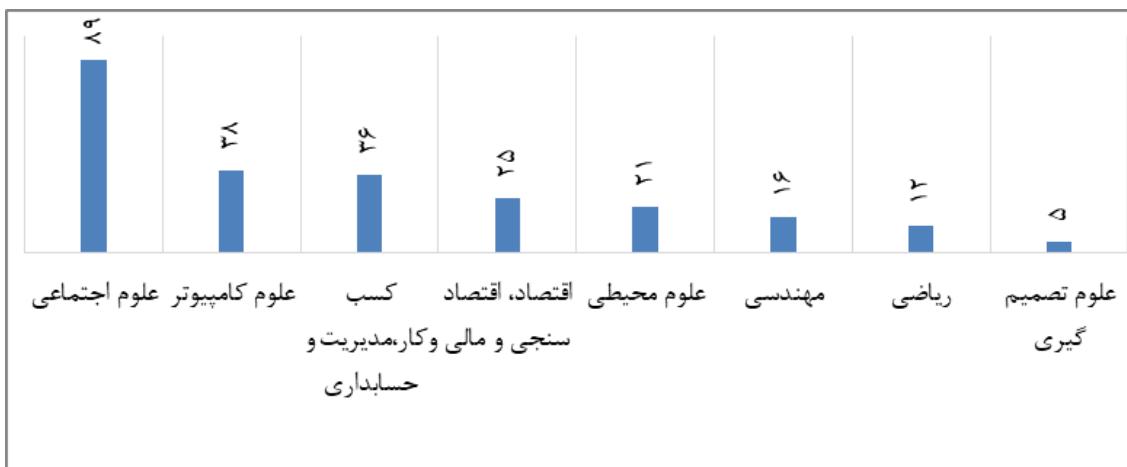
3 . GNU GPL

4 . Hierarchical

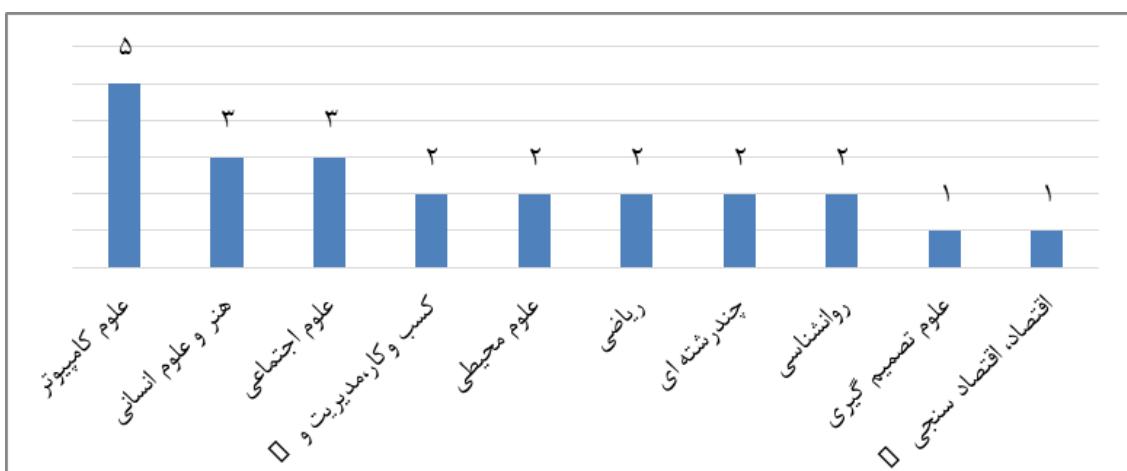
5 . Dendrogram

6 . Greedy Algorithms

7 . Optimal-stepwise



نمودار ۲: توزیع پژوهش‌های حول مفهوم حکمت در هریک از حوزه‌های علمی جهان

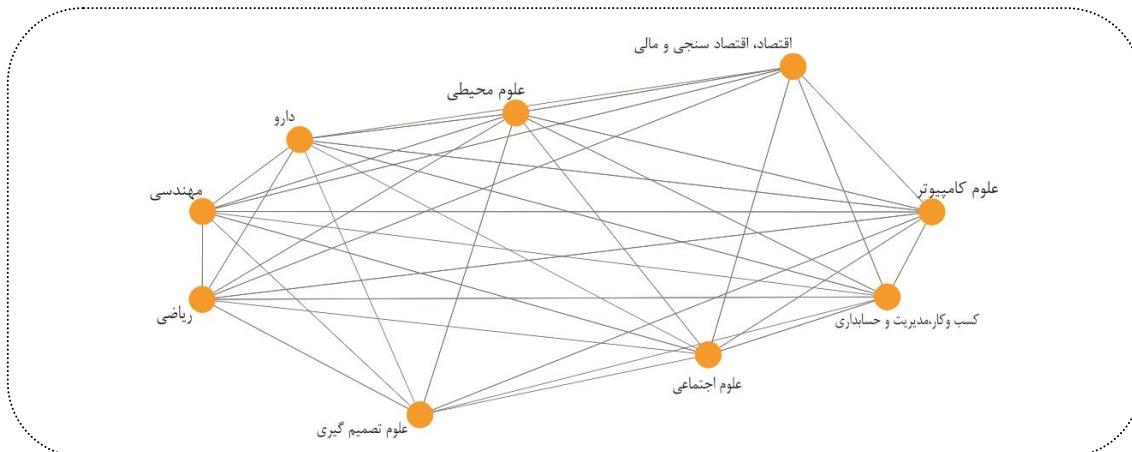


نمودار ۳: توزیع پژوهش‌های حول مفهوم حکمت در هریک از حوزه‌های علمی ایران

نتایج نمودارهای فوق نشان می‌دهند که هرچند «حکمت» در سطح جهانی در علوم متنوعی مورد توجه بوده است، لیکن در حوزه‌های علوم اجتماعی، علوم کامپیوتر، کسب و کار، مدیریت و حسابداری پژوهش‌های بیشتری با تمرکز بر حکمت گزارش شده است. در عین حال در میان پژوهش‌های داخل کشور علی‌رغم انتظار، در علوم کامپیوتر به کلیدوازه حکمت بیشتر توجه شده است.

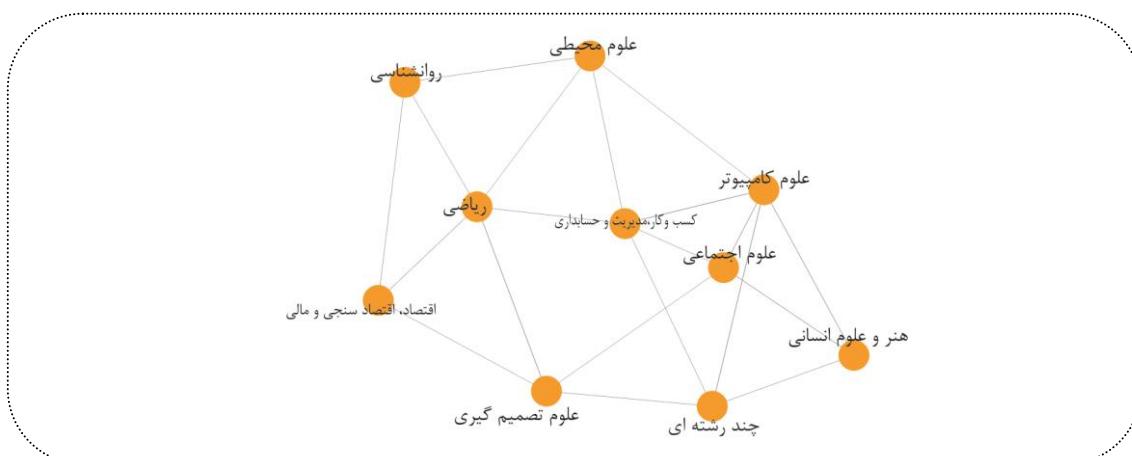
در گام بعد ماتریس هم‌اشتراکی حوزه‌های مختلف با یکدیگر شکل گرفت. بدین صورت که در موتور کاوشن اسکوپوس، کلیدوازه حکمت با دو حوزه مختلف به صورت مجزا AND شد. این ماتریس به پژوهش‌گر کمک می‌کند تا میزان نزدیکی حوزه‌های علمی مرتبط به حکمت و خوشبندی درونی آن را درک کند. این ماتریس با نمایان‌کردن قرابت حوزه‌ای به پژوهش‌گر کمک می‌کند تا از مفاهیم مرتبط حوزه‌های دیگر به غنا و توسعه دامنه پژوهشی خود پیراذد. برای نمونه، اگر کسی حول مفهوم حکمت ذیل رشته مدیریت پژوهش می‌کند اگر هم‌اشتراکی میان حوزه مدیریت و ریاضیات زیاد باشد می‌تواند برای توسعه دامنه پژوهشی خود از مفاهیم حوزه ریاضیات نیز کمک بگیرد. در ماتریس مربوط به داده‌های هم‌اشتراکی حوزه‌های علمی مرتبط با حکمت در سطر و ستون نخست تمام حوزه‌های علمی مرتبط با حکمت قرار گرفته و در تقاطع هریک از دو زیر‌حوزه علمی، عددی درج شده که هم‌اشتراکی و

نزدیکی این دو حوزه را بر اساس پژوهش‌های حکمت نشان می‌دهد. در شکل زیر گراف وزن دار به دست آمده با استفاده از نرم‌افزار R، از هم‌اشتراکی استاد علمی در حوزه‌های مختلف ارائه شد.



شکل ۴: میزان همکاری حیطه‌های علمی در پژوهش‌های حکمت در دنیا

در ادامه میزان هم‌اشتراکی و نزدیکی حوزه‌ها بر اساس پژوهش‌های حکمت در داخل کشور نیز در قالب گراف ذیل مشخص گردید.



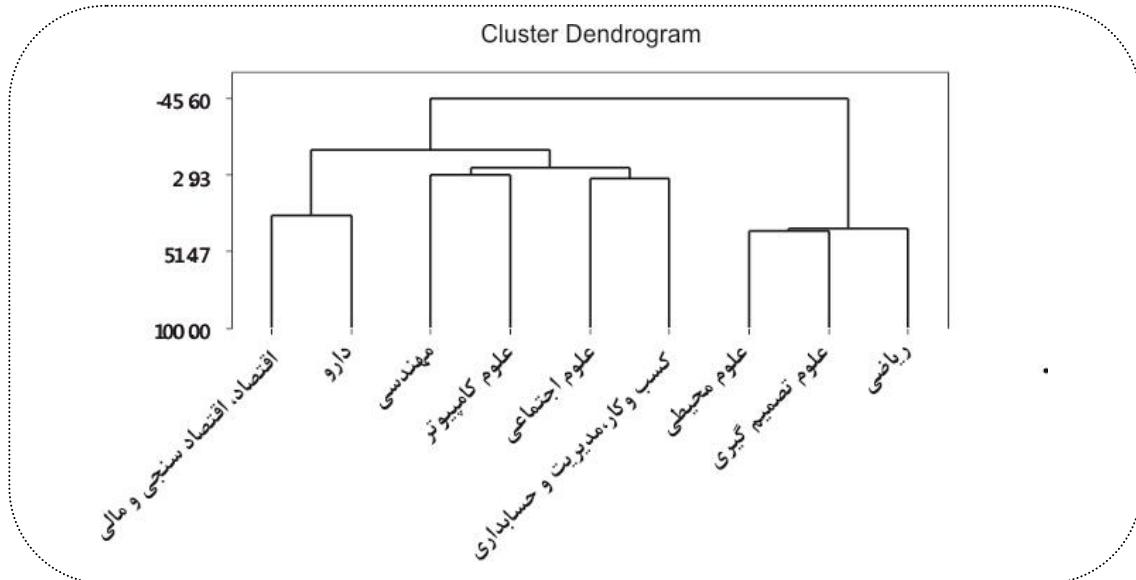
شکل ۵: میزان همکاری حیطه‌های علمی در پژوهش‌های حکمت در ایران

جدول ۵: مقایسه میزان پژوهش‌های حکمت در حوزه‌های علمی در دنیا و ایران (درصد)

حوزه علمی	دنیا	ایران
علوم اجتماعی	۳۳.۸۴	۱۱.۵۳
علوم کامپیوتر	۱۴.۴۴	۱۹.۲۳
مدیریت کسب و کار	۱۳.۶۸	۷.۶۹
اقتصاد, اقتصاد سنجی و مالی	۹.۵	۳.۸۴
علوم محیطی	۷.۹۸	۷.۶۹
مهندسی	۶.۰۸	۰
ریاضی	۴.۵۶	۷.۶۹
علوم تصمیم‌گیری	۱.۹	۳.۸۴

در این مرحله برای کشف حوزه‌های مغفول علمی در دنیا و ایران میزان پژوهش‌ها در جدول ۵ مقایسه و نشان داده شده است. در این جدول درصد قرابت حکمت با هریک از حوزه‌های علمی و حوزه‌هایی که در ایران در مقایسه با سراسر جهان کمتر به آنها پرداخته است مشاهده می‌شود. در ستون راست جدول، حیطه‌های علمی مرتبط با حکمت درج شده است، ستون میانی هم اشتراکی و نزدیکی پژوهش‌های مدیریت دانش در دنیا را در هریک از حوزه‌های علمی به صورت درصد نشان می‌دهد. ستون سمت چپ نیز گویای درصد پژوهش‌های حکمت در ایران در هریک از حوزه‌های علمی است. ردیف‌های زنگی، درواقع حیطه‌های علمی‌ای هستند که میزان پژوهش‌های انجام شده سراسر جهان را در مقایسه با ایران به نسبت کل پژوهش‌ها نشان می‌دهند و با سایر حوزه‌های علمی اختلاف زیادی دارند. بهیان دیگر، در این حوزه‌های علمی در دنیا پژوهش‌های زیادی صورت گرفته است، در حالی که در این زمینه، در ایران پژوهش‌های کمتری انجام شده است. در سایر حوزه‌های پژوهشی، ایران و کشورهای دیگر جهان، تقریباً به نسبت کل پژوهش‌های انجام شده، درصد یکسانی دارند.

در ادامه به منظور خوشبندی از الگوریتم خوشبندی سلسله‌مراتبی متراکم‌شونده میانگین رابطه، استفاده شد. شکل ۶ نتیجه خوشبندی را به صورت درخت تجزیه (نمودار دندروگرام) به نمایش گذاشته است. این نمودار با استفاده از نرم‌افزار R استخراج شده است. در این نرم‌افزار ابتدا با استفاده از دستورات مربوطه، داده‌های مربوط به ماتریس وزن‌دار هم‌اشتراکی حوزه‌های علمی فراخوانی شد، سپس به وسیله دستورهای مربوط به کلاس cluster درخت تجزیه مربوط به این خوشبندی ترسیم گردید.



شکل ۶: خوشبندی حوزه‌های علمی حکمت

پاسخ به سؤال دوم پژوهش. سازه‌های زیربنایی برای تدوین نقشه دانش برای پژوهش‌های حکمت کدام‌ها هستند؟

بررسی کلیدواژه‌ها و هم‌رخدادی میان آنها می‌تواند موضوعات علمی در یک حوزه را نمایان کند. ترسیم نقشه علمی مقالات با استفاده از این تکنیک باعث آگاهی از وضعیت پژوهش‌های منتشرشده در یک حوزه شده و ارتباط میان موضوعات را بررسی و به تصویر می‌کشد (حاضری و همکاران، ۱۳۹۵). جهت تحلیل این پرسش پس از

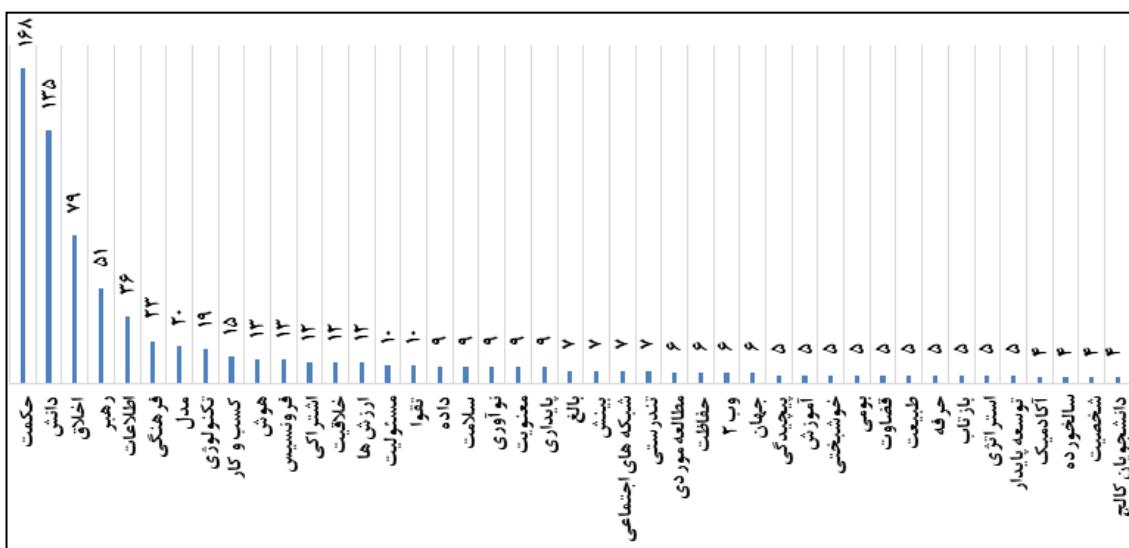
یکدست‌سازی، کلیدواژه‌ها به منظور تحلیل هم‌وازگانی به کار گرفته شد. برای استخراج میزان اشاره به کلیدواژه‌ها در اسناد علمی، دستوری مشابه با شیوه حوزه‌های موضوعی صادر شد و این بار به جای حوزه‌های موضوعی، از کلیدواژه‌های خاص استفاده شد که ذیلاً نمونه آن می‌آید. مطابق این دستور، میزان اسناد علمی مرتبط با حکمت که علاوه بر wisdom «یکی از کلیدواژه‌های دیگر آن» leader است را نشان می‌دهد.

KEY ("wisdom") AND (LIMIT-TO (EXACTKEYWORD , "leader"))

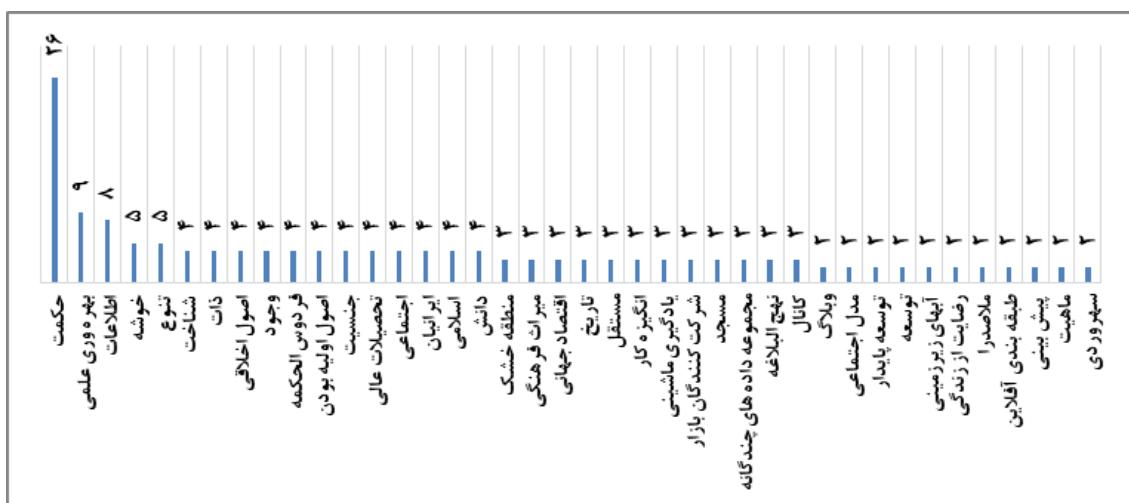
این دستور نیز دستور اول را به پژوهشگران ایرانی محدود کرده است.

KEY ("wisdom") AND (LIMIT-TO (EXACTKEYWORD , "leader") AND (LIMIT-TO AF-
FILCOUNTRY , "Iran"))

برای هریک از کلیدواژه‌ها، از ساختار همین دو دستور استفاده شده و فقط به جای کلیدواژه دوم، کلیدواژه مربوطه قرار داده شد. نتایج این دستور در شکل‌های ۷ و ۸ نمایش داده شده است.

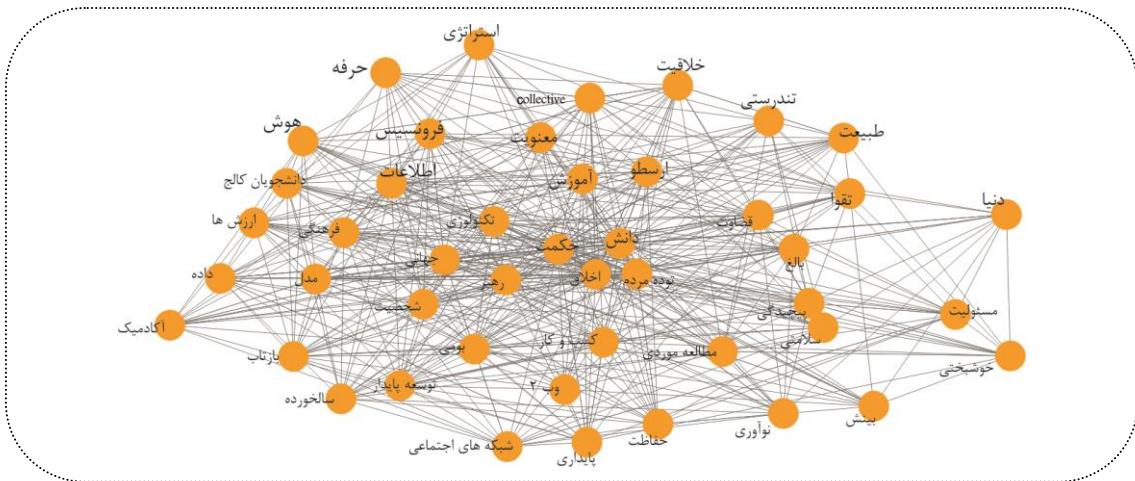


شکل ۷: پراستفاده‌ترین کلیدواژه‌های همراه حکمت در پژوهش‌های جهانی



شکل ۸: پراستفاده‌ترین کلیدواژه‌های همراه حکمت در پژوهش‌های ایران

پس از شناسایی کلیدواژه‌های پرکاربرد در حوزه‌های مختلف در این مرحله به میزان همکاری و هم‌اشتراکی کلیدواژه‌ها با هم پرداخته شد. در این مرحله ماتریس هم‌رخدادی ۲۳۸۰ کلیدواژه از تقاطع ۴۵ کلیدواژه به دست آمد و در نهایت با استفاده از نرم‌افزار R گراف هم‌رخدادی به شرح ذیل ترسیم شد.



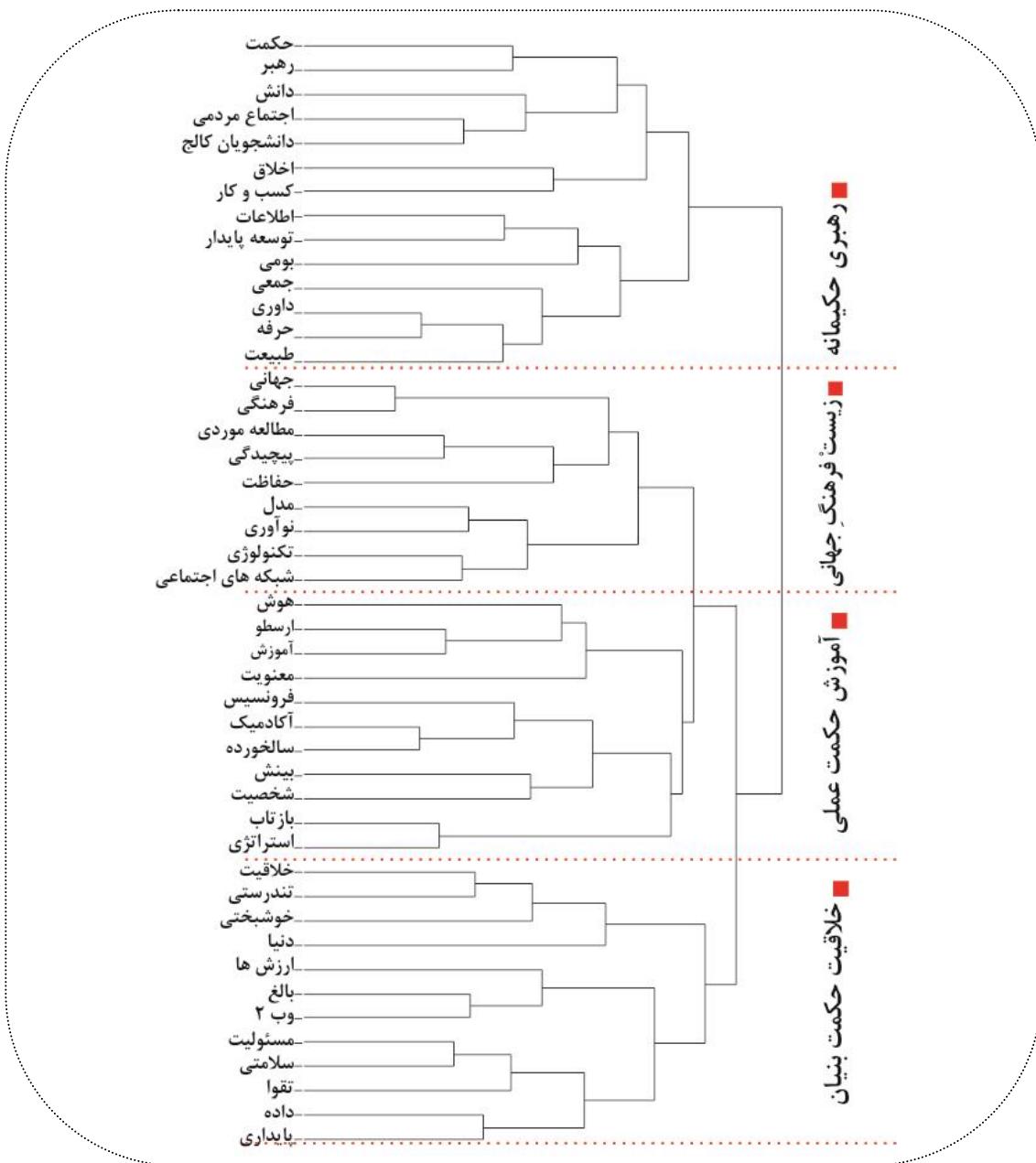
شکل ۹: گراف هم اشتراکی کلیدوازه‌ها در پژوهش‌های مرتبط با حکمت

ماتریس به دست آمده در مرحله قبل این امکان را می دهد تا بتوان کلیدواژه ها را بر اساس نزدیکی به یکدیگر خوشه بندی نمود و حوزه های همکار و نزدیک با حکمت را شناسایی تا به غنای پژوهش افزود. لذا پس از تشکیل ماتریس هم رخدادی، مهم ترین کلیدواژه ها استخراج و خوشه بندی شدند. خوشه بندی سلسله مراتبی کلیدواژه ها در سطح جهانی در شکل ۱۰ گزارش شده است. روش خوشه بندی این بخش همانند خوشه بندی حوزه های علمی است. در این روش ابتدا برای هر داده خوشه مجزایی در نظر گرفته می شود و طی فرایندهای تکراری در هر مرحله، خوشه هایی که هم اشتراکی بیشتری دارند ترکیب شده و درنهایت یک یا تعداد مشخصی خوشه حاصل می شود. در این بخش، به منظور خوشه بندی از الگوریتم خوشه بندی سلسله مراتبی، متراکم شونده میانگین رابطه استفاده شده است.

همان گونه که در شکل ۱۰ ملاحظه می‌شود، هموارگانی کلیدواژه‌های همکار با حکمت منجر به خوش‌های متعددی شده است. البته در برخی خوش‌ها علاوه بر کلیدواژه اصلی، کلیدواژه‌هایی قرار گرفته‌اند که نسبت معنایی مستقیم با موضوعات آن خوش ندارند که این اتفاق در تمامی پژوهش‌های هموارگانی رایج و بدون مشکل است (هو و دیگران، ۲۰۱۳). در تحلیل نهایی می‌توان چهار خوش‌های اصلی را به عنوان سازه‌های زیربنایی برای تدوین نقشه دانش برای پژوهش‌های حکمت مفهوم‌سازی کرد.

سازه پیشنهادی برای خوشة ۱: رهبری حکیمانه

این خوش از ۱۵ مفهوم کلیدی تشکیل شده است. کلیدواژه‌های «دانش، اجتماع مردمی، دانشجویان کالج، اخلاق، کسب و کار، اطلاعات، توسعه پایدار، بومی، جمعی، حرفه، داوری و طبیعت»، کلیدواژه «رهبر» را در این خوش همراهی می‌کنند. نتایج تجزیه و تحلیل نشان می‌دهند، مفهوم «رهبری» یکی از اساسی‌ترین مفاهیم مرتبط با «حکمت» بوده و زوج‌های شکل‌گرفته در این خوش می‌توانند مبنای مناسبی برای پژوهش‌های آکادمیک درخصوص «نسبت میان حکمت و رهبری» و خلق مفهوم «رهبری حکیمانه» باشند. در این خوش زوجیت کلیدواژه‌های «اخلاق» و «کسب و کار» نشان از حرکت به سمت مفهوم جدیدی چون «کسب و کار حکیمانه» دارد که می‌تواند از جمله مفاهیم خوش توسعه در حوزه‌های مدیریت، تجارت و اقتصاد باشد.



شكل ۱۰: درخت تجزیه کلیدوازه‌های حکمت در پژوهش‌های دنیا

سازه پیشنهادی برای خوشه ۲: زیست فرهنگ جهانی

خوشه دوم که از ۹ کلیدوازه «فرهنگی، مطالعه موردي، پيچيدگي، حفاظت، مدل، نوآوري، تكنولوژي، شبکه های اجتماعی، به نمایندگی کلیدوازه جهانی» بهره می‌برد دلالت بر نقش حکمت در حوزه‌های مختلف جهانی داشته و به نوعی می‌توان گفت این دسته از مطالعات، به نقش و چگونگی بهره‌گیری حکيمانه از تكنولوژی‌های نوين در برابر پيچيدگي پدیده‌های نوظهور پرداخته است. زوجيت دو کلیدوازه «جهانی و فرهنگی» در اين خوشه، حکایت از آن دارد که فرهنگ به عنوان تجلی حکمت می‌تواند به عنوان یک پارچه‌کننده علم، نوآوري و تكنولوژي (فاتح راد، ۱۳۹۳) در برابر اتفاقات سريع و پيچide جهانی ايفاي نقش کند.

سازه پیشنهادی برای خوش‌بختی آموزش حکمت عملی

این خوش‌بختی از ۱۱ کلیدواژه «هوش، ارسطو، آموزش، معنویت، فرونسیس، آکادمیک، سالخورد، بینش، شخصیت، بازتاب و استراتژی» بهره می‌برد. تجزیه و تحلیل این خوش‌بختی بیانگر توجه به «حکمت» در نسبت با مباحث «روان‌شناسی» و «آموزشی» بوده و همراهی کلیدواژه «فرونسیس» در زیرشاخه با «سالخوردگی» و «آکادمیک» ناظر به «آموزش حکمت عملی به شیوه ارسطوی» است که همچنان جایگاه ویژه‌ای در تعلیم و تربیت دارد. فارابی به عنوان مؤسس فلسفه اسلامی با استناد به نیکوماخوس ارسطو، به چهار عنوان اصلی «فضایل خلقی، نظری، فکری و عملی» (ارسطو، ۱۳۸۵) اشاره دارد که تناظر چهار مفهوم یادشده با کلیدواژه‌های خوش‌بختی قابل تأمل و بررسی است.

سازه پیشنهادی برای خوش‌بختی ۴: خلاقیت حکمت بنیان

این خوش‌بختی از ۱۲ کلیدواژه «تندرستی، خوشبختی، دنیا، ارزش‌ها، بالغ، و ب، مسئولیت، سلامتی، تقوی، داده و پایداری»، تشکیل شده که کلیدواژه «خلاقیت» را همراهی می‌کند. به نظر می‌رسد پژوهش‌های انجامشده و هم‌رخدادی «حکمت و خلاقیت» در دو زیرخوش‌بختی «سلامت زیستن و توجه به ارزش‌ها» دسته‌بندی شده و موضوع «حکمت» می‌تواند به عنوان نقطه ثقلی در پژوهش‌های متناسب با «خودکتری، توجه به ارزش‌ها و سلامتی درون» در پذیدآیی خلاقیت فردی و جمعی عمل کند.

جدول ۶: مقایسه میزان پرداخت به کلیدواژه‌های همکار با حکمت در سطح جهان و ایران (درصد)

کلیدواژه	دانش	اخلاق	توسعه	فرهنگ	آموزش	آکادمیک	شناخت	ایران	دنیا	کلیدواژه	ایران	دنیا	دانش
دانش	۰.۹	۳.۴۵	۰.۰۸	۱	۰.۲۱	۰.۱۷	۰.۰۸	۲.۱۶	۰.۰۴	اجتماعی	۲.۱۶	۰.۰۴	۲.۱۶
اخلاق										جامعه	۲.۱۵		
توسعه										رضایت از زندگی	۱.۸		
فرهنگ										یادگیری	۱.۶۲		
آموزش										شفقت	۲.۱۶		
آکادمیک										بازتاب	۴.۸۶		
شناخت										ارتباطات	۲.۱۶		

در ادامه کلیدواژه‌های مرتبط با «حکمت» که در پژوهش‌های ایرانی و خارجی به طور مشترک استفاده شده، شناسایی شدند. شناخت این کلیدواژه‌ها به پژوهش‌گران «حوزه حکمت» کشور کمک می‌کند تا بدانند تحقیقات و پژوهش‌های حوزه حکمت در سراسر جهان به چه کلیدواژه‌هایی بیشتر توجه می‌کنند و پژوهش‌گران ایرانی یا محققان دنیا در کدام کلیدواژه‌ها غفلت کرده‌اند تا برای افزایش دانش بیشتر بر آن تمرکز کنند. جدول ۶ میزان درصد پرداخت به این کلیدواژه‌ها را نشان می‌دهد. یافته‌ها حکایت از آن دارند که در پژوهش‌های ایران و جهان مفاهیمی چون دانش، آموزش، آکادمیک، شناخت و اجتماع، به دلیل میزان پرداخت از تفاوت فراوانی برخوردارند.

بحث و نتیجه‌گیری

هدف این مقاله استنتاج ساختار بسط مفهومی پژوهش‌های حکمت در حوزه‌های مطالعاتی علوم معاصر در سطح جهان و ایران بود تا از این طریق سازه‌های زیربنایی برای تدوین نقشه دانش برای پژوهش‌های حکمت بازشناسی شوند. بخشی از نتایج این پژوهش نشان می‌دهد که مطالعات حول مفهوم حکمت در قرن گذشته رشد افزایشی داشته و در هزاره جدید نیز به طور فزاینده‌ای مورد توجه محققان قرار گرفته است. همچنین یافته‌های حاصل از ترسیم نقشه

هم واژگانی مقالات مستخرج نشان داد که در سطح جهانی حوزه‌های علوم اجتماعی، علوم کامپیوتر، کسب‌وکار مدیریت و حسابداری، اقتصاد، اقتصادستنجدی و مالی، علوم محیطی، علوم مهندسی، ریاضی و علوم تصمیم‌گیری بیشترین پژوهش را در حوزه حکمت انجام داده‌اند، درصورتی که در داخل کشور به ترتیب علوم کامپیوتر، هنر و علوم انسانی، علوم اجتماعی، مدیریت کسب‌وکار و حسابداری، علوم محیطی، ریاضی، روان‌شناسی و علوم تصمیم‌گیری بیشترین کار پژوهشی را در این حوزه انجام داده‌اند. البته بیشترین درصد اختلاف میان پژوهش‌های جهانی و ایران در حوزه‌های مربوط به علوم اجتماعی، مدیریت کسب‌وکار و علوم مهندسی است؛ اما در کلیدواژه‌های همکار با حکمت بیشترین اختلاف مربوط به کلیدواژه‌های «دانش، آموزش، آکادمیک، شناخت و اجتماعی» بوده است.

پیشازی پژوهش‌های حکمت در حوزه علوم کامپیوتر در داخل کشور، کمی دور از انتظار بود، ولی بررسی‌ها نشان دادند وجود کلیدواژه‌هایی چون «بهره‌وری علمی، اطلاعات، تنوع، دانش، اقتصاد جهانی، یادگیری ماشینی، توسعه پایدار، توسعه و غیره» مؤید این مدعاست که پیشرفت‌های شگرف، فناوری اطلاعات و ظهور مفاهیم بین‌رشته‌ای همچون «سیستم عملیاتی»، «سیستم اطلاعاتی»، «سیستم مدیریتی» به عنوان یک مزیت رقابتی، محققان عرصه علوم کامپیوتر به‌ویژه فناوری اطلاعات ایران را بر آن داشته تا به‌منظور تصمیم‌سازی‌ها، اصلاح یا بهبود رویه‌ها و بهره‌گیری بیشتر منابع و ظرفیت‌ها به مطالعه «زنجیره DIKW^۱» پرداخته و ضمن مطالعه دقیق «زنجیره حکمت» و تحلیل صحیح آن، به توانمندسازی مدیران در برابر شکاف‌های موجود پردازند (آقایی و همکاران، ۱۳۹۵). این دست‌یافته در همسویی با نتایج پژوهش بیرانوند و همکارانش (۱۳۹۶) قرار دارد که بیانگر نقش پراهمیت کلیدواژه‌های انتقال دانش، فناوری و نوآوری در حوزه «تجاری‌سازی دانش» بوده و به توجه بیش از حد مراکز دانشگاهی و پژوهشی به این کلیدواژه‌ها پرداخته است.

بخش دیگری از نتایج این پژوهش نشان داده است که حکمت به عنوان مفهومی میان‌رشته‌ای در حوزه‌هایی همچون اقتصاد، دارو و درمان، مهندسی، علوم کامپیوتر، علوم اجتماعی، کسب‌وکار، علوم محیطی، علوم تصمیم‌گیری و ریاضی حضور دارد. این دست‌یافته بیانگر همسویی با پژوهش صدیقی (۱۳۹۲) بوده که بیانگر ظرفیت پویا و روابط میان رشتگی هم در حوزه روش و هم در حوزه محتواست به‌گونه‌ای که حوزه علم‌سنجی قابلیت توان پذیدارکردن روابط بین‌رشته‌ای را به شکلی پویا داراست و به تبع آن می‌تواند به ساختارمندی پژوهش‌های میان‌رشته‌ای کمک نماید؛ بنابراین به نظر می‌رسد تدوین نقشه حکمت نیز با توجه به گسترده‌گی و چندلایه‌بودن (صدیقی، ۱۳۹۲) نیازمند ارزیاری است که بتواند این گسترده‌گی را مدیریت کند. این دست‌یافته با نتایج پژوهش احمدی و همکاران (۱۳۹۲) هماهنگ است. آنها معتقدند رشد فزاینده ارتباطات همه‌جانبه در فراسوی مرزهای جغرافیایی، پژوهشگران را ناگزیر به سوی پدیده «همکاری علمی» و «تألیف مشترک» برای غلبه بر پیچیدگی‌ها و مشکلات سوق داده و نیاز به پژوهش‌های بین‌رشته‌ای بیش از پیش حس می‌شود.

خوشه‌بندی‌ها نشان داده‌اند حوزه علوم مهندسی و علوم کامپیوتر نزدیکی منطقی و کاربردی در امر پژوهش دارند که این موضوع با نتایج پژوهش صمیمی و علوی (۱۳۹۳) درخصوص گذار از «رہبری سنتی» به «رہبری توزیع شده» در پژوهش‌های دانشگاه صنعتی شریف همسو بوده و به نظر می‌رسد این همکاری بین‌رشته‌ای می‌تواند زمینه‌های جدیدی را با محوریت حکمت رقم بزند. از سویی همکاری حوزه علوم اجتماعی با حوزه کسب‌وکار، مدیریت و حسابداری، از اهمیت ارتباط میان «علوم اجتماعی و کسب‌وکارهای نوین» خبر داده و این همکاری میان‌حوزه‌ای را

1 . data, information, knowledge, wisdom

می‌توان نتیجه سیاست‌های کلیدی «بنیاد ملی نخبگان» در داخل کشور دانست (ستاری، ۱۳۹۶).

یک مقایسه اجمالی از پراستفاده‌ترین کلیدواژه‌های دنیا و ایران نشان می‌دهد، پژوهش‌های دنیا با بهره‌گیری از کلیدواژه‌های «دانش، اطلاعات، تکنولوژی، کسب‌وکار، نوآوری، معنویت، بیانش، شبکه‌های اجتماعی پیچیدگی، آموزش و غیره» به عنوان راه حلی جدید برای فائق‌آمدن بر مسائل و پیچیدگی‌های روزمره جوامع، نهادها و سازمان‌های معاصر است. در این‌بین می‌توان به همسویی پژوهش محققانی چون رونی، مک‌کنا و لیش (۲۰۱۰) با عنوان «مدیریت حکمت در اقتصاد دانش» در دانشگاه آکسفورد با این نتایج اشاره کرد که به دنبال ارائه یک مدل تئوریک از «حکمت عمل اجتماعی» بوده است. از دیگر سو این دست‌یافت هماهنگ با پژوهش حکمت مدیریتی (اسمال، ۲۰۰۴) بوده است. وجه کاربردی این دست‌یافت به‌نوعی می‌تواند در همسویی با رضایی و همکارانش (۱۳۹۶) به‌نوعی تأمین‌کننده پیشنهادها و رافع محدودیت‌های پژوهش آنان باشد. چراکه توجه به کلیدواژه‌های یادشده همکار با حکمت هم در حوزه «نوآوری» و هم در حوزه مدیریت کیفیت می‌تواند عرصه جدیدی را پیش روی محققان مدیریت نوآوری و مدیریت کیفیت بگشاید.

از سویی دیگر در پژوهش‌های داخلی استفاده از کلیدواژه‌های «اطلاعات، شناخت، ذات، ماهیت، اسلامی، ایرانیان، میراث فرهنگی، نهجه‌البلاغه، ملاصدرا و غیره»، نشان داده است که مطالعات حکمت بیشتر ناظر به فلسفه اسلامی، دین و فرهنگ بوده و می‌توان گفت درک متفاوتی از حکمت در ایران وجود دارد. همچنین تکرار کلیدواژه «تاریخ» در پژوهش‌های ایرانی برخلاف پژوهش‌های دنیا حکایت از یک نگاه تاریخی و نه معاصر به مفهوم حکمت دارد. کلیدواژه «تقوا» نیز که یکی از ارکان اصلی «حکمت اسلامی» محسوب می‌شود در هیچ‌یک از پژوهش‌های داخلی مورد استفاده قرار نگرفته است؛ اما در پژوهش‌های خارجی، با بسامد قابل توجهی تکرار شده است. بخش دیگری از مقایسه‌ها نشان می‌دهد که جایگاه پژوهش حکمت در «علوم اجتماعی» در سطح جهانی در رتبه اول قرار دارد، لیکن در ایران علی‌رغم اهمیت این دانش در توسعه سبک زندگی انسان معاصر در رتبه سوم قرار دارد. از این‌رو به نظر می‌رسد مطالعه و کاربست حکمت به‌عنوان یکی از تأکیدات دین اسلام و درخشنده‌ی ویژه این مفهوم در کتاب‌الهی همچنان در پژوهش‌های مربوط به زیرشاخه‌های علوم اجتماعی همچون مدیریت، تعلیم و تربیت، روان‌شناسی اجتماعی، علوم سیاسی، مردم‌شناسی و غیره ضروری است. این دست‌یافت نتیجه پژوهش زنگیشه و همکاران (۱۳۹۴) مبنی بر نقش ضعیف و کم‌رنگ کشورهای اسلامی در تولید اسناد علمی مرتبط به دلیل فقر معرفتی در حوزه‌های حکمی و دینی را مورد تأیید قرار می‌دهد.

بر اساس نتایج پژوهش حاضر نقشه دانش حکمت از ۴ خوش موضوعی است که در مجموع حاوی ۴۹ کلیدواژه می‌باشد. دست‌یافته‌های خوش اول (رهبری حکیمانه) این پژوهش را می‌توان همسو با نتایج پژوهش مرادی (۱۳۹۴)، برنارد و همکارانش (۲۰۰۹) دانست. مرادی معتقد است، سبک رهبری از مؤلفه‌های مؤثر بر سازمان‌های حکمت بنیان بوده و برنارد و همکارانش اظهار می‌دارند که حکمت مدیریتی و رهبری، به حکمت سازمانی منجر خواهد شد. نتایج خوش‌های زیست‌فرهنگی جهانی به‌نوعی با الگوی «دانشگاه حکمت‌بنیان» فاتح‌راد (۱۳۹۳) همخوانی دارد. وی با نظر به نسبت میان حکمت، فرهنگ و فناوری معتقد است، تمدن بر علم، فناوری و نوآوری و خلاصه آن نفع بر فرهنگ و نهایتاً تأثیرات متناسب بر فرهنگ، بر حکمت استوار است، هرچند تأثیر نفع بر تمدن و نهایتاً فرهنگ و حکمت باید در جای خود مورد تأمل و دقت قرار گیرد، اما به اختصار می‌توان گفت نظام نفع و تمدن حاصل از آن بر حکمت استوار است. در نهایت برای تدوین نقشه دانش برای پژوهش‌های حکمت، سازه‌های زیربنایی «رهبری حکیمانه»، «زیست

فرهنگ جهانی، آموزش حکمت عملی و خلاقیت حکمت‌بنیان پیشنهاد می‌شود.

پیشنهادهای اجرایی پژوهش

با توجه به اینکه جامعه آماری این پژوهش اسناد موجود در پایگاه علمی اسکوپوس بود و حجم عظیم و گنجینه گران‌سنگی از پژوهش‌های مربوط به حکمت، بهویژه در ایران، هرگز در پایگاه‌های استنادی نمایه نشده‌اند، لذا در این پژوهش جای آنها خالی است.

۱. انجام مطالعات هم‌سنخ این پژوهش در پایگاه‌های علمی معتبر داخل و خارج از کشور و تصویرکردن زوایای مکنون نقشه دانش حکمت.
۲. انجام مطالعات دیگر حول مفهوم حکمت با تأکید بر «هم‌تألیفی» (وایت و گریفت، ۱۹۸۱) آثار ارائه شده در پایگاه‌های علمی و دیداری‌سازی «شبکه حکمت‌پژوهان» در حوزه‌های مختلف علمی.
۳. به کارگیری روش «متن کاوی»^۱ یا «تحلیل هوشمند متن»، با استفاده از فرایند استخراج دانش و اطلاعات از مجموعه متنی مرتبط با حکمت برای «طبقه‌بندی و سازمان‌دهی اطلاعات حکمت» و کشف انگاره‌ها و گرایش‌ها از بطن متون غیرساختاریافته آزاد.
۴. کاربست حکمت در مواجهه با پدیده‌های نوظهور و تدوین پایان‌نامه‌های دانشجویی با طرح مباحثی چون «حکمت و تکنولوژی»، «حکمت و فضای مجازی»، «ارائه الگوی سازمان‌های حکمت‌بنیان و غیره».

فهرست منابع

- آقایی، رضا؛ آقایی، میلاد؛ آقایی، اصغر. (۱۳۹۵). شناسایی و تبیین عوامل کلیدی مؤثر بر حوزه سامانه‌های اطلاعاتی مدیریت. *مطالعات مدیریت فناوری اطلاعات*، ۱۵، ۱۴۸-۱۲۵.
- احمدی، حمید، عصاره، فرید. (۱۳۹۴). سیر تحول پژوهش‌های علم‌سنجی در ایران، کتابداری، آرشیو و نسخه‌پژوهی. *رهیافت*، ۶۰، ۸۲-۶۹.
- احمدی، حمید؛ سلیمی، علی، زنگیشه، الهه. (۱۳۹۲). علم‌سنجی، خوشبندی و نقشه تولیدات علمی ادبیات تطبیقی در ایران. *کاوش‌نامه ادبیات تطبیقی*، دانشگاه رازی کرمانشاه، ۳(۱)، ۲۸-۱.
- ارسطو. (۱۳۸۵). اخلاق نیکو ماخوس، مترجم محمدحسن لطفی. انتشارات طرح نو، چاپ دوم، تهران، ۲۱۲-۲۰۸.
- باب‌الحوائجی، فهیمه، زارعی، عاطفه، نشاط، نرگس، حریری، نجلا. (۱۳۹۳). نقشه دانش علم اطلاعات و دانش‌شناسی بر اساس مقوله‌بندی موضوعی اصلی و فرعی. *مطالعات کتابداری و علم اطلاعات*، ۲۱(۱۳)، بهار و تابستان، ۱-۲۴.
- بیرانوند، علی؛ شعبانی، احمد؛ عاصمی، عاصفه؛ چشم‌های سهرا بی، مظفر. (۱۳۹۶). ساختار دانش در مطالعات مربوط به تجاری‌سازی دانش با استفاده از رویکردهای تحلیل شبکه و مصوّرسازی علم، *فصلنامه مطالعات کتابداری و علم اطلاعات*. مقالات آماده انتشار، پذیرفته شده، انتشار آنلاین از تاریخ ۱۲ آذر ۱۳۹۶، شناسه دیجیتال DOI: 10.22055/SLIS.2017.24056.1416
- حاضری، افسانه؛ مکی‌زاده، فاطمه؛ بیک خورمیزی، فرزانه. (۱۳۹۵). تحلیل هم‌واژگانی مقالات مستخرج از

1 . Co-Authorship

2 . Knowledge Discovery and Text mining (KDT)

پایان نامه‌های کارشناسی ارشد علم اطلاعات و دانش‌شناسی. کتابداری، آرشیو و نسخه‌پژوهی. پژوهش‌نامه علم سنجی، ۴۶۲-۴۹.

حیدری، غلامرضا. (۱۳۸۸). علم سنجی: از کتاب‌سنجی تا وب‌سنجی، تحلیلی بر مبانی، دیدگاه‌ها، قواعد و شاخص‌ها. تهران: نشر کتابدار.

رضاقلیفامیان، علی. (۱۳۹۳). نیازسنجی پژوهشی بر پایه علم سنجی: مطالعه‌ای موردی در تولیدات علمی زبان‌شناسی ایران. مجموعه مقالات دانشگاه علامه طباطبائی، ۳۳۱، ۵۸۲-۵۶۵.

رضایی، نسا؛ اکبری، مرتضی؛ پاداش، حمید. (۱۳۹۶). ترسیم نقشه دانش نوآوری ایران بر اساس مقالات علمی پژوهشی و پایان‌نامه‌های فارسی، فصلنامه توسعه کارآفرینی، ۱۰ (۳)، ۴۵۶-۴۳۷.

زنگیشه، الهه؛ سهیلی، فرامرز؛ احمدی، حمید. (۱۳۹۴). تحلیل استنادی و همنویسنده‌گی پژوهشگران حوزه اسلام و علوم قرآنی در وب‌گاه علوم بین سال‌های ۱۹۹۳ تا ۲۰۱۲ و ترسیم ساختار علمی این حوزه. پژوهش‌نامه علم سنجی، ۱ (۱)، ۳۸-۲۱.

سالمی نجمه، کوشانی. (۱۳۹۲). مقایسه تحلیل هم‌استنادی و تحلیل هم‌واژگانی در ترسیم نقشه کتاب‌شناختی (مطالعه موردی: دانشگاه تهران). پژوهش‌نامه پردازش و مدیریت اطلاعات، ۲۹ (۱)، ۲۶۶-۲۵۳.

ستاری، سورنا. (۱۳۹۶). سخنرانی منتشرشده در سایت رسمی بنیاد ملی نخبگان، ۰۷. سهیلی، فرامرز؛ شعبانی، علی؛ خاصه، علی‌اکبر. (۱۳۹۴)، ساختار فکری دانش در حوزه رفتار اطلاعاتی: مطالعه هم‌واژگانی. تعامل انسان و اطلاعات، ۲ (۴)، ۳۶-۲۱.

صدیقی، مهری. (۱۳۹۳). بررسی کاربرد روش تحلیل هم‌رخدادی واژگان در ترسیم ساختار حوزه‌های علمی (مطالعه موردی). فصلنامه مدیریت و پردازش اطلاعات، ۳۰ (۲)، ۳۹۶-۳۷۳.

صمیمی، مهدی؛ علوی، سید بابک. (۱۳۹۳). شناسایی عوامل موقعیتی و زمینه‌ای اثربخشی رهبری توزیع شده؛ مطالعه موردی چندگانه تیم‌های مؤسسه گرایش تحصیلی بین‌رشته‌ای در دانشگاه صنعتی شریف. پژوهش‌های رهبری و مدیریت آموزشی، ۲، ۴۲-۱.

عرفان‌منش، محمدامین؛ مروتی اردکانی، مرتضی؛ ایرانی، سپیده. (۱۳۹۵). ترکیب اعضای هیئت تحریریه نشریات به عنوان شاخصی از میان رشتگی: مطالعه موردی نشریات علوم اجتماعی و انسانی کشور. فصلنامه علمی پژوهشی کتابداری و اطلاع‌رسانی، ۱۹ (۱)، ۱۰۷-۸۱.

فاتح‌راد، مهدی؛ نقوی، محمدحسین. (۱۳۹۳). دانشگاه حکمت‌بنیان قلب الگوی اسلامی ایرانی پیشرفت. مرکز الگوی اسلامی ایرانی پیشرفت، تهران.

مرادی، مرتضی. (۱۳۹۴). ارائه یک مدل سازمان حکمت‌محور در ادارات دولتی. مدیریت دولتی (دانشگاه تهران)، ۲۲، ۲۰۹-۱۸۵.

نوروزی چاکلی، عبدالرضا. (۱۳۹۰). آشنایی با علم سنجی (مبانی، مفاهیم، روابط و ریشه‌ها). تهران: سازمان مطالعه و تدوین کتب دانشگاهی سمت، دانشگاه شاهد، تهران.

نوروزی چاکلی، عبدالرضا. (۱۳۹۱). نقش و جایگاه مطالعات علم سنجی در توسعه. فصلنامه علمی پژوهشی پژوهشگاه علوم و فناوری اطلاعات ایران، ۲۷ (۳)، ۷۳۶-۷۲۳.

یعقوب‌نژاد، محمد‌هادی. (۱۳۹۶). هندسه علوم از نگاه علم‌شناسی با تأکید بر علوم انسانی اسلامی. مجموعه مقالات کنگره بین‌المللی علوم انسانی اسلامی، ۳ (۱)، ۱۲۷.

- Baltes, P.B. Staudinger, U. M. Maercker, A. Smith, J. (1995). People→ nominated as wise: a comparative study of wisdom-related knowledge. *Psychological Aging*, 10, 155-66.
- Bernard, M. David, R. & Kimberley, B. B. (2009). Wisdom principles as a metatheoretical basis for evaluating leadership. *The Leadership Quarterly*, 20: 177–190.
- Birren, E. B. & Fisher, L. M. (1990). “The elements of wisdom: overview and integration. In R. J. Sternberg (Ed.), *Wisdom: Its nature, origins, and development*”, pp. 332-317, Cambridge: Cambridge University Press.
- Braun, T. W. Glänzel, and A. Schubert. 1985. Scientometric Indicators. A 32-Country Comparative Evaluation of Publishing Performance and Citation Impact. Singapore/Philadelphia: World Scientific Publications.
- Callon, M. J. Law, and A. Rip(Eds). 1986a. Mapping the dynamics of science and technology: Sociology of science in the real world. London: The Macmillan Press 1, td.
- Chang, Y. Huang, M. & Lin, C. (2015). Evolution of research subjects in library and information science based on keyword,bibliographical coupling, and co-citation analyses. *Scientometrics*, 105(3), 2071-2087.
- Chappell, Philip (2017). Interrogating your wisdom of practice to improve classroom practices. *ELT Journal*, Volume 71, Issue 4, 1 October 2017, Pages 433–444. <https://doi.org/10.1093/elt/ccx004>.
- Coulter, N. Monarch, I. & Konda, S. (1998). Software engineering as seen through its research literature: A study in co-word analysis. *Journal of the American Society for Information Science*, 49(13), 1206-1223.
- David Yun Dai & Huai Cheng (2017) How to Overcome the OneTrack Mind: Teaching for Creativity and Wisdom. *Roeper Review*, 39:3, 174-177, DOI: 10.1080/02783193.2017.1318659.
- Ding, Y. Chowdhury, G. G. & Foo, S. (2001). Bibliometric cartography of information retrieval research by using co-word analysis. *Information processing & management*, 37(6), 817-842.
- Hu, C.P. Hu, J.M. Deng, S.L. & Liu, Y. (2013). A co-word analysis of Library and Information Science in China. *Scientometrics*, 97(2), 369-382.
- Lee, B. & Jeong, Y. I. (2008). Mapping Korea’s national R&D domain of robot technology by using the co-word analysis. *Scientometrics*, 77(1), 3-19.
- Maxwell.Nicholas, (2013). From Knowledge to Wisdom: Assessment and Prospects after Three Decades. *INTEGRAL REVIEW*, June 2013, Vol. 9, No. 2.

- Milojevic, S. L. Leydesdorf. 2013. Information Metrics (iMetrics): A Research Specialty with a Socio-Cognitive Identity? *Scientometrics* 95 (1): 141-157.
- Pesut.Daniel J. Thompson.Sarah A. (2018). Nursing leadership in academic nursing: The wisdom of development and the development of wisdom. *Journal of Professional Nursing*.vol 34.2. Published - Mar 1 2018, pp122-127.
- Po Keung Ip. (2011). "Practical wisdom of Confucian ethical leadership: a critical inquiry". *Journal of Management Development*. 30 (7/8), 685-696.
- Pritchard, A. (1969). "Statistical bibliography or bibliometrics?. *Journal of Documentation*. Vol. 25, No. 4, 343-349.
- Ravikumar, S. Agrahari, A. & Singh, S. (2014). Mapping the intellectualstructure of scientometrics: a co-word analysis of the journal *Scientometrics*(2005–2010). *ScientometricS* 102 (1), 929-955.
- Rooney D. McKenna B. & Liesch P. 2010. Managing wisdom in the knowledge economy, Oxford: Routledge.
- Schubert, A. (2002). The Web of Scientometrics. A statistical overview of the first 50 volumes of the journal. *Scientometrics*, 53(1), 3-20.
- Small, M. W. (2004). Wisdom and now managerial wisdom: do they have a place in management development programs? *Journal of Management Development*, 23 (8), 761- 774.
- Staudinger, U. M. Lopez, D. F. & Baltes, P. B. (1997). "The psychometric location of wisdom-related performance: intelligence, personality, and more". *Personality and Social Psychology Bulletin*, 23(11), 1200-1214.
- Sternberg RJ. (1990).Wisdom: Its nature, origins, and development. Cambridge University Press; New York.
- Tague-Sutcliffe, J. M. (1992). An introduction to Informetrics. *Information Processing & Management*, 28, 1–3.
- Vaughan, L. Yang, R. & Tang, J. (2012). Web co-word analysis for business intelligence in the Chinese environment. *Aslib Proceedings*, 64(6), 653-667.
- Wang, L.Y. Zhang, Z.Q. & Wei, J.Z. (2011). A study on foreign research subjects of library and information science based on the co-word analysis during the last ten years. *Journal of intelligence*, 30(3), 50-58.
- White, H. D. & Griffith, B. C. (1981). Author cocitation: A literature measure of intellectual structure. *Journal of the American Society for information Science*, 32(3), 163-171.