

## **Scientometric Analysis and Co-authoring Patterns and Citations of Articles in Iranian and Turkish Journals Indexed in WoS**

Alinezhad Chamazkoti, F.<sup>1\*</sup>

Mirhaghjoo Langerudi, S.<sup>2</sup>

1. Instructor, Department of Scientometrics Islamic Studies and Humanities, Regional Information Center for Science and Technology & Islamic World Science Citation Center, Shiraz, Iran. (author Corresponding). Email: alinezhad@isc.ac  
ORCID ID: <https://orcid.org/0000-0001-5207-5571>
2. Instructor, Department of Scientometrics Islamic Studies and Humanities, Regional Information Center for Science and Technology & Islamic World Science Citation Center, Shiraz, Iran. Email: mirhaghjoo@isc.ac  
ORCID ID: <https://orcid.org/0000-0002-4414-3391>

### **Abstract**

**Purpose:** The purpose of this study is to evaluate authors' scientific performance in Iranian and Turkish journals in WOS, Study of Citation Behavior of Authors and also to map their co-authorship.

**Methodology:** The present study is a scientometric study using Social network analysis. Data analysis is mapped using Excel (MicroSoft), where social network mapping has been done using VOSviewer.

**Findings:** The research findings show that 50% of the records in Iranian journals were produced by Iranian authors themselves, while 60% of records in Turkish journals were produced by Turkish authors. Among these two countries' journals, the most international scientific cooperation has taken place among Iran, Turkey, China, India and the United States.

**Conclusion:** Mapping social network in countries' co-authorship show that the United States' authors have recognized as the main collaborators of Iranian and Turkish researchers in scientific and international co-authorship. Also, the study citations status shows that Iranian journals' citations, both in terms of citation rate and median of citations, are more favorable than Turkish journals.

**Keywords:** Scientometrics, Co-authorship, Science visualization, Scientific map, Scientific outputs.



پژوهشنامه علم‌سنجی

دوفصلنامه علمی - پژوهشی دانشگاه شاهد / زودآیند ویرایش نشده

## تحلیل علم‌سنجی و الگوهای هم‌نویسنده‌گی و استناد مقالات منتشر

### شده در نشریات وب آو ساینس کشورهای ایران و ترکیه

فاطمه علی‌نژاد چمازکتی<sup>۱\*</sup>

سعیده میرحق جو لنگروودی<sup>۲</sup>

۱. مریمی گروه علم‌سنجی علوم اسلامی و انسانی، مرکز منطقه‌ای اطلاع‌رسانی علوم و فناوری و پایگاه استنادی علوم جهان اسلام، شیراز (نویسنده مسئول).

Email: alinezhad@isc.ac

ORCID ID: <https://orcid.org/0000-0001-5207-5571>

۲. مریمی گروه علم‌سنجی علوم اسلامی و انسانی، مرکز منطقه‌ای اطلاع‌رسانی علوم و فناوری و پایگاه

استنادی علوم جهان اسلام، شیراز.

Email: mirhaghjoo@isc.ac

ORCID ID: <https://orcid.org/0000-0002-4414-3391>

### چکیده

هدف: هدف از پژوهش حاضر بررسی بروندادهای علمی در نشریات ایران و ترکیه در پایگاه Web of Science و مطالعه الگوی رفتار استنادی نویسنده‌گان و ترسیم نقشه هم‌نویسنده‌گی آن است.

روش‌شناسی: پژوهش حاضر با رویکرد علم‌سنجی و روش تحلیل شبکه‌های اجتماعی انجام شده است. تجزیه و تحلیل داده‌ها با استفاده از نرم‌افزار اکسل و نقشه‌های شبکه اجتماعی با کمک نرم‌افزار VOSviewer صورت گرفته است.

یافته‌ها: یافته‌های پژوهش نشان می‌دهد که در نشریات ایران ۵۲۸۶ مدرک یعنی ۵۰ درصد مدارک توسط نویسنده‌گان ایرانی و در نشریات ترکیه ۹۱۲۹ مدرک یعنی ۶۰ درصد مدارک توسط نویسنده‌گان ترک تولید شده است. در نشریات دو کشور، بیشترین همکاری‌های علمی بین‌المللی میان کشورهای ایران، ترکیه، چین، هند و امریکا صورت گرفته است.

نتیجه‌گیری: نتایج نقشه شبکه اجتماعی کشورهای همکار نشان می‌دهد کشور امریکا به عنوان همکار اصلی پژوهشگران در مشارکت‌های علمی و بین‌المللی در نشریات ایران و ترکیه شناخته شده است. همچنین بررسی وضعیت استنادها نشان می‌دهد که استنادهای نشریات ایران، هم به لحاظ نسبت استناد به مقالات و هم به لحاظ میانه استنادها، نسبت به نشریات ترکیه، از وضعیت مطلوب‌تری برخوردار است.

واژگان کلیدی: علم‌سنجی، هم‌نویسنده‌گی، دیداری‌سازی علم، نقشه علمی، بروندادهای علمی.

**زودآیند ویرایش نشده**

فاطمه علی نژاد چماز کتی و سعیده میرحق جو لنگرودی

# زود آیند ویرایش نشده

دوفصلنامه علمی - پژوهشی دانشگاه شاهزاده آیند پژوهش نامه علم سنجی

## مقدمه و بیان مسئله

## زود آیند ویرایش نشده

نشریات علمی هر جامعه بازتابی از حیات علمی آن جامعه به شمار می آیند. گسترش روزافزون تعداد و شمار گان نشریات علمی از یک سو و استقبال، استفاده و وابستگی وسیع جامعه علمی به آنها از سویی دیگر، بررسی کمی و کیفی آنها را به یکی از مهمترین مسائل ارزشیابی این نوع منابع تبدیل کرده است. نشریات علمی نقش مهمی در تبادل اطلاعات علمی در سطح جهانی ایفا می کنند تا جایی که پژوهشگران مختلف از سراسر دنیا تلاش می کنند که پژوهش های ارزشمندی انجام داده و تأثیرگذاری یافته های پژوهشی خود را از طریق انتشار در نشریه های معتبر بین المللی افزایش دهند، در نتیجه نشریه های منتشر کننده بروندادهای علمی جهت استخدام، ارزیابی عملکرد و ارتقاء افراد مورد ارزیابی قرار می گیرند (عرفان منش و نوجوان، ۱۳۹۵). یکی از عوامل نشان دهنده اعتبار نشریات علمی، نمایه شدن آنها در پایگاه های اطلاعاتی و استنادی معتبر بین المللی است. حضور نشریات علمی هر کشور در این پایگاه ها می تواند بستر های لازم برای انتشار <sup>۱</sup> دسترس پذیر نمودن تعداد بیشتری از تولیدات علمی آن کشور در سطح بین المللی را فراهم آورد و زمینه های حضور مؤثرتر جامعه پژوهشی آن کشور را در فرایند ارزیابی و انتشار تولیدات علمی جهانی ایجاد کند (نوروزی چاکلی و همکاران، ۱۳۸۸). علم سنجی و ارزیابی نشریات نشان دهنده نقش آنها در توسعه رشته ای و روند فراز و فرود موضوعات آن است (لانگل<sup>۱</sup> و همکاران، ۲۰۱۸). علم سنجی برای ارزیابی فعالیت های علمی و میزان بازدهی آنها، به شمارش تعداد تولیدات علمی در زمینه های مختلف و تحلیل آنها با استفاده از شاخص های مربوطه می پردازد و با ارائه ترکیبی مناسب از شاخص ها، روند تولید علم و بازدهی پژوهش های علمی را تبیین می کند (جان محمدی و همکاران، ۱۳۹۱).

در حوزه علم سنجی شبکه های هم نویسنده یا هم تألیفی، رایج ترین نوع شبکه های اجتماعی هستند که تاکنون مورد مطالعه قرار گرفته اند. گره های تشکیل دهنده شبکه های هم تألیفی شامل نویسنده گان و پیوندهای موجود میان گره ها، تألف مشترک نویسنده گان با یکدیگر است. از طریق ترسیم و تحلیل شبکه های هم تألیفی می توان در سطح کلان به بررسی ساختار و پیکربندی شبکه و در سطح خرد به بررسی نحوه عملکرد هر یک از موجودیت های شبکه اقدام کرد. چنانچه ارتباط علمی در درون سازمان های آموزشی و پژوهشی باشد و در سطح فراتر، این ارتباط با سایر سازمان ها و دانشگاه ها انجام پذیرد، این تعامل جزو همکاری های علمی در سطح ملی است که می تواند برای پژوهشگران و دانشگاه ها مزایایی به همراه داشته باشد و باعث افزایش کیفیت بروندادهای پژوهشی آنها گردد. هم نویسنده گی، رسمی ترین جلوه همکاری میان نویسنده گان در تولید پژوهش های علمی بوده که عبارت است از مشارکت دو یا چند نویسنده در تولید یک اثر، که اغلب منجر به تولید بروندادهای علمی با کمیت و کیفیت بالاتری در مقایسه با زمانی که یک فرد به تنها ی اثری را تولید و منتشر می نماید، می شود (هادسون<sup>۲</sup>، ۱۹۹۶). ارتباط گستردگان در تولیدات علمی منجر به ایجاد شبکه های پیوسته همکاری و هم نویسنده گی می شود.

<sup>1</sup> Laengle  
<sup>2</sup> Hudson

در سال‌های اخیر همکاری علمی و به ویژه هم‌نویسنده‌گی در میان نویسنده‌گان و پژوهشگران رشد نمایانی داشته است. شاید بتوان علت این رشد فراینده را به مزایایی که همکاری‌های علمی برای نویسنده‌گان و آثارشنان دارند، نسبت داد که برخی از این مزایا شامل تبادل اثربخش ایده‌ها، کیفیت و اعتبار بالای آثاری که حاصل همکاری علمی می‌باشند، دریافت استنادهای بیشتر و به ویژه فوایدی که این همکاری‌ها برای کشورهای در حال رشد پدید می‌آورند، بر شمرد (عصره، ۱۳۸۸). رابطه نزدیک و مستقیمی بین تولید علم و همکاری علمی وجود دارد؛ یعنی هر قدر همکاری بیشتر باشد تولید علم نیز بیشتر است (حسن‌زاده و همکاران، ۱۳۸۷). امروزه پژوهشگران علم‌سنجی و حوزه‌های سنجشی وابسته، اقبال خوبی به سمت استفاده از رویکردهای تحلیل شبکه و همچنین، دیداری‌سازی علم نشان داده‌اند. یکی از رایج‌ترین روش‌های تحلیل شبکه، تحلیل‌های هم‌نویسنده‌گی است. با مطالعه و تحلیل روابط هم‌نویسنده‌گی پژوهشگران در یک حوزه یا نشریه خاص می‌توان پژوهشگران برتر در آن حوزه یا نشریه را از نظر میزان تعاملات اجتماعی یا به عبارتی نفوذ اجتماعی مشخص نمود (خاصه و سهیلی، ۱۳۹۷). همکاری‌های علمی به ویژه تعاملات بین‌المللی با پژوهشگران کشورهای پیشرو علم و فناوری سبب تولید مدارک علمی با کیفیت، رؤیت‌پذیری بیشتر و در نهایت تأثیرگذاری و استنادگیری بیشتر خواهد شد. در میان کشورهای اسلامی در حال توسعه که گروه هشت کشور اسلامی در حال توسعه D-8 نامیده می‌شوند، دو کشور ایران و ترکیه به عنوان سردمداران علم در این گروه پیش‌تاز هستند. در این راستا این سوال مطرح می‌شود که وضعیت استنادی و نقشه هم‌نویسنده‌گی مقالات منتشر شده در نشریات کشورهای ایران و ترکیه در پایگاه Web of Science چگونه است؟ مطالعه این مسئله می‌تواند تصویر روشی از رویکرد علمی نشریات علمی این دو کشور را مشخص نماید.

### سؤال‌های پژوهش

- ۱- پر تولیدترین و پر استنادترین نشریات هر یک از کشورهای ایران و ترکیه در پایگاه WoS طی سال‌های ۲۰۱۹-۲۰۱۷ کدامند؟
- ۲- آیا نویسنده‌گان مقالات پر استناد در نشریات کشورهای ایران و ترکیه در پایگاه WoS طی سال‌های ۲۰۱۹-۲۰۱۷ جزو پر تولیدترین نویسنده‌گان این نشریات هستند؟
- ۳- کشورهای استنادکننده به نشریات ایران و ترکیه در پایگاه WoS طی سال‌های ۲۰۱۹-۲۰۱۷ کدامند؟
- ۴- شبکه همکاری علمی پر تولیدترین نویسنده‌گان نشریات هر یک از کشورهای ایران و ترکیه در پایگاه WoS طی سال‌های ۲۰۱۹-۲۰۱۷ چگونه است؟
- ۵- شبکه هم‌نویسنده‌گی کشورهای همکار در نشریات هر یک از کشورهای ایران و ترکیه در پایگاه WoS طی سال‌های ۲۰۱۹-۲۰۱۷ چگونه است؟
- ۶- شبکه هم‌نویسنده‌گی مؤسسات همکار در نشریات هر یک از کشورهای ایران و ترکیه در پایگاه WoS طی سال‌های ۲۰۱۹-۲۰۱۷ چگونه است؟

## زودآیند ویرایش نشده

### چارچوب نظری

علم سنجی به عنوان یکی از روش‌های متداول ارزشیابی فعالیت‌های علمی، نشان دهنده میزان رشد علمی در حوزه‌های مختلف دانش بشری است. با استفاده از علم سنجی می‌توان میزان همکاری و مشارکت دانشمندان با یکدیگر در انتشار یافته‌های پژوهشی را مورد بررسی قرار داد. همکاری علمی به پژوهشگران فرصت می‌دهد تا قابلیت‌ها و توانایی‌های رشتۀ‌های مختلف علمی را با هم ترکیب کنند، امری که انجام آن به صورت انفرادی امکان پذیر نیست. همکاری علمی با استفاده از تحلیل الگوهای همنویسنده و نیز با استفاده از تحلیل شبکه اجتماعی قابل بررسی است. هدف پژوهشگران در همکاری علمی، بررسی، تفسیر و بازبینی دانش جهانی است. از سویی دیگر ارتباط‌هایی که بین نویسنده‌گان مختلف در یک یا چند مقاله برقرار می‌شود، منجر به ایجاد شبکه همنویسنده‌گی می‌شود. یک شبکه همنویسنده‌گی، نگاشتی از گره‌های مشترک یا ارتباطات بین همنویسنده‌های درون یک جامعه پژوهشی است. دو نویسنده همکار با هم پیوند دارند و اگر پیش از آن مقاله‌ای را با هم نوشته‌اند، می‌توان گفت آنان با هم ارتباط علمی دارند. مطالعه این شبکه‌ها نگرشی را از درون ساختار اجتماعی جوامع پژوهشی فراهم می‌کند. به عبارت دیگر، آشکار می‌کند کدام نویسنده‌گان همکار در فرایند ارتباطات در شبکه دارای نقش مرکزی هستند (گلینی مقدم و طاهری، ۱۳۹۳). از مسائل عمده و موردنیحث در حوزه همکاری‌های علمی، الگوهای مورداستفاده در همکاری است. صاحب‌نظران مختلف تلاش کرده‌اند تا انواع همکاری‌های علمی را در قالب الگوهایی تعریف کنند (رحیمی و فتاحی، ۱۳۸۶). شایان ذکر است، در طی چند دهه گذشته، مطالعه نقشه‌های علمی و همکاری به عنوان یکی از مهمترین وجوده مطالعات سنجش علم، اهمیت بسیاری در حوزه‌های مختلف کسب کرده است. ارائه تصویر کلان از وضعیت پژوهش‌های صورت گرفته و چگونگی ارتباط حوزه‌های مختلف و آگاهی از چگونگی رشد و توسعه این حوزه‌ها در طی زمان، از اهداف نقشه‌های علمی است.

### پیشینه پژوهش

میزان حضور و انعکاس نشریات علمی یک کشور در پایگاه‌های اطلاعاتی معتبر و وب‌گاه‌های نمایه سازی و چکیده‌نویسی منابع علمی از آن جهت که این میزان، احتمال رؤیت پذیری بیشتر آنها و از سوی دیگر استناددهی به آنها را افزایش می‌دهد حائز اهمیت است. نشریات به دلیل تنوع و اشاعه سریع اطلاعات، در مقایسه با دیگر محمل‌های اطلاعاتی، مخاطبان بیشتری دارند. مطالعات مختلفی بر روی شبکه‌های اجتماعی از ابعاد مختلف در داخل و خارج از کشور صورت گرفته که در ادامه، گزیده‌های از آنها معرفی شده است.

### پیشینه پژوهش در داخل

تحلیل نشریات و بررسی الگوهای همتألفی در پژوهش‌های داخلی اغلب با تکیه بر ارزیابی تولیدات علمی دانشگاه‌ها و نشریات حوزه‌های علوم بهداشت انجام شده، که با اهدافی متفاوت از پژوهش حاضر صورت پذیرفته است. عصاره و بابائی (۱۳۹۳) در مقاله‌ای به بررسی شبکه همنویسنده‌گی مقالات دو فصلنامه روانشناسی افراد استثنایی

و فصلنامه کودکان استثنایی پرداختند. نتایج پژوهش نشان داد که ارتباط‌های نسبتاً کمی بین گره‌های موجود در شبکه‌های هم‌نویسنده‌گی دو فصلنامه وجود دارد. تراکم شبکه در هر دو فصلنامه پایین است و نشان از انسجام اندک شبکه‌های این دو فصلنامه دارد. ابوطالبی و بیگلو (۱۳۹۵) در مقاله‌ای به ترسیم شبکه همتالیفی پژوهشگران حوزه کتابداری و اطلاع‌رسانی پرداختند. یافته‌ها حاکی از آن است که در رشته کتابداری و اطلاع‌رسانی مشارکت گروهی بین پژوهشگران بسیار پایین است و پژوهشگران این حوزه علاقه زیادی به همکاری علمی به صورت مشترک و گروهی ندارند. برچی زمینه‌دانی و اسدی (۱۳۹۵) در مقاله‌ای به بررسی و تحلیل وضعیت هم‌نویسنده‌گی تولیدات علمی مراکز تحقیقات علوم پزشکی استان گیلان پرداختند. نتایج نشان داد که همکاری بین‌المللی مراکز تحقیقات دانشگاه علوم پزشکی گیلان در سطح نسبتاً پایینی قرار دارد. در این میان، مرکز تحقیقات اورولوژی با ۳۱۰ تولید علمی و همکاری بیشترین تولید مدارک علمی و نیز بیشترین مشارکت را به خود اختصاص داده است. در میان کشورهای همکار، آمریکا و سوئد، اسپانیا و آلمان بیشترین سهم مشارکت را با این مراکز داشتند. سجادیان و محمدی (۱۳۹۵) در مقاله‌ای ساختار شبکه علمی هم‌نویسنده‌گی و شبکه همکاری مقالات ارائه شده در چهاردهمین و پانزدهمین و شانزدهمین همایش صنایع دریایی را ترسیم نمودند. نتایج پژوهش مذکور نشان داد ارتباط نسبتاً کمی بین گره‌های موجود در شبکه اجتماعی هم‌نویسنده‌گی پژوهشگران دریایی وجود دارد و این امر سبب شده تا قطر شبکه اجتماعی موجود در بین این پژوهشگران افزایش یابد و جریان اطلاعات بین اعضای شبکه به کندی انجام شود. این امر نشان می‌دهد شبکه‌های هم‌نویسنده‌گی موجود در همایش نسبتاً سست و گسته است. درخصوص تحلیل علم‌سنجی، علی بیک و خراباتی نشین (۱۳۹۶) در مقاله‌ای به بررسی وضعیت شاخص‌های علم‌سنجی مقالات استنادکننده به تولیدات علمی دانشگاه‌های ایران پرداختند. نتایج نشان داد که کشورهای چین و آمریکا بیشترین استناد را به تولیدات دانشگاه‌های علوم پزشکی داشتند. همچنین دانشگاه‌های علوم پزشکی بیشترین همکاری علمی را با دانشگاه‌های امریکا برقرار کردند. زندیان و همکاران (۱۳۹۸) به تحلیل شبکه همکاری علمی پژوهشگران حوزه پزشکی ایران با استفاده از شاخص‌های شبکه اجتماعی در پایگاه WOS طی سال‌های ۲۰۰۳ تا ۲۰۱۳ پرداختند. نتایج آن‌ها نشان داد که چگالی شبکه عدد ۰۰۹۷ است. در این پژوهش شبکه قوی و مؤثری از همکاری بین پژوهشگران ایرانی حوزه موضوعی پزشکی وجود دارد. جعفری باقی‌آبادی و همکاران (۱۳۹۹) در مقاله‌ای به بررسی الگوهای هم‌نویسنده‌گی و روندهای موضوعی پژوهش‌های علمی ایران و جهان در حوزه سازماندهی اطلاعات و دانش پرداختند. نتایج پژوهش نشان داد که در بازه زمانی مورد بررسی آمریکا با بیشترین تولید مقام اول را دارد و ایران در رتبه ۲۴ قرار دارد. بیشترین تولیدات ایران و جهان در سال‌های ۲۰۱۷ و ۲۰۱۸ است. در جهان یورلت و لیدزدروف و در ایران علیپورحافظی و کوشایی به ترتیب بیشترین تولیدات و استنادات را به خود اختصاص دادند. دانشگاه‌های ایلینویز و آزاد اسلامی بیشترین مشارکت را داشتند. حوزه علم رایانه بیشترین سهم را در تولید آثار دارد. حیدری و همکاران (۱۳۹۹) در مقاله‌ای به بررسی ساختار هم‌نویسنده‌گی مطالعات علم اطلاعات و دانش‌شناسی ایران پرداختند. بررسی‌های پژوهش نشان داد که میان دانشگاه‌های ایران، دانشگاه آزاد اسلامی بیشترین سهم همکاری با مؤسسات خارجی را به خود

## زودآیند ویرایش نشده

اختصاص داده است. ۴۶.۳ درصد از مقاله‌های ایران با همکاری نویسنده‌گانی از سایر کشورها تهیه شده است. پژوهشگران ایرانی علم اطلاعات و دانش‌شناسی بیشترین همکاری را با پژوهشگران کشورهای انگلستان، مالزی و استرالیا داشتند. خوئینی و اسماعیل پولکی (۱۳۹۹) در مقاله‌ای الگوهای همنویسنده‌گی و همواژگانی پژوهشگران دانشکده کارآفرینی دانشگاه تهران را در پایگاه اسکوپوس مورد ارزیابی قرار دادند. نتایج نشان داد که بیشترین همکاری در تولید این پژوهش‌ها با کشورهای بریتانیا، استرالیا و دانمارک بوده است. روند استناد به مقاله‌های این حوزه صعودی و مطلوب است. مصطفوی و همکاران (۱۴۰۰) در مقاله‌ای به بررسی الگوی همنویسنده‌گی پژوهشگران روانشناسی دانشگاه‌ها تهران در پایگاه وب آو ساینس پرداختند. نتایج نشان داد که پژوهشگران دانشگاه‌های تهران، شهید بهشتی، علامه طباطبایی بیشترین تولیدات علمی را داشتند. بیشترین همکاری در تولید این پژوهش‌ها، میان پژوهشگران دانشگاه‌های آزاد اسلامی، علوم پزشکی تهران و دانشگاه تنسی بوده است. در این میان کشورهای امریکا، استرالیا و انگلستان بیشترین مشارکت را با یکدیگر داشتند.

### پیشینه پژوهش در خارج

گوسارت<sup>۱</sup> و اوzman<sup>۲</sup> (۲۰۰۸) در پژوهش خود با عنوان شبکه‌های همنویسنده‌گی در علوم اجتماعی در ترکیه به بررسی دو پایگاه اطلاعاتی SSCI و ULAKBIM پرداختند. نتایج نشان دادند که شبکه همنویسنده‌گی عمدها از گروه‌های مجزا تشکیل شده و بین پژوهشگران دو پایگاه اشتراک کمی وجود دارد. هو<sup>۳</sup> و همکاران (۲۰۰۸) در مقاله‌ای ساختار شبکه‌های همکاری علمی در نشریه Scientometrics را مورد مطالعه قرار دادند. ایشان در این مقاله شبکه همکاری نویسنده‌گان این نشریه را ترسیم نمودند. نتایج نشان داد که شبکه همکاری نویسنده‌گان این نشریه شبکه بزرگ و قوی محسوب نمی‌شود و از استحکام کافی برخوردار نیست. همچنین چگالی، مرکزیت درجه و مرکزیت فاصله در این شبکه کم است. عرفان‌منش و همکاران (۲۰۱۲) در مقاله‌ای شبکه همنویسنده‌گی حوزه علم‌سنجی را مورد مطالعه قرار دادند. یافته‌ها نشان داد که حوزه علم‌سنجی تحت سلطه تعداد زیادی از محققان و پژوهشگران نیست و نویسنده‌گان مشخصی در این حیطه فعالیت دارند. در نتایج پژوهش کابداری و علم اطلاعات به عنوان فعال‌ترین، اصلی‌ترین و مشترک‌ترین رشته آکادمیک در علم‌سنجی معرفی شد. کولازو ریس<sup>۴</sup> (۲۰۱۴) در پژوهشی رشد تعداد نشریات نمایه شده آمریکای لاتین و کارائیب و اثرگذاری ضریب تأثیر بر نشریات این کشورها را مورد بررسی از آن خود کرده است و پس از آن پرتغال دومین کشور به لحاظ تعداد تولیدات علمی می‌باشد. عرفان‌منش و حسینی (۲۰۱۵) در تحلیل قرار داده است. در این پژوهش رشد تولیدات علمی کشورهای مورد بررسی طی بازه ۲۰۰۶-۲۰۰۹ از ۶۹ به ۲۴۸ رسیده است. در این بین بزریل یک چهارم تولیدات علمی را به نسبت سایر کشورهای مورد بررسی از آن خود مقاماتی به مطالعه تحلیل شبکه‌های علم‌سنجی و شبکه‌های اجتماعی نشریه بین‌المللی علوم و مدیریت اطلاعات

<sup>1</sup> Gossart

<sup>2</sup> Özman

<sup>3</sup> Hou

<sup>4</sup> Collazo-Reyes

پرداختند. نتایج نشان داد که نقشه شبکه نویسندها این نشریه، کاملاً پراکنده است و شامل طیف گسترده‌ای از همکاری‌ها و مجموعه بزرگی از نویسندها از دانشگاه‌های مختلف می‌باشد که نشانگر ماهیت میان رشته‌ای علم اطلاعات است. فوکوزawa<sup>۱</sup> (۲۰۱۷) به تجزیه و تحلیل نشریات دسترسی آزاد، کشور انتشار و زبان‌های مورد استفاده پرداخت. این پژوهش شامل تولیدات علمی ۷۷ کشور در بازه ۲۰۱۰ تا ۲۰۱۲ است که ۱۹۵۳۰ مجله و ۳۲۱۵۷۴۲ مقاله را در بر می‌گیرد. نتایج نشان داد که مقالات منتشر شده در نشریات دسترسی آزاد و بین‌المللی در کشورهای بیشتری را در بر می‌گیرد. نتایج نشان داد که قابلیت دسترسی آزاد را نداشته‌اند و نشریات داخلی، مورد استناد قرار گرفته است و درصد بیشتری از آن‌ها توسط کشورهای خارجی استناد شده است. از این یافته‌ها، مشخص شد که نشریات با دسترسی آزاد به طور مؤثر توسط پژوهشگران از کشورهای مختلف قابل دسترسی هستند. نتایج نشان داد نشریات با دسترسی آزاد با آن که تأثیر آشکاری بر افزایش علاقه خوانندگان خارجی دارد، از نظر افزایش استناد، تأثیر چندانی ندارد. باier فوئنتس<sup>۲</sup> و همکاران (۲۰۱۹) در مقاله‌ای به بررسی کارآفرینی بین‌المللی با رویکرد علم‌سنجی پرداختند. نتایج نشان داد که ایالات متحده آمریکا به عنوان پرتوولیدترین کشور در تحقیقات حوزه کارآفرینی بین‌المللی است. صباح<sup>۳</sup> و همکاران (۲۰۱۹) در مقاله‌ای به بررسی شبکه‌های همکاری علمی در پاکستان و تأثیر آن بر عملکرد تحقیقات سازمانی پرداختند. یافته‌ها نتایج نشان داد که همکاری مؤسسات کشورهای درحال توسعه در سطح بین‌المللی تأثیر زیادی بر عملکردهای سازمانی داشته و آن‌ها نسبت به همکاری‌های ملی سود بیشتری کسب می‌کنند. یافته‌ها همچنین می‌توانند به پژوهشگران در یافتن شرکای همکار مناسب کمک کند. علاوه بر این کیفیت تولید علمی متغیری است که بیشتر اوقات با شدت همکاری دانشگاه‌ها رابطه مثبتی دارد. Mourao<sup>۴</sup> و Martimho<sup>۵</sup> (۲۰۲۰) در مقاله‌ای به بررسی و تحلیل شبکه‌های همکاری مشترک در حوزه کارآفرینی در جنگل پرداختند. نتایج نشان داد که شبکه همکاری نویسندها این نشریه شبکه بزرگ و قوی محسوب می‌شود. پیوند عمیقی بین نویسندها برقرار است و میل به همکاری علمی در بین نویسندها به چشم می‌خورد. همچنین این شبکه از چگالی و مرکزیت نزدیکی بالایی برخوردار است. Donthu<sup>۶</sup> و همکاران (۲۰۲۰) در مقاله‌ای به تحلیل کتابشناختی چهل و پنج سال نشریه تحقیقات تجارت پرداختند. نتایج نشان داد که در میان کشورها کانادا و امریکا و نیز انگلستان و امریکا بیشترین پیوند را با هم دارند. Sing<sup>۷</sup> و همکاران (۲۰۲۱) در پژوهشی تأثیر نشریات را در بازه تحقیقاتی پژوهش بررسی کردند. در این مقاله به بررسی تعداد نشریات یک کشور و بازده تحقیقاتی آن، نرخ رشد نشریات و بازده تحقیقاتی برای کشورهای مختلف، سهم جهانی نشریات و خروجی تحقیقات برای کشورهای مختلف و تعداد نشریات بر حسب حوزه موضوعی و نتایج تحقیقات در آن حوزه موضوعی برای کشورهای مختلف پرداخته شد. نتایج به دست آمده نشان داد که برای اکثر کشورها، تعداد نشریات با

<sup>1</sup> Fukuzawa<sup>2</sup> Baier-Fuentes<sup>3</sup> Sabah<sup>4</sup> Mourao<sup>5</sup> Martinho<sup>6</sup> Donthu<sup>7</sup> Singh

## زود آینده ویرایش نشده

حجم بازده پژوهشی آنها همبستگی مثبت دارد.

### جمع بندی از مرور پیشینه

بررسی پژوهش‌های پیشین نشان داد که ارزیابی وضعیت نشریات علمی همواره مورد توجه پژوهشگران بوده و در کنار آن مطالعه شبکه‌های هم نویسنده و نقشه ارتباط علمی نویسنده‌گان امری است که امروزه نظر پژوهشگران را به خود جلب کرده است. نشریات معتبر علمی یکی از بسترها مهمن در تبادل اطلاعات علمی بین پژوهشگران به شمار می‌روند و یکی از شاخص‌های پژوهش و تولید علم هر کشوری، بررسی کمی و کیفی تولیدات علمی منتشر شده در نشریات می‌باشد. چرا که نشریات علمی، بهترین راه برای انتقال یافته‌های جدید در حوزه فعالیت‌های علمی محسوب می‌شوند. در تیجه نشریات علمی، یکی از مجاری ارتباطات علمی به شمار می‌روند. پر واضح است که تولیدات علمی و ارتباط علمی رابطه‌ای مستقیم دارند. بنابراین ارزیابی ارتباط علمی میان نویسنده‌گان در ارتقای جایگاه کشورها و ایجاد بستر مناسب برای توسعه فعالیت‌های علمی، ضروری می‌نماید. با توجه به اهمیت کشورهای گروه D-8 و نقش بسیار مهم دو کشور ایران و ترکیه به عنوان سردمداران تولید علم در میان کشورهای اسلامی در حال توسعه، بررسی نشریات این دو کشور به عنوان محمل‌های تولیدات علمی ضروری به نظر می‌رسد. لذا این پژوهش در تلاش است تا با بررسی نشریات کشورهای ترکیه و ایران در پایگاه WoS ارتباط علمی نویسنده‌گان را مورد واکاوی قرار دهد و نقشه شبکه همکاری نویسنده‌گان ترسیم نماید.

### روش‌شناسی پژوهش

پژوهش حاضر با رویکرد علم سنجی و با استفاده از شاخص‌های تحلیل شبکه اجتماعی به منظور مصورسازی شبکه‌های هم نویسنده انجام شده است. جامعه آماری، نشریات کشورهای ایران و ترکیه است که در تاریخ ۱۱ مارس ۲۰۲۱ از پایگاه WoS استخراج شد. بدین صورت که اسامی نشریات دو کشور در پایگاه WoS طی سال‌های ۲۰۱۷ تا ۲۰۱۹ جستجو شد. تعداد ۴۰ نشریه از کشور ایران و ۵۸ نشریه از کشور ترکیه در JCR ورود پیدا کردند. با جستجوهای صورت گرفته حدود ۱۰۶۲۴ عنوان مقاله در نشریات کشور ایران و ۱۵۴۸۰ عنوان مقاله در نشریات کشور ترکیه در پایگاه WoS نمایه شده است. بر اساس داده‌های به دست آمده، ابتدا اسامی نویسنده‌گان یکدست‌سازی شد. برای تجزیه و تحلیل داده‌ها به صورت مجزا هر کدام از داده‌های کشورها به فرمت نرم افزار راور پریمپ<sup>۱</sup> تبدیل، و پس از آن تگ AU و CU که نشان دهنده نویسنده‌گان و کشورهای نویسنده‌گان مقالات بودند انتخاب شد. سپس از طریق قانون برآفورد و تعیین آستانه شمول تعداد مشخصی از نویسنده‌گان یا تولیدکننده‌گان مقالات، برای ساخت ماتریس هم‌رخدادی (هم نویسنده‌گی) انتخاب، و به منظور دیداری‌سازی نشریات مورد مطالعه از روش تحلیل شبکه اجتماعی<sup>۲</sup> استفاده شد. سپس ماتریس هم‌رخدادی به فرمت نرم افزار یو.سی.آی.نت<sup>۳</sup> تبدیل و برای ترسیم نقشه

<sup>۱</sup> Raver PreMap  
<sup>۲</sup> Social Network Analysis (SNA)  
<sup>۳</sup> UCInet

همکاری علمی به صورت مصور از نرم افزار وی.او.اس.ویور<sup>۱</sup> استفاده شد. همچنین به منظور بررسی گستینگی یا پیوستگی شبکه، چگالی و تراکم شبکه محاسبه شد. چگالی یک شبکه، یکی از مقیاس‌های محاسبه میزان تراکم یک شبکه است که معمولاً عددی بین صفر و یک است. شبکه گستته یا پراکنده شبکه‌ای است که اتصال بین خطوط در یک شبکه کم باشد یا به عبارت دیگر تعداد خطوط (دفعات هم‌نویسنده‌گی) متناظر یا کمتر از تعداد رئوس (نویسنده‌گان) باشد، و شبکه پیوسته شبکه‌ای است که تعداد خطوط در یک شبکه بیشتر از تعداد رئوس باشد. با استفاده از سنجه چگالی، چگونگی و همچنین انسجام روابط کلی میان گره‌های شبکه بررسی می‌شود. این امر به این معنی است که هرچه میانگین تراکم شبکه بالا باشد، گره‌ها در شبکه دارای پیوندهای زیادی هستند و ارتباطات نزدیکی با هم دیگر دارند.

### یافته‌های پژوهش

پاسخ به سؤال اول پژوهش. پرتولیدترین و پراستنادترین نشریات هر یک از کشورهای ایران و ترکیه در پایگاه WoS طی سال‌های ۲۰۱۷-۲۰۱۹ کدامند؟

پاسخ به سؤال ۱-۱. پرتولیدترین و پراستنادترین نشریات ایران در پایگاه WoS طی سال‌های ۲۰۱۷-۲۰۱۹ کدامند؟

بررسی‌ها نشان داد که ۴۰ نشریه از ایران در WoS نمایه می‌شوند، که در بازه زمانی ۲۰۱۷ تا ۲۰۱۹ تعداد ۱۰۶۲۴ مدرک دارند. در جدول شماره ۱. اسمی پرتولیدترین نشریات ایران به همراه تعداد مدارک آمده است.

جدول شماره ۱. پرتولیدترین نشریات ایران در پایگاه WoS طی سال‌های ۲۰۱۷-۲۰۱۹

عنوان نشریه	حوزه موضوعی	تعداد مدرک	درصد از کل	تولیدات ایران
International Journal of Environmental Science and Technology	علوم فیزیکی	1322	12.44	
Iranian Journal of Public Health	علوم بهداشت	996	9.38	
Journal of the Iranian Chemical Society	علوم فیزیکی	818	7.70	
Iranian Journal of Pharmaceutical Research	علوم بهداشت	604	5.69	
Iranian Journal of Basic Medical Sciences	علوم بهداشت	571	5.37	
Journal of Applied Fluid Mechanics	علوم فیزیکی	532	5.01	
International Journal of Health Policy and Management	علوم بهداشت	416	3.92	
Archives of Iranian Medicine	علوم بهداشت	403	3.79	
Iranian Journal of Chemistry and Chemical Engineering	علوم فیزیکی	401	3.77	
International Journal of Civil Engineering	علوم فیزیکی	396	3.73	

**زودآیند ویرایش نشده**

داده های جدول شماره ۱. نشان می دهد که نشریه "International Journal of Environmental Science and Technology" از دانشگاه آزاد اسلامی واحد علوم و تحقیقات با ۱۳۲۲ مدرک، پر تولید ترین نشریه ایرانی محسوب می شود. پس از آن نشریات "Journal of the Iranian Chemical Society" و "Iranian Journal of Public Health" به ترتیب از دانشگاه علوم پزشکی تهران و انجمن شیمی ایران در جایگاه بعدی قرار دارند. این ۳ نشریه حدود ۳۰ درصد از مدارک نشریات ایران را به خود اختصاص داده اند. همچنین جدول شماره ۱. نشان می دهد از ۱۰ نشریه پر تولید ایران، ۵ نشریه مربوط به حوزه علوم بهداشت، ۵ نشریه به حوزه علوم فیزیکی اختصاص دارد. در ادامه در جدول شماره ۲. اسامی پراستناد ترین نشریات ایرانی در بازه زمانی ۲۰۱۷ تا ۲۰۱۹ آمده است.

جدول شماره ۲. پراستناد ترین نشریات ایران در پایگاه WoS طی سال های ۲۰۱۹-۲۰۱۷

عنوان نشریه	حوزه موضوعی	تعداد استناد	درصد از کل تولیدات ایران
<b>تولیدات ایران</b>			
International Journal of Environmental Science and Technology	علوم فیزیکی	6694	16.63
Journal of the Iranian Chemical Society	علوم فیزیکی	3619	8.99
Iranian Journal of Basic Medical Sciences	علوم بهداشت	3209	7.97
Iranian Journal of Public Health	علوم بهداشت	2413	5.99
International Journal of Health Policy and Management	علوم بهداشت	2354	5.85
Iranian Journal of Pharmaceutical Research	علوم بهداشت	2277	5.66
International Journal of Civil Engineering	علوم فیزیکی	1768	4.39
Journal of Applied Fluid Mechanics	علوم فیزیکی	1460	3.63
Journal of Research in Medical Sciences	علوم بهداشت	1394	3.46
Cell Journal	علوم بهداشت	1388	3.45

داده های جدول شماره ۲. نشان می دهد که نشریه "International Journal of Environmental Science and Technology" از دانشگاه آزاد اسلامی واحد علوم و تحقیقات با ۶۶۹۴ مدرک، پراستناد ترین نشریه ایرانی محسوب می شود. پس از آن نشریات "Journal of the Iranian Chemical Society" و "Iranian Journal of Basic Medical Sciences" به ترتیب از انجمن شیمی ایران و دانشگاه علوم پزشکی مشهد در جایگاه بعدی قرار دارند. حدود ۳۳ درصد از کل استنادهای نشریات ایران متعلق به این سه نشریه می باشد. همچنین جدول شماره ۲. نشان می دهد از میان ۱۰ نشریه پراستناد ایران، ۶ نشریه مربوط به حوزه علوم بهداشت و ۴ نشریه مربوط به حوزه علوم فیزیکی می باشد. پاسخ به سوال ۲-۱. پر تولید ترین و پراستناد ترین نشریات ترکیه در پایگاه WoS طی سال های ۲۰۱۹-۲۰۱۷ کدامند؟

بررسی ها نشان داد که ۵۸ نشریه از ترکیه در WoS نمایه می شوند، که در بازه زمانی ۲۰۱۷ تا ۲۰۱۹ تعداد ۱۵۴۶۴ مدرک دارند. در جدول شماره ۳. اسامی پر تولید ترین نشریات ترکیه به همراه تعداد مدارک آمده است.

جدول شماره ۳. پر تولیدترین نشریات ترکیه در پایگاه WoS طی سال های ۲۰۱۷-۲۰۱۹

عنوان نشریه	حوزه	تعداد	درصد از کل		
			موضعی	مدرک	تولیدات ترکیه
Turkish Journal of Electrical Engineering and Computer Sciences	علوم فیزیکی	993			6.41
Turkish Journal of Medical Sciences	علوم بهداشت	734			4.74
Anatolian Journal of Cardiology	علوم بهداشت	656			4.24
Turkish Journal of Mathematics	علوم فیزیکی	617			3.99
Experimental and Clinical Transplantation	علوم بهداشت	602			3.89
Turkish Journal of Gastroenterology	علوم بهداشت	497			3.21
Turkish Neurosurgery	علوم بهداشت	463			2.99
Atmospheric Pollution Research	علوم فیزیکی	455			2.94
Turkish Journal of Pediatrics	علوم بهداشت	420			2.71
Turkish Journal of Fisheries and Aquatic Sciences	علوم زیستی	416			2.69

داده های جدول شماره ۳. نشان می دهد که نشریه "Turkish Journal of Electrical Engineering and Computer Sciences" با ۹۹۳ مدرک، پر تولیدترین نشریه ترکیه محسوب می شود. پس از آن نشریات "Anatolian Journal of Cardiology" و "Turkish Journal of Medical Sciences" به ترتیب از Ankara University Scientific and Technological Research Council و "Sciences" از دهده که نشریه "Turkish Journal of Electrical Engineering and Computer Sciences" می دارد. همچنین جدول بالا نشان می دهد از ۱۰ نشریه پر تولید ترکیه، ۶ نشریه مربوط به حوزه علوم بهداشت، ۳ نشریه در حوزه علوم فیزیکی و ۱ نشریه مربوط به حوزه علوم زیستی می باشد. در ادامه در جدول شماره ۴. اسامی پراستنادترین نشریات ترکیه در بازه زمانی ۲۰۱۷ تا ۲۰۱۹ آمده است.

جدول شماره ۴. پراستنادترین نشریات ترکیه در پایگاه WoS طی سال های ۲۰۱۷-۲۰۱۹

عنوان نشریه	حوزه	تعداد	درصد از کل		
			موضعی	استناد	تولیدات ترکیه
Atmospheric Pollution Research	علوم فیزیکی	3548			9.50
Engineering Science and Technology-An International Journal-JESTECH	علوم فیزیکی	3567			9.55
Turkish Journal of Electrical Engineering and Computer Sciences	علوم فیزیکی	1902			5.09
Journal of Sports Science and Medicine	علوم بهداشت	1718			4.60
Turkish Journal of Medical Sciences	علوم بهداشت	1633			4.37
Anatolian Journal of Cardiology	علوم بهداشت	1401			3.75
Experimental and Clinical Transplantation	علوم بهداشت	1321			3.54
Diagnostic and Interventional Radiology	علوم بهداشت	1289			3.45

## زودآیند ویرایش نشده

تحلیل علم سنجی و الگوهای هم نویسنندگی و استناد مقالات...

Turkish Journal of Fisheries and Aquatic Sciences	علوم زیستی	1226	3.28
Turkish Neurosurgery	علوم بهداشت	1115	2.98

داده های جدول شماره ۴. نشان می دهد که نشریه "Atmospheric Pollution Research" از Turkish National Committee for Air Pollution Research با ۳۵۴۸ مدرک، پراستنادترین نشریه ترکیه محسوب می شود. پس از آن Turkish Journal of Engineering Science and Technology-An International Journal-JESTECH و "Engineering Science and Technology-An International Journal-JESTECH" نشریات متعلق به ترتیب از "of Electrical Engineering and Computer Sciences Scientific and Karabuk University" و Technological Research Council در جایگاه بعدی قرار دارند. حدود ۲۴ درصد از کل استنادهای نشریات ترکیه متعلق به این سه نشریه می باشد و هر سه این نشریات به حوزه علوم فیزیکی اختصاص دارد. همچنین جدول بالا نشان می دهد از میان ۱۰ نشریه پراستناد ترکیه، ۶ نشریه مربوط به حوزه علوم بهداشت، ۳ نشریه در حوزه علوم فیزیکی و ۱ نشریه مربوط به حوزه علوم زیستی می باشد.

پاسخ به سؤال دوم پژوهش. آیا نویسندهای مقالات پراستناد در نشریات کشورهای ایران و ترکیه در پایگاه WoS طی سال های ۲۰۱۷-۲۰۱۹ جزو پر تولیدترین نویسندهای این نشریات هستند؟

پاسخ به سؤال ۱-۲. آیا نویسندهای مقالات پراستناد در نشریات کشور ایران در پایگاه WoS طی سال های ۲۰۱۷-۲۰۱۹ جزو پر تولیدترین نویسندهای این نشریات هستند؟

یافه ها نشان داد که مجموع مقالات نشریات کشور ایران در پایگاه WoS در سال های ۲۰۱۷-۲۰۱۹، ۱۰۶۲۴ مقاله است که ۳۲۲۸۶ نویسنده در تولید آن نقش داشته اند. در میان نویسندهای شاهین آخوندزاده، سقراط فقیه زاده، کوروش کمالی و احمد حاجی و هر کدام به ترتیب با انتشار ۴۱، ۳۸، ۳۸ و ۳۶ مقاله در رتبه های اول تا سوم قرار گرفتند. در جدول نویسندهای پرکار، تنها دو نویسنده چینی وجود دارد و بقیه ایرانی هستند. اسمای و تعداد تولیدات نویسندهای پر تولید در جدول شماره ۵. آمده است.

جدول شماره ۵. پر تولیدترین نویسندهای ایران در پایگاه WoS طی سال های ۲۰۱۷-۲۰۱۹

کشور	نویسنده	تعداد مقاله
ایران	شاهین آخوندزاده	۴۱
ایران	سقراط فقیه زاده	۳۸
ایران	کوروش کمالی	۳۸
ایران	احمد حاجی	۳۶
ایران	احمدعلی نوربالا	۳۵
ایران	الهام فقیه زاده	۳۳
ایران	عباس باقری یزدی	۳۳
ایران	حسن وطن دوست	۳۲

۳۲	سید مؤید علویان	ایران
۳۱	جی ژانگ	چین
۳۱	جی لی	چین

وضعیت نویسنده‌گان برتر به لحاظ استناد به گونه‌ای متفاوت است. در جدول شماره ۶. ده مقاله پراستناد نشریات ایران به همراه اسمی نویسنده‌گان آن آمده است.

جدول شماره ۶. پراستنادترین مدارک در نشریات کشور ایران در پایگاه WoS طی سال‌های ۲۰۱۷-۲۰۱۹

ردیف	عنوان مقاله	عنوان نشریه	سال انتشار	نویسنده‌گان	تعداد استناد
1	Textile dye wastewater characteristics and constituents of synthetic effluents: a critical review	International Journal of Environmental Science and Technology	2019	Yaseen, DA; Scholz, M	180
2	The role of nanomaterials as effective adsorbents and their applications in wastewater treatment	Journal of Nanostructure in Chemistry	2017	Sadegh, H; Ali, GAM; Gupta, VK; Makhlof, ASH; Shahryari-Ghoshekandi, R; Nadagouda, S illanpaa, M ; Megiel, E	161
3	SOME SIMILARITY MEASURES FOR PICTURE FUZZY SETS AND THEIR APPLICATIONS	Iranian Journal of Fuzzy Systems	2018	Wei, GW	117
4	Unequal Gain of Equal Resources across Racial Groups	International Journal of Health Policy and Management	2018	Assari, S	107
5	A Review on Various Uses of N-Acetyl Cysteine	Cell Journal	2017	Mokhtari, V; Afsharian, P; Shahhoseini, M; Kalantar, SM; Moini, A	100
6	Green synthesis of silver nanoparticles using the plant extract of <i>Salvia spinosa</i> grown in vitro and their antibacterial activity assessment	Journal of Nanostructure in Chemistry	2019	Pirtarighat, S; Ghannadnia, M; Baghshahi, S	84
7	Multiple Sclerosis: Pathogenesis, Symptoms, Diagnoses and Cell-Based Therapy	Cell Journal	2017	Ghasemi, N; Razavi, S; Nikzad, E	82
8	Graphene and graphene oxide as nanomaterials for medicine and biology application	Journal of Nanostructure in Chemistry	2018	Priyadarsini, S; Mohanty, S; Mukherjee, S; Basu, S ; Mishra, M	81

## زودآیند ویرایش نشده

تحلیل علم سنجی و الگوهای هم نویسنده و استناد مقالات...

ردیف	عنوان مقاله	عنوان نشریه	سال انتشار	نویسنده کان	تعداد استناد
9	The Influence of Exposure of Cadmium Chloride and Zinc Chloride on Haemolymph and Digestive Gland Cells from <i>Mytilus galloprovincialis</i>	International Journal of Environmental Research	2017	Pagano, M; Porcino, C; Briglia, M; Fiorino, E; Vazzana, M; Silvestro, S; Faggio, C	80
10	Pharmacological effects of gallic acid in health and diseases: A mechanistic review	Iranian Journal of Basic Medical Sciences	2019	Kahkeshani, N; Farzaei, F; Fotouhi, M; Alavi, SS; Bahrami, R; Naseri, R; Momtaz, S; Abbasabadi, Z; Rahimi, R; Farzaei, MH; Bishayee, A	78

در پاسخ به سوال مطرح شده و مقایسه جداول ۱۰ نویسنده پرکار و ۱۰ مقاله پر استناد در می باییم که تولیدات علمی نویسنده کان پرکار جزو پر استنادترین مقالات قرار نگرفته است. درنتیجه نویسنده کان پر تولید و نویسنده کان مقالات پر استناد در نشریات ایران با یکدیگر همپوشانی ندارند.

پاسخ به سؤال ۲-۲. آیا نویسنده کان مقالات پر استناد در نشریات کشور ترکیه در پایگاه WoS طی سال های

۲۰۱۷-۲۰۱۹ جزو پر تولیدترین نویسنده کان این نشریات هستند؟

یافته ها نشان داد که مجموع مقالات نشریات کشور ترکیه در پایگاه WoS در سال های ۲۰۱۹-۲۰۱۷ مقاله ۱۵۴۸۰ و ۲۰۱۷ نویسنده در تولید آن نقش داشته اند. در میان نویسنده کان Yilmaz, S, Haberal, M. و Yilmaz, M. هر کدام به ترتیب با انتشار ۷۳، ۶۱ و ۴۷ مقاله در رتبه های اول تا سوم قرار گرفتند. تمام نویسنده کان پرکار، از کشور ترکیه هستند. اسامی و تعداد تولیدات نویسنده کان پر تولید در جدول شماره ۷. آمده است.

جدول شماره ۷. پر تولیدترین نویسنده کان در نشریات کشور ترکیه در پایگاه WoS طی سال های ۲۰۱۹-۲۰۱۷

تعداد مقاله	نویسنده	کشور
۷۳	Haberal M	ترکیه
۶۱	Yilmaz S	ترکیه
۴۷	Yilmaz M	ترکیه
۴۰	Kose S	ترکیه
۳۴	Aydemir O	ترکیه
۳۳	Sahin S	ترکیه
۳۳	Yilmaz A	ترکیه

۳۱	Yildiz M	ترکیه
۳۱	Yilmaz O	ترکیه
۲۸	Kaya A	ترکیه
۲۸	Ozkan M	ترکیه

وضعیت نویسندها برتر به لحاظ استناد به گونه‌ای متفاوت است. در جدول شماره ۸. ده مقاله پراستناد نشریات ترکیه به همراه اسامی نویسندها آن آمده است.

جدول شماره ۸ پراستنادترین مدارک در نشریات کشور ترکیه در پایگاه WoS طی سال‌های ۲۰۱۹-۲۰۱۷

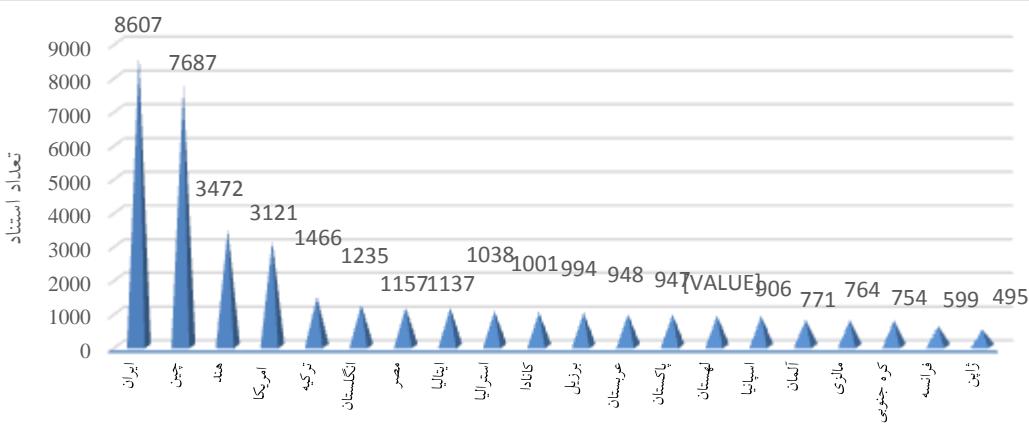
ردیف	عنوان مقاله	عنوان نشریه	سال انتشار	نویسندها	تعداد استناد
1	A key review of building integrated photovoltaic (BIPV) systems	Engineering Science and Technology, an International Journal	2017	Biyik, E; Araz, M; Hepbasli, A ; Shahrestani, M; Yao, RM; Shao, L ; Essah, E; Oliveira, AC; del Cano, T; Rico, E; Lechon, JL; Andrade, L; Mendes, A; Atlı, YB	124
2	Scanning the Industry 4.0: A Literature Review on Technologies for Manufacturing Systems	Engineering Science and Technology, an International Journal	2019	Alcacer, V; Cruz-Machado, V	104
3	Recursive neural network model for analysis and forecast of PM10 and PM2.5	Atmospheric Pollution Research	2017	Biancofiore, F; Busilacchio, M; Verdecchia, M; Tomassetti, B; Aruffo, E; Bianco, S; Di Tommaso, S; Colangeli, C; Rosatelli, G; Di Carlo, P	82
4	Experimental investigation on the influence of titanium dioxide nanofluid on emission pattern of biodiesel in a diesel engine	Atmospheric Pollution Research	2018	Yuvrajan, D; Babu, MD; BeemKumar, N; Kishore, PA	79
5	EAONO/JOS Joint Consensus Statements on the Definitions, Classification and Staging of Middle Ear Cholesteatoma	The Journal of International Advanced Otology	2017	Yung, M; Tono, T; Olszewska, E; Yamamoto, Y; Sudhoff, H; Sakagami, M; Mulder, J; Kojima, H; Incesulu, A; Trabalzini, F; Ozgirgin, N	65
6	Numerical modeling of the hydrodynamic stability in vertical annulus with heat source of different lengths	Engineering Science and Technology, an International Journal	2017	Mebarek-Oudina, F	64

ردیف	عنوان مقاله	عنوان نشریه	سال انتشار	نویسنده کان	تعداد استناد
7	A radiomics nomogram for preoperative prediction of microvascular invasion risk in hepatitis B virus-related hepatocellular carcinoma	Diagnostic and Interventional Radiology	2018	Peng, J; Zhang, J; Zhang, QF; Xu, YK; Zhou, J; Liu, L	63
8	A novel hybrid GWO-SCA approach for optimization problems	Engineering Science and Technology, an International Journal	2017	Singh, N; Singh, SB	62
9	Classification and Current Management of Inner Ear Malformations	Balkan Medical Journal	2017	Sennaroglu, L; Bajin, MD	60
10	Impact of Middle Eastern Dust storms on human health	Atmospheric Pollution Research	2017	Khaniabadi, YO; Daryanoosh, SM; Amrane, A; Polosa, R; Hopke, PK; Goudarzi, G; Mohammadi, MJ; Sicard, P; Armin, H	60

در پاسخ به سوال مطرح شده با مقایسه جداول نویسنده کان پرکار و مقالات پراستناد در می یابیم که تولیدات علمی هیچ یک از نویسنده کان پرکار جزو پراستنادترین مقالات قرار نگرفته است. درنتیجه نویسنده کان پر تولید و نویسنده کان مقالات پراستناد در نشریات ترکیه با یکدیگر هم پوشانی ندارند. مجموع مقالات نشریات ترکیه در این سال ها ۳۷۳۷۰ بار مورد استناد قرار گرفتند.

پاسخ به سؤال سوم پژوهش. کشورهای استناد کننده به نشریات ایران و ترکیه در پایگاه WoS طی سال های ۲۰۱۹-۲۰۱۷ کدامند؟

پاسخ به سؤال ۱-۳. کشورهای استناد کننده به نشریات ایران در پایگاه WoS طی سال های ۲۰۱۹-۲۰۱۷ کدامند؟ بررسی های استنادی نشریات نشان داد که از سوی ۱۸۰ کشور در مجموع ۴۰۲۶۱ استناد به مقالات سال های ۲۰۱۹-۲۰۱۷ نشریات ایرانی تعلق گرفته است. در ادامه اسامی ۲۰ کشور استناد کننده به مقالات نشریات ایرانی در نمودار شماره ۲. آمده است.

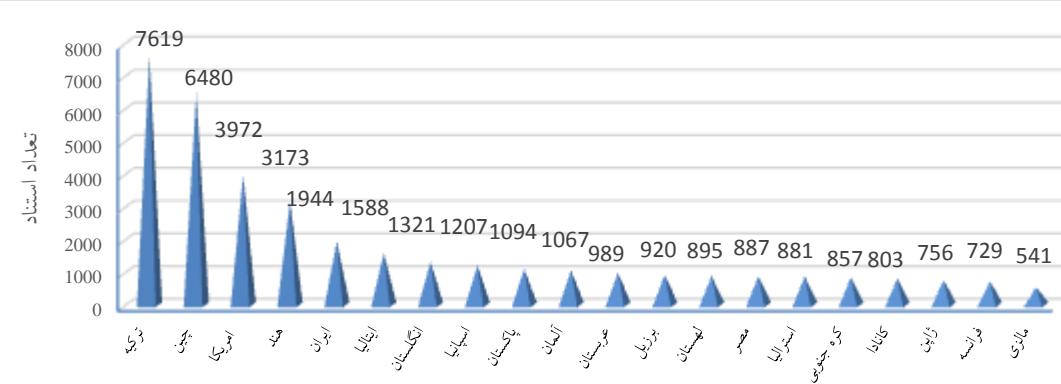


نمودار شماره ۱. توزیع جغرافیایی کشورهای استناد کننده به نشریات کشور ایران در پایگاه WoS طی سال‌های ۲۰۱۹-۲۰۱۷

با توجه به نمودار شماره ۱، بیشترین استنادهای دریافتی نشریات ایرانی در سال‌های مورد بررسی از سوی نویسندهای ایرانی بوده است. پس از ایران، بیشترین استنادها از سوی کشورهای چین، هند، امریکا، ترکیه و انگلستان به این نشریات تعلق گرفته است.

### پاسخ به سؤال ۲-۳. کشورهای استناد کننده به نشریات ترکیه در پایگاه WoS طی سال‌های ۲۰۱۹-۲۰۱۷ کدامند؟

بررسی‌های استنادی نشریات نشان داد که از سوی ۱۶۸ کشور در مجموع ۳۷۳۷۰ استناد به مقالات سال‌های ۲۰۱۹-۲۰۱۷ نشریات ترکیه تعلق گرفته است. در ادامه اسامی ۲۰ کشور استناد کننده به مقالات نشریات ترکیه در نمودار شماره ۳. آمده است.



نمودار شماره ۳. توزیع جغرافیایی کشورهای استناد کننده به نشریات کشور ترکیه در پایگاه WoS طی سال‌های ۲۰۱۹-۲۰۱۷

با توجه به نمودار شماره ۳، بیشترین استنادهای دریافتی نشریات ترکیه در سال‌های مورد بررسی از سوی نویسندهای ترکیه بوده است. پس از ترکیه، بیشترین استنادها از سوی کشورهای چین، امریکا، هند، ایران و ایتالیا به این نشریات تعلق گرفته است.

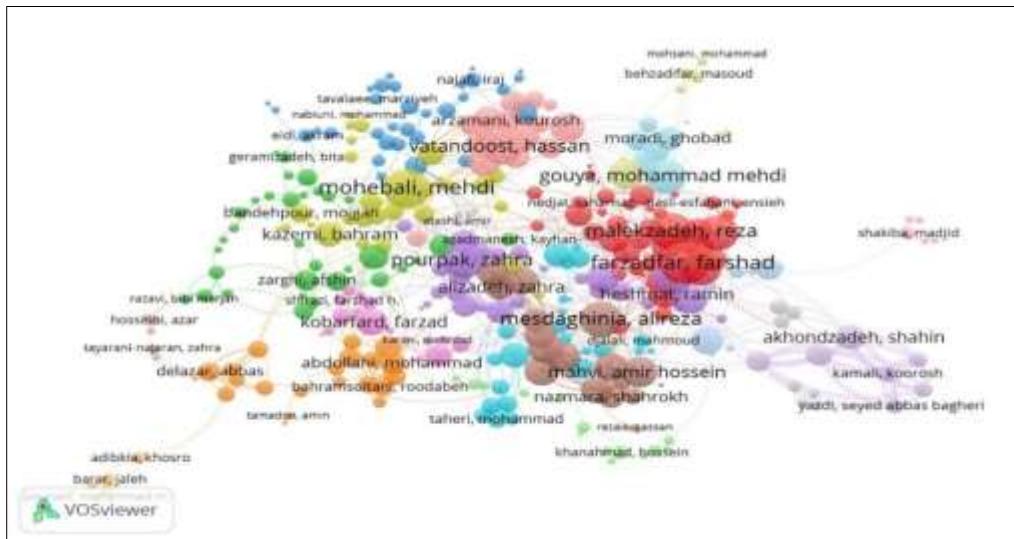
### پاسخ به سؤال چهارم پژوهش. شبکه همکاری علمی پر تولیدترین نویسندهای نشریات هر یک از کشورهای ایران

## زود آیند ویرایش نشده

و ترکیه در پایگاه WOS طی سال های ۲۰۱۷-۲۰۱۹ چگونه است؟

پاسخ به سؤال ۱-۴. شبکه همکاری علمی پر تولیدترین نویسنده کشور ایران در پایگاه WoS طی سال های ۲۰۱۷-۲۰۱۹ چگونه است؟

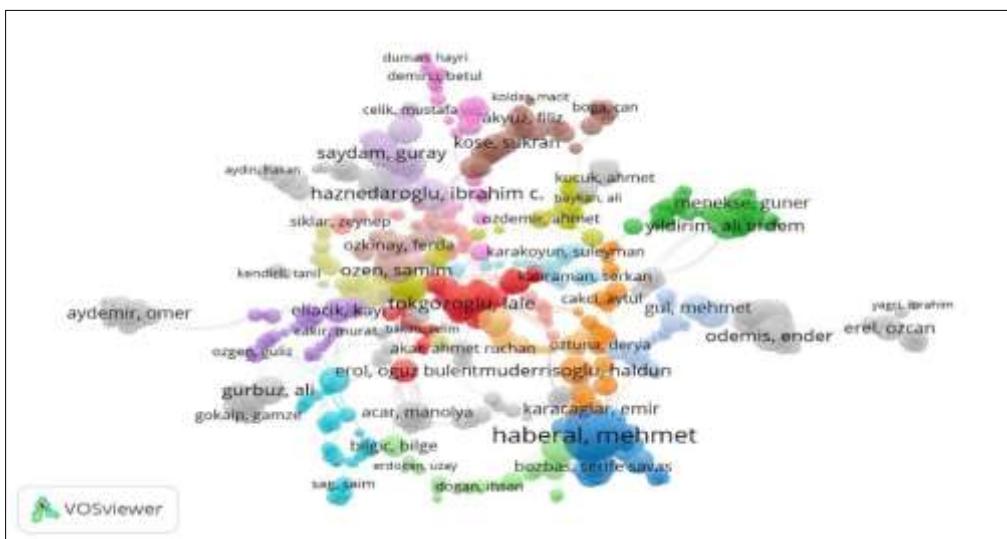
بررسی ها نشان داد که مجموعاً ۳۲۲۸۶ نویسنده در تولید مقالات نشریات ایران نقش داشتند که برای داشتن دیدی بهتر از نظر هم تألیفی نویسنده، نقشه هم نویسنده ۳۳۱ نویسنده که حداقل دارای ۵ تولید علمی بوده اند در تصویر شماره ۱. آمده است. بررسی اطلاعات نقشه نشان داد که ۳۳۱ نویسنده در مجموع ۹۹۰ پیوند با یکدیگر داشتند که از میان آنها Mesdaghinia, A. R.; Malekzadeh, R.; Mohebali, M.; Farzadfar, F. و ۲۰ پیوند نسبت به سایر نویسنده همکاری علمی بیشتری داشتند. همچنین به منظور بررسی گستینگی یا پیوستگی شبکه، چگالی و تراکم شبکه محاسبه شد. مقدار چگالی شبکه برابر با ۰.۰۴۱ می باشد.



تصویر شماره ۱. نقشه همکاری علمی ۳۳۱ نویسنده پر کار نشریات کشور ایران در پایگاه WOS طی سال های ۲۰۱۷-۲۰۱۹

پاسخ به سؤال ۲-۴. شبکه همکاری علمی پر تولیدترین نویسنده کشور ایران در پایگاه WoS طی سال های ۲۰۱۷-۲۰۱۹ چگونه است؟

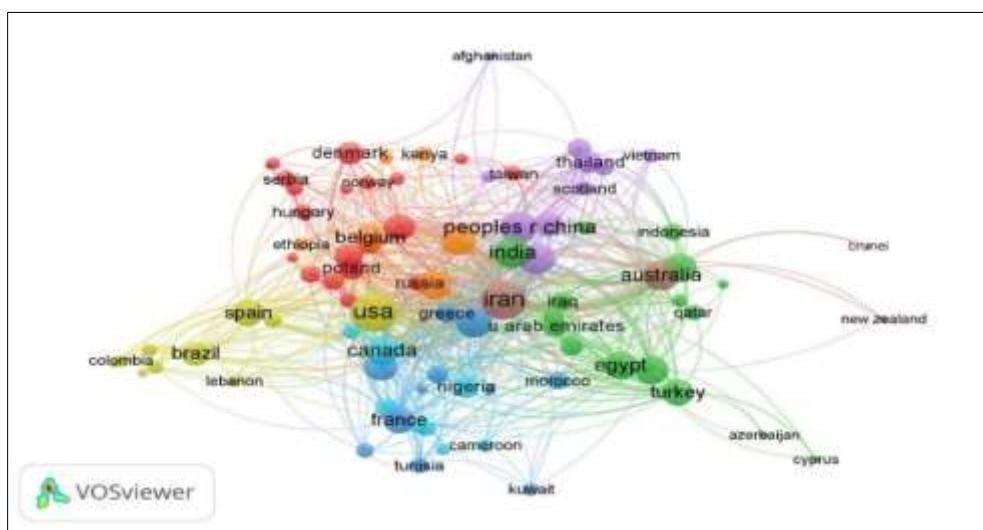
بررسی ها نشان داد که مجموعاً ۴۲۳۱۲ نویسنده در تولید مقالات نشریات ترکیه نقش داشتند. به منظور دیداری سازی رابطه هم تألیفی نویسنده، نقشه هم نویسنده ۵۸۸ نویسنده که حداقل دارای ۵ تولید علمی بوده اند در تصویر شماره ۲. آمده است. بررسی اطلاعات نقشه نشان داد که ۵۸۸ نویسنده در مجموع ۱۵۴۴ پیوند با یکدیگر داشتند که از میان آنها Sezgin, A.; Tokgozoglu, L.; Haznedaroglu, I. c.; Moray, G.; Haberal, M. و Tokgozoglu, L.; Haznedaroglu, I. c.; Moray, G.; Haberal, M. به ترتیب با ۳۶، ۲۲، ۱۷، ۱۶ و ۱۶ پیوند نسبت به سایر نویسنده همکاری علمی بیشتری داشتند. مقدار چگالی شبکه هم نویسنده برابر با ۰.۰۳۰ می باشد.



تصویر شماره ۲. نقشه همکاری علمی ۵۸۸ نویسنده پرکار نشریات کشور ترکیه در پایگاه WoS طی سال‌های ۲۰۱۷-۲۰۱۹ پاسخ به سؤال پنجم پژوهش. شبکه همنویسنده‌گی کشورهای همکار در نشریات هر یک از کشورهای ایران و ترکیه در پایگاه WoS طی سال‌های ۲۰۱۷-۲۰۱۹ چگونه است؟

پاسخ به سؤال ۱-۵. شبکه همنویسنده‌گی کشورهای همکار در نشریات کشور ایران در پایگاه WoS طی سال‌های ۲۰۱۷-۲۰۱۹ چگونه است؟

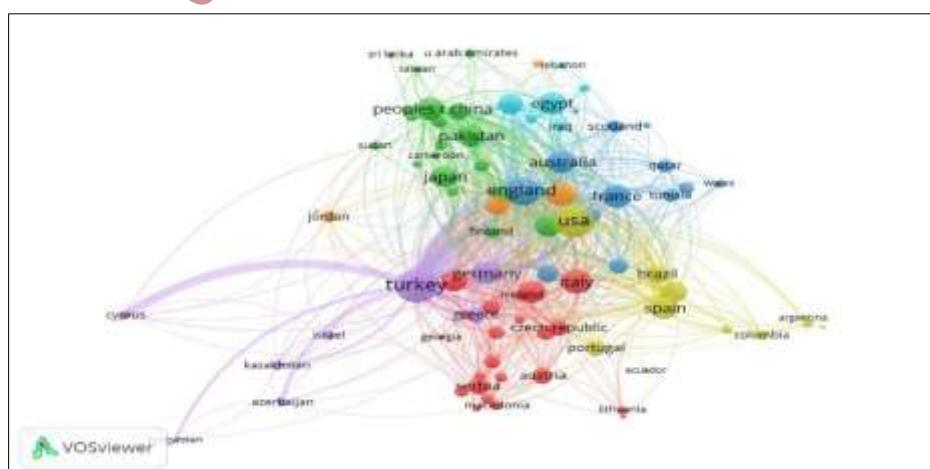
در تولید مقالات و مدارک علمی نشریات ایرانی در سال‌های ۲۰۱۷ تا ۲۰۱۹ نویسنده‌گانی از ۱۳۷ کشور با یکدیگر مشارکت داشتند. در تصویر شماره ۳. نقشه همکاری علمی ۸۵ کشور که در انتشار حداقل ۵ مقاله علمی سهیم بودند آمده است. کشورهایی که دارای همکاری‌های علمی قوی‌تری بوده‌اند به صورت گره‌های بزرگتر در نقشه نشان داده شده‌اند. به صورت کلی کشورهای سهیم در انتشار مقالات در نشریات ایران، ۶۹۸ پیوند با همدیگر برقرار نمودند که امریکا، ایران، چین و هند به ترتیب با ۶۰، ۵۸، ۳۹ و ۳۹ پیوند همکاری علمی بیشتری با سایر کشورها داشتند. بررسی‌ها نشان داد که نویسنده‌گان کشورهای ایران و امریکا بیشترین و قوی‌ترین همکاری را با یکدیگر در نشریات ایرانی داشتند.



تصویر شماره ۳. نقشه همکاری علمی ۸۵ کشور همکار در نشریات کشور ایران در پایگاه WoS طی سال‌های ۲۰۱۹-۲۰۱۷

پاسخ به سؤال ۲-۵. شبکه هم‌نویسنده‌گی کشورهای همکار در نشریات کشور ترکیه در پایگاه WoS طی سال‌های ۲۰۱۹-۲۰۱۷ چگونه است؟

در تولید مقالات و مدارک علمی نشریات ترکیه در سال‌های ۲۰۱۷ تا ۲۰۱۹ نویسنده‌گانی از ۱۲۹ کشور با یکدیگر مشارکت داشتند. در تصویر شماره ۳. نقشه همکاری علمی ۸۷ کشور که در انتشار حداقل ۵ مقاله علمی سهیم بودند آمده است. کشورهایی که دارای همکاری‌های علمی قوی‌تری بوده‌اند به صورت گره‌های بزرگتر در نقشه نشان داده شده‌اند. به صورت کلی کشورهای سهیم در انتشار مقالات در نشریات ترکیه، ۷۸۸ پیوند با همدیگر برقرار نمودند که ترکیه، امریکا و انگلستان به ترتیب با ۶۶، ۶۱ و ۵۹ پیوند همکاری علمی بیشتری با تاییر کشورها داشتند. بررسی‌ها نشان داد که نویسنده‌گان کشورهای ترکیه و امریکا بیشترین و قوی‌ترین همکاری را با یکدیگر در نشریات ترکیه داشتند.



تصویر شماره ۳. نقشه همکاری علمی ۸۷ کشور همکار در نشریات کشور ترکیه در پایگاه WoS طی سال‌های ۲۰۱۹-۲۰۱۷

پاسخ به سؤال ششم پژوهش. شبکه هم‌نویسنده‌گی مؤسسات همکار در نشریات هر یک از کشورهای ایران و ترکیه در پایگاه WoS طی سال‌های ۲۰۱۷-۲۰۱۹ چگونه است؟

پاسخ به سؤال ۱-۶. شبکه هم‌نویسنده‌گی مؤسسات همکار در نشریات هر یک از کشورهای ایران در پایگاه WoS طی سال‌های ۲۰۱۷-۲۰۱۹ چگونه است؟

در تولید مدارک علمی نشریات ایرانی ۶۲۸۵ دانشگاه و مؤسسه علمی مشارکت داشتند. اسامی دانشگاه‌ها و مؤسسات پرتوالید که بیشترین سهم را در تولید مدارک علمی داشتند به تفکیک حوزه‌های موضوعی در جدول شماره ۹. آمده است.

جدول شماره ۹. پرتوالیدترین دانشگاه‌ها در نشریات کشور ایران به تفکیک حوزه‌های موضوعی در پایگاه WoS طی سال‌های ۲۰۱۷-

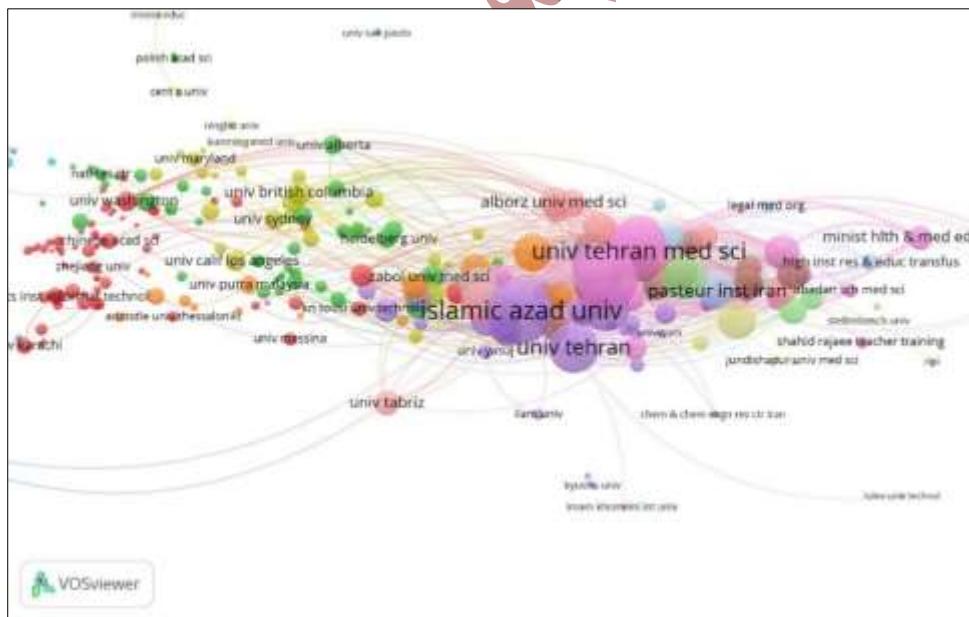
۲۰۱۹

دانشگاه / مؤسسه	حوزه موضوعی
دانشگاه آزاد اسلامی	
دانشگاه تهران	
دانشگاه صنعتی شریف	
دانشگاه شیراز	
دانشگاه صنعتی امیرکبیر	
مؤسسه ملی فناوری Rourkela ، هند	علوم فیزیکی
دانشگاه علم و صنعت ایران	
دانشگاه تربیت مدرس	
مؤسسه فناوری هند	
دانشگاه فردوسی مشهد	
دانشگاه آزاد اسلامی	
سازمان تحقیقات، آموزش و ترویج کشاورزی	
دانشگاه علوم پزشکی تبریز	
دانشگاه علوم پزشکی تهران	
دانشگاه تهران	علوم زیستی
دانشگاه ارومیه	
دانشگاه تبریز	
دانشگاه علوم پزشکی شهید بهشتی	
دانشگاه شهید چمران اهواز	
دانشگاه علوم پزشکی کرمان	
دانشگاه شیراز	
دانشگاه علوم پزشکی تهران	
دانشگاه علوم پزشکی شهید بهشتی	

## تحلیل علم سنجی و الگوهای هم نویسنده‌ی و استناد مقالات... زودآیند ویرایش نشده

۲۵۲	دانشگاه علوم پزشکی ایران	
۲۵۶	دانشگاه علوم پزشکی شیراز	
۲۲۷	دانشگاه آزاد اسلامی	
۲۰۵	دانشگاه علوم پزشکی تبریز	علوم بهداشت
۱۹۶	دانشگاه علوم پزشکی مشهد	
۱۲۸	دانشگاه علوم پزشکی اصفهان	
۱۲۰	دانشگاه علوم پزشکی بقیه الله	
۱۲۰	دانشگاه تربیت مدرس	

در تصویر شماره ۴. نقشه همکاری علمی ۴۱۰ دانشگاه و مؤسسه که در انتشار حداقل ۷ مقاله علمی سهیم بودند آمده است. به صورت کلی دانشگاه‌ها و مؤسسات علمی سهیم در انتشار مقالات در نشریات ایران، ۲۹۷۸ پیوند با همدیگر برقرار نمودند که در این میان دانشگاه آزاد، دانشگاه علوم پزشکی تهران و دانشگاه علوم پزشکی شهید بهشتی به ترتیب با ۱۵۱، ۱۴۳ و ۱۳۳ پیوند بیشترین همکاری علمی را با سایر دانشگاه‌ها و مؤسسات علمی داشتند. بررسی‌ها نشان داد که نویسندهان دانشگاه علوم پزشکی تهران و دانشگاه علوم پزشکی شهید بهشتی بیشترین و قوی‌ترین همکاری را با یکدیگر داشتند. در شبکه همکاری قدرت پیوند این دو دانشگاه ۲۱۵ است.



تصویر شماره ۴. نقشه همکاری علمی ۴۱۰ دانشگاه همکار در نشریات کشور ایران در پایگاه WoS طی سال‌های ۲۰۱۹-۲۰۱۷

پاسخ به سؤال ۲-۶. شبکه هم نویسنده‌ی مؤسسات همکار در نشریات هر یک از کشورهای ترکیه در پایگاه WoS طی سال‌های ۲۰۱۹-۲۰۱۷ چگونه است؟

## زودآیند ویرایش نشده

فاطمه علی نژاد چماز کتی و سعیده میرحق جو لنگرودی

در تولید مدارک علمی نشریات ترکیه ۸۰۰۶۳ دانشگاه و مؤسسه علمی مشارکت داشتند. اسامی دانشگاه‌ها و مؤسساتی که بیشترین سهم را در تولید مدارک علمی داشتند به تفکیک حوزه‌های موضوعی در جدول شماره ۱۰. آمده است.

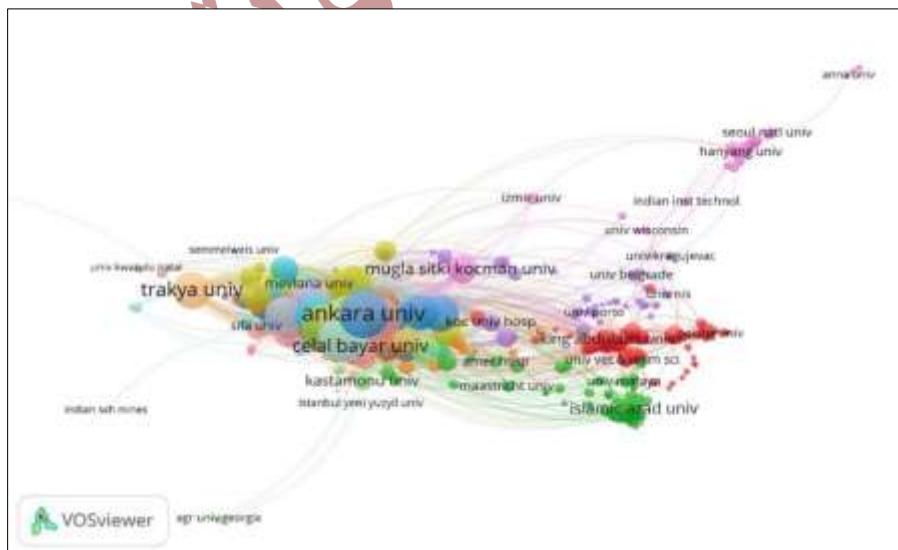
جدول شماره ۱۰. پر تولیدترین دانشگاه‌ها در نشریات کشور ترکیه به تفکیک حوزه‌های موضوعی در پایگاه WoS طی سال‌های ۲۰۱۷-۲۰۱۹

دانشگاه / مؤسسه		حوزه موضوعی
کشور - شهر		تعداد
ردیف	کشور - شهر	تعداد
۱۲۶	India - Odisha	National Institute of Technology Rourkela
۱۰۴	Ankara - Turkey	Gazi University
۱۰۰	Istanbul- Turkey	University Istanbul Technica
۸۶	Tehran - Iran	Islamic Azad University
۷۹	Izmir - Turkey	Ege University
۷۸	Ankara - Turkey	University Middle East Technica
۷۰	Ankara - Turkey	Hacettepe University
۶۸	Izmir - Turkey	Dokuz Eylul University
۶۱	Istanbul- Turkey	University Yildiz Technica
۵۴	Kocaeli - Turkey	Kocaeli University
۱۳۱	Izmir - Turkey	University Ege
۱۱۸	Ankara - Turkey	University Ankara
۹۵	Ankara - Turkey	of Food, Agriculture and Livestock Ministry
۸۷	Adana - Turkey	University Cukurova
۶۶	Istanbul - Turkey	University Istanbul
۵۵	Ankara - Turkey	University Hacettepe
۴۶	Kayseri - Turkey	University Erciyes
۴۵	Antalya - Turkey	University Akdeniz
۴۴	Izmir - Turkey	Dokuz Eylul University
۴۴	Samsun - Turkey	Mayis University Ondokuz
۴۴	Bursa - Turkey	University Uludag
۴۱۵	Istanbul - Turkey	Sciences Turkey University of Health
۳۹۸	Istanbul- Turkey	Istanbul University
۳۵۷	Ankara - Turkey	Hacettepe University
۳۲۳	Ankara - Turkey	Ankara University
۲۶۵	Ankara - Turkey	Baskent University
۲۵۶	Ankara - Turkey	Gazi University
۲۵۱	Izmir - Turkey	Ege University

۲۱۸	Izmir - Turkey	Dokuz Eylul University
۱۷۹	Istanbul- Turkey	Marmara University
۱۷۸	Istanbul- Turkey	Cerrahpasa Istanbul University
۶۱	Ankara - Turkey	University Hacettepe
۴۳	Ankara - Turkey	University Ankara
۲۶	Ankara - Turkey	University Gazi
۲۲	Ankara - Turkey	East Technica University Middle
۲۱	Sakarya - Turkey	University Sakarya
۲۰	Istanbul- Turkey	University Marmara
۱۹	Istanbul- Turkey	University Koc
۱۷	Istanbul - Turkey	Has University Kadir
۱۶	Eskişehir - Turkey	University Anadolu
۱۶	Ankara - Turkey	Minister of National EducationTurkey

علوم اجتماعی

در تصویر شماره ۵. نقشه همکاری علمی ۵۱۹ دانشگاه و مؤسسه که در انتشار حداقل ۷ مقاله علمی سهیم بودند آمده است. به صورت کلی دانشگاه‌ها و مؤسسات علمی سهیم در انتشار مقالات در نشریات ترکیه، ۵۰۲۳ پیوند با همیگر برقرار نمودند که در این میان Istanbul Univ، Ankara Univ، Hacettepe Univ، Ankara Univ، Ege Univ و Dokuz Eylul Univ بیشترین همکاری را با سایر دانشگاه‌ها و مؤسسات علمی داشتند. بررسی‌ها نشان داد که ۱۵۱ پیوند بیشترین همکاری علمی را با سایر دانشگاه‌ها و مؤسسات علمی داشتند. بررسی‌ها نشان داد که همکاری قدرت پیوند این دو دانشگاه ۴۶ است.



تصویر شماره ۵. نقشه همکاری علمی ۵۱۹ دانشگاه همکار در نشریات کشور ترکیه در پایگاه WoS طی سال‌های ۲۰۱۷-۲۰۱۹

## بحث و نتیجه‌گیری

این پژوهش تصویر کلی از مدارک علمی نشریات دو کشور مهم و مطرح در گروه هشت کشور اسلامی در حال توسعه D-8<sup>1</sup> یعنی ایران و ترکیه را در پایگاه WoS ارائه می‌دهد. نتایج نشان می‌دهد که از نشریات کشور ایران، ۱۰۶۲۴ مدرک و از نشریات ترکیه ۱۵۴۶۴ مدرک از سال‌های ۲۰۱۷ تا ۲۰۱۹ در پایگاه نمایه شده است. بررسی و تحلیل نشریات نشان داد که روند انتشار مقالات در نشریات ایران همانند نتایج خوئینی و اسمعیل پولکی (۱۳۹۹) و بایر فوئتس (۲۰۱۹) صعودی بوده ولی در نشریات ترکیه دچار نوسان بوده است. توزیع پراکندگی نشریات ایران و ترکیه، مطابق با قانون برادفورد است یعنی تعداد کمی از نشریات (۳ نشریه ایرانی و ترکی)، بیشترین تعداد مدارک علمی (۳۰ درصد در نشریات ایران و ۱۵ درصد در نشریات ترکیه) را منتشر نمودند. این مسئله در مورد پراستنادترین نشریات نیز صدق می‌کند. به گونه‌ای که ۳۳ درصد استنادهای نشریات ایران و ۲۴ درصد استنادهای نشریات ترکیه متعلق به ۳ نشریه ایرانی و ترکی است. در نشریات ایران ۵۰ درصد مدارک علمی توسط نویسندهای ایران تولید شده است و در نشریات ترکیه حدود ۶۰ درصد مدارک علمی توسط نویسندهای کشور ترکیه تولید شده است. همچنین نویسندهای ایرانی بایر فوئتس (۲۰۱۹) هم خوانی دارد، در حالی که با یافته‌های خوئینی و اسمعیل پولکی (۱۳۹۹) مغایرت دارد. بسیاری از پژوهش‌های پیشین عواملی مانند میزان توسعه یافتنگی یک کشور در علم، عوامل سیاسی و اقتصادی، تشابهات تاریخی، فرهنگی، زبانی و نزدیکی جغرافیایی را از مهمترین دلایل برای همکاری‌های علمی در سطح بین‌المللی می‌دانند (کیم، ۲۰۰۵). به نظر می‌رسد که در اینجا توسعه یافتنگی امریکا و عوامل سیاسی و اقتصادی عامل مهم افزایش همکاری‌های پژوهشگران کشور ایران و ترکیه با همتایان خود در امریکا بوده است. همچنین نتایج بررسی‌های پرتوولیدترین نویسندهای نشان داد که در نشریات ترکیه تمامی نویسندهای پرکار، نویسندهای ملی و از کشور ترکیه هستند در حالی که این مسئله در نشریات ایران به گونه‌ی دیگر است و در میان ۱۱ نویسنده پرتوولید نشریات ایران، ۲ نویسنده چینی به چشم می‌خورد که این نشان از حضور پررنگ نویسندهای چینی در نشریات ایرانی دارد. همچنین یافته‌ها نشان داد که تولیدات علمی هیچ یک از نویسندهای پرکار جزو پراستنادترین مقالات قرار نگرفته است. درنتیجه رابطه‌ای بین پرتوولیدترین نویسندهای نشان داد که تولیدات علمی هیچ یک از نویسندهای پرکار جزو پراستنادترین مقالات ایران و ترکیه دیده نشد.

علاوه بر این روند استناد به مقاله‌های نشریات ایران و ترکیه صعودی و مطلوب بوده است. این مساله با پژوهش خوئینی و اسمعیل پولکی (۱۳۹۹) همخوانی دارد. نسبت استناد به مقالات در نشریات ایران، حدود ۳.۸ استناد به ازای هر مقاله، و در نشریات ترکیه ۲.۴ استناد به ازای هر مقاله است. همچنین میانه استنادها به مقالات در نشریات ایران برابر با ۲ و در نشریات ترکیه برابر با ۱ می‌باشد. درنتیجه وضعیت استنادهای نشریات ایران هم به لحاظ نسبت استناد به مقالات و هم به لحاظ میانه استنادها، نسبت به نشریات ترکیه، از وضعیت مطلوب‌تری برخوردار است. در نشریات هر دو کشور، مقالات سال ۲۰۱۷ بیشترین استنادها را دریافت کردند. بیشترین استنادها به ترتیب از سوی کشورهای

<sup>1</sup> kim

## زودآیند ویرایش نشده

ایران، چین، هند، امریکا، ترکیه و انگلستان به مقالات نشریات ایران تعلق گرفته است. همچنین در نشریات ترکیه بیشترین استنادها به ترتیب از سوی کشورهای ترکیه، چین، امریکا، هند، ایران و ایتالیا بوده است. با بررسی مؤسسات و کشورهای استناد کننده خارجی، مؤسسات وابسته به چین و آمریکا چین بیشترین استناد را به مقالات نشریات ایران و ترکیه داشتند. نتایج پژوهش حاضر در این زمینه با یافته های تحقیق علی بیک و خراباتی نشین (۱۳۹۶) همسو است. نتایج بررسی شبکه همنویسنده نشریات ایران و ترکیه نشان داد که روند همنویسنده نشین (۱۳۹۶) همسو است. بوده است، تراکم شبکه در نشریات ایران ۰۰۴۱ و در نشریات ترکیه ۰۰۳۰ است که نشان از تراکم کم شبکه های همنویسنده در نشریات دو کشور دارد که این مسأله با نتایج عصاره و بابائی (۱۳۹۳)، ابوطالبی و بیگلو (۱۳۹۵)، سجادیان و محمدی (۱۳۹۵)، گوسارت و اوzman (۲۰۰۸)، هو و همکاران (۲۰۰۸) و عرفان منش و حسینی (۲۰۱۵) هم خوانی دارد. اما به طور کلی پژوهشگران در نشریات ایران و ترکیه به سمت همنویسنده گرایش داشتند که این نتایج با یافته های مرادی مقدم و همکاران (۱۳۹۸) هم خوانی دارد. همچنین نتایج مربوط به همکاری علمی در نشریات ایران نشان می دهد که امریکا، ایران، چین و هند به ترتیب با ۶۰، ۵۸، ۳۹ و ۳۹ پیوند همکاری، بیشترین میزان مشارکت علمی را با سایر کشورها داشتند. در این میان، نویسنده کان کشورهای ایران و امریکا بیشترین و قوی ترین همکاری علمی را با یکدیگر داشتند. کشور امریکا به عنوان همکار اصلی پژوهشگران ایرانی در همکاری های بین-المللی شناخته شده است. در نشریات ترکیه، امریکا و انگلستان به ترتیب با ۶۶، ۶۱ و ۵۹ پیوند بیشترین همکاری علمی را با سایر کشورها برقرار نمودند. نتایج نشان داد که نویسنده کان کشورهای ترکیه و امریکا بیشترین و قوی ترین همکاری را با یکدیگر در نشریات ترکیه داشتند. بنابراین در نشریات هر دو کشور ایران و ترکیه، امریکا به عنوان همکار اصلی پژوهشگران در مشارکت های علمی و بین المللی معروفی شده است که نتایج پژوهش در این زمینه با یافته های تحقیق برجی و اسدی (۱۳۹۵)، علی بیک و خراباتی نشین (۱۳۹۶) و مصطفوی و همکاران (۱۴۰۰) همسو می باشد و با یافته های حیدری و همکاران (۱۳۹۹) مغایرت دارد. یکی از دلایل این امر را می توان در امکانات پژوهشی گسترده و سطح بالای دانشگاه ها و مؤسسات پژوهشی امریکا جستجو کرد که سبب شده این کشور به مکانی جذاب برای پژوهشگران سایر کشورهای دنیا تبدیل شود (عرفان منش و همکاران، ۱۳۹۲). شایان ذکر است که حضور نویسنده کان نشریات هر دو کشور در مشارکت های علمی بین المللی در وضعیت مطلوب قرار دارد که با نتایج خادمی- زاده و کمایی (۱۳۹۸) مغایرت دارد. نتایج نشان می دهد که قانون لو تکا در توزیع مقالات تولید شده توسط مؤسسات همکار در نشریات ایران و ترکیه صادق است یعنی بیشترین مدارک توسط تعداد محدودی از مؤسسات تولید شده است. در نشریات ایران ۴۳ درصد مدارک متعلق به ۱۰ مؤسسه پرکار و در نشریات ترکیه ۲۵ درصد مدارک متعلق به ۱۰ مؤسسه پرکار است. شایان ذکر است افزایش اقبال پژوهشگران به همکاری با دیگر نویسنده کان در تولید مدارک علمی مشترک، می تواند نقش بسزایی در افزایش رؤیت پذیری و دریافت استناد بیشتر در گذر زمان داشته باشد که این مسئله می باشد مورد توجه پژوهشگران قرار گیرد.

پیشنهادهای اجرایی پژوهش

## زودآیند ویرایش نشده

فاطمه علی نژاد چماز کتی و سعیده میرحق جو لنگرودی

- فراهم آوردن زیر ساخت های پژوهشی، تخصیص بودجه و نیز تشویق پژوهشگران برای فعالیت های مشارکتی؛
- افزایش تعاملات علمی پژوهشگران دانشگاه های مختلف به منظور انجام تولیدات علمی مشترک؛
- استفاده سیاست گذاران و برنامه ریزان از نتایج این نوع مطالعات در ارزیابی کمی و کیفی نشریات، نویسندها و مؤسسه های کشور؛
- برنامه ریزی و سیاست گذاری در جهت بهبود کیفی مقالات نشریات ایرانی.

### پیشنهاد برای پژوهش های آتی

- تحلیل ساختار و مفاهیم تولیدات علمی نشریات این دو کشور در پایگاه های اسکوپوس، آی اس سی و گوگل اسکالر؛
- انجام پژوهش های مشابه درخصوص سایر کشورها و دیداری سازی ساختار توصیفی و محتوایی پژوهش آنها.

### فهرست منابع

- ابوطالبی، پروانه و بیگلو، محمدحسین. (۱۳۹۵). ترسیم شبکه هم تأثیفی پژوهشگران حوزه کتابداری و اطلاع رسانی طی سال های ۲۰۱۶-۲۰۰۶. *فصلنامه مطالعات دانش شناسی*، ۹(۳)، ۱-۲۰.
- برجی زمیدانی، نرگس و اسدی، سعید. (۱۳۹۵). تحلیل هم نویسنده‌گی علمی مراکز تحقیقات علوم پزشکی استان گیلان. *مجله علم سنجی کاسپین*، ۳(۲)، ۱۶-۲۹.
- جان محمدی، ناصر، یمین فیروز، موسی و نوشین فرد، فاطمه. (۱۳۹۱). *تولیدات علمی ایران در حوزه ارتقای با روشن علم سنجی*. *مجله جراحی استخوان و مفاصل ایران*، ۱۲(۲)، ۸۱-۸۶.
- جعفری باقی آبادی، سمیه، فرشید، راضیه و مصطفوی، اسماعیل. (۱۳۹۹). *الگوهای هم نویسنده‌گی و روندهای موضوعی پژوهش های علمی ایران و جهان در حوزه سازمان دهی اطلاعات و دانش* (۲۰۲۰-۲۰۰۱). *فصلنامه مطالعات دانش شناسی*، ۶(۲۲)، ۲۵-۵۴.
- حسن زاده، محمد، بقایی، سولماز و نوروزی چاکلی، عبدالرضا. (۱۳۸۷). *هم تأثیفی در مقالات ایرانی منتشر شده در مجلات ISI و تأثیر آن بر میزان استناد به این مقالات*. *راهبرد فرهنگ*، ۱(۲)، ۶۵-۸۴.
- حیدری، غلامرضا، زوارقی، رسول و مختارپور، رضا. (۱۳۹۹). *ساختار نویسنده‌گی و هم نویسنده‌گی مطالعات علم اطلاعات و دانش شناسی ایران: وضعیت حضور و نفوذ در خارج از مرزها*. *کتابداری و اطلاع رسانی*، ۳(۲۳)، ۶۲-۹۰.
- خاصه، علی اکبر و سهیلی، فرامرز. (۱۳۹۷). *رسیم چشم انداز پژوهش در علم سنجی و حوزه های سنجشی وابسته*. *پژوهشنامه پردازش و مدیریت اطلاعات*، ۳(۳۳)، ۹۴۱-۹۶۶.
- خوئینی، سهیلا و اسماعیل پولکی، الهام. (۱۳۹۹). *الگوهای هم نویسنده‌گی و هم واژگانی مدارک اسکوپوس پژوهشگران دانشکده کارآفرینی دانشگاه تهران*, *پژوهشنامه علم سنجی*. زودآیند. انتشار آنلاین از تاریخ ۲۴ دی ۱۳۹۹.

**زودآیند ویرایش نشده**

رحیمی، ماریه و فتاحی، رحمت الله. (۱۳۸۶). همکاری علمی و تولید اطلاعات: نگاهی به مفاهیم و الگوهای رایج در تولید علمی مشترک. *مطالعات ملی کتابداری و سازماندهی اطلاعات*, ۱۸(۳)، ۲۳۵-۲۴۸.

زندیان، فاطمه، مرادیان، علی و حسن‌زاده، محمد. (۱۳۹۸). تحلیل شبکه همکاری علمی پژوهشگران حوزه پزشکی ایران با استفاده از شاخص‌های شبکه اجتماعی. *پژوهشنامه علم‌سنگی*, ۵(۹)، ۹۹-۱۱۶.

سجادیان، محمد و محمدی، اکرم. (۱۳۹۵). مشخصات نویسنده‌گان مقاله تحلیل و ترسیم ساختار شبکه علمی هم نویسنده‌گی هم تالیفی و شبکه همکاری مقالات ارائه شده در چهاردهمین پانزدهمین و شانزدهمین همایش صنایع

دریایی. هجدهمین همایش صنایع دریایی، جزیره کیش. <https://civilica.com/doc/565026>

عرفان‌منش، محمد امین، روحانی، والاعلی، بصیریان جهرمی، رضا و غلامحسین‌زاده، زهره. (۱۳۹۲). بررسی مشارکت پژوهشگران روان‌شناسی و روان‌پزشکی در تولید علم. *پژوهشنامه پردازش و مدیریت اطلاعات*, ۲۹(۱)، ۱۳۷-۱۴۷.

.۱۶۳

عرفان‌منش، محمد امین و نوجوان، فرشته. (۱۳۹۵). عملکرد مجلات علوم پزشکی ایران نمایه شده در پایگاه گزارش استنادی نشریات. *مدیریت سلامت*, ۱۹(۶۳)، ۶۸-۸۰.

عصاره، فریده. (۱۳۸۸). همکاری علمی پژوهشی، جامعه شناسی همکاری علمی. *کتاب ماه (کلیات)*, ۱۲(۱۱)، پیاپی ۲۱-۲۳.

عصاره، فریده و بابائی، کبرا. (۱۳۹۳). شبکه همنویسنده مقالات منتشرشده در فصلنامه روان‌شناسی افراد استثنایی دانشگاه علامه طباطبائی و فصلنامه کودکان استثنایی پژوهشکده استثنایی مطالعات دانش‌شناسی, ۱(۱)، ۱-۱۸.

علی بیک، محمدرضا و خراباتی نشین، محمد. (۱۳۹۶). وضعیت شاخص‌های علم‌سنگی مقالات استناد کننده به تولیدات علمی دانشگاه‌های علوم پزشکی تیپ یک ایران در پایگاه Web of Science طی سال‌های ۲۰۱۴-۲۰۱۰: یک مطالعه علم‌سنگی. *مدیریت اطلاعات سلامت*, ۱۴(۴)، ۱۷۴-۱۸۰.

گلینی مقدم، گلنسا و طاهری، پروین. (۱۳۹۳). ترسیم شبکه همنویسنده و ضریب همکاری علمی پژوهشگران ایرانی در حوزه هواضما در نمایه استنادی علوم تا ۲۰۱۴ میلادی، *فصلنامه مطالعات دانش‌شناسی*, ۱(۳)، ۲۳-۴۲.

مصطفوی، اسماعیلی پونکی، الهام و خوئینی، سهیلا. (۱۴۰۰). الگوهای همنویسنده و روندهای موضوعی مدارک علمی تولید شده توسط پژوهشگران علم روان‌شناسی دانشگاه‌های تهران در پایگاه اطلاعاتی وب آور ساینس. *پژوهشنامه علم‌سنگی*, ۷(۱)، ۱۸۳-۲۰۲.

نوروزی چاکلی، عبدالرضا، حسن‌زاده، محمد، نورمحمدی، حمزه‌علی و اعتمادی‌فرد، علی. (۱۳۸۷). پانزده سال تولید علم ایران در پایگاه‌های « مؤسسه اطلاعات علمی » (ISI) ۱۹۹۳-۲۰۰۷. *مطالعات ملی کتابداری و سازماندهی اطلاعات*, ۲۰(۱)، ۱۷۵-۲۰۰.

Baier-Fuentes, H., Merigó, J. M., Amorós, J. E., & Gaviria-Marín, M., (2019). International entrepreneurship: a bibliometric overview. *International Entrepreneurship and Management Journal*, 15(2), 385-429.

- Collazo-Reyes, F., (2014). Growth of the number of indexed journals of Latin America and the Caribbean: the effect on the impact of each country. *Scientometrics*, 98(1), 197-209.
- Donthu, N., Kumar, S., & Pattnaik, D., (2020). Forty-five years of Journal of Business Research: A bibliometric analysis. *Journal of Business Research*, Vol 109, 1-14.
- Erfanmanesh, M.A., & Hosseini, E., (2015). 10 Years of the International Journal of Information Science and Management: A scientometric and social network analysis study. *International Journal of Information Science and Management*, 13(1), 1-20.
- Erfanmanesh, M.A., Rouhani, V.A., & Abrizah, A., (2012). Co-authorship network of scientometrics research collaboration. *Malaysian Journal of Library & Information Science*, 17(3), 73-93.
- Fukuzawa, N., (2017). Characteristics of papers published in journals: An analysis of open access journals, country of publication, and languages used. *Scientometrics*, 112(2), 1007-1023.
- Gossart, C., Özman. M., (2009). Co-authorship networks in social sciences: the case of Turkey. *Scientometrics*, 78(2), 323-45.
- Hou, H., Kretschmer, H., & Liu, Z., (2008). The structure of scientific collaboration networks in Scientometrics. *Scientometrics*, 75(2), 189–202.
- Hudson, J., (1996). Trends in multi-authored papers in economics. *Journal of Economic Perspectives*, 10(3), 158-153
- Kim, M.J. (2005). Korean science and international collaboration, 1995-2000. *Scientometrics*, 63(2), 321-339.
- Laengle, S., Modak, N.M., Merigó, J.M. & De La Sotta, C., (2018). Thirty years of the International Journal of Computer Integrated Manufacturing: a bibliometric analysis. *International Journal of Computer Integrated Manufacturing*, 31(12), 1247-1268.
- Mourao, P.R., & Martinho, V.D., (2020). Forest entrepreneurship: A bibliometric analysis and a discussion about the co-authorship networks of an emerging scientific field. *Journal of Cleaner Production*, Vol 256, 1-14.
- Sabah, F., Hassan, S., Muazzam, A., Iqba, S., Soroya, S. H., & Sarwar, R., (2019). Scientific collaboration networks in Pakistan and their impact on institutional research performance: A case study based on Scopus publications. *Library Hi Tech*, 37(1), 19-29.
- Singh, V. K., Singh, P., Uddin, A., Arora, P., & Bhattacharya, S., (2021). Influence of journals indexed from a country on its research output: An empirical investigation. *ArXiv preprint arXiv,2103.11100*.

## پیوست‌ها

جدول اسامی نشریات نمایه شده کشور ایران در پایگاه WoS به همراه حوزه موضوعی

ردیف	نام نشریه	حوزه موضوعی
1	Archives of Iranian Medicine	
2	Cell Journal	
3	DARU-Journal of Pharmaceutical Sciences	
4	Hepatitis Monthly	
5	International Journal of Health Policy and Management	
6	International Journal of Radiation Research	

## زودآیند ویرایش نشده

تحلیل علم سنجی و الگوهای هم نویسنندگی و استناد مقالات...

7	Iranian Journal of Allergy Asthma and Immunology	
8	Iranian Journal of Basic Medical Sciences	علوم بهداشت
9	Iranian Journal of Immunology	
10	Iranian Journal of Kidney Diseases	
11	Iranian Journal of Pediatrics	
12	Iranian Journal of Pharmaceutical Research	
13	Iranian Journal of Public Health	
14	Iranian Journal of Radiology	
15	Iranian Journal of Veterinary Research	
16	Iranian Red Crescent Medical Journal	
17	Journal of Arthropod-Borne Diseases	
18	Journal of Research in Medical Sciences	
19	Urology Journal	
20	BioImpacts	
21	Iranian Journal of Biotechnology	
22	Iranian Journal of Fisheries Sciences	علوم زیستی
23	Iranian Journal of Parasitology	
24	Journal of Agricultural Science and Technology	
25	Veterinary Research Forum	
26	International Journal of Civil Engineering	
27	International Journal of Environmental Research	
28	International Journal of Environmental Science and Technology	
29	Iranian Journal of Chemistry & Chemical Engineering	
30	Iranian Journal of Fuzzy Systems	
31	Iranian Journal of Science and Technology Transaction A-Science	علوم فیزیکی
32	Iranian Journal of Science and Technology-Transactions of Civil Engineering	
33	Iranian Journal of Science and Technology-Transactions of Electrical Engineering	
34	Iranian Journal of Science and Technology-Transactions of Mechanical Engineering	
35	Iranian Polymer Journal	
36	Journal of Applied Fluid Mechanics	
37	Journal of Environmental Health Science and Engineering	
38	Journal of Nanostructure in Chemistry	
39	Journal of the Iranian Chemical Society	
40	Scientia Iranica	

اسامی نشریات نمایه شده کشور ترکیه در پایگاه WoS به همراه حوزه موضوعی

ردیف	نام نشریه	حوزه موضوعی
1	Acta Orthopaedica et Traumatologica Turcica	
2	Anadolu Psikiyatri Dergisi-Anatolian Journal of Psychiatry	
3	Anatolian Journal of Cardiology	
4	Archives of Rheumatology	

5	Balkan Medical Journal
6	Diagnostic and Interventional Radiology
7	Eklem Hastaliklari ve Cerrahisi-Joint Diseases and Related Surgery
8	Experimental and Clinical Transplantation
9	Journal of Clinical Research in Pediatric Endocrinology
10	Journal of International Advanced Otology
11	Journal of Sports Science and Medicine
12	Kafkas Universitesi Veteriner Fakultesi Dergisi
13	Noropsikiyatri Arsivi-Archives of Neuropsychiatry
14	Psychiatry and Clinical Psychopharmacology
15	Records of Natural Products
16	Turk Gogus Kalp Damar Cerrahisi Dergisi-Turkish Journal of Thoracic and Cardiovascular Surgery
17	Turk Psikiyatri Dergisi
18	Turkish Journal of Gastroenterology
19	Turkish Journal of Geriatrics-Turk Geriatri Dergisi
20	Turkish Journal of Hematology
21	Turkish Journal of Medical Sciences
22	Turkish Journal of Pediatrics
23	Turkish Journal of Physical Medicine and Rehabilitation
24	Turkish Journal of Veterinary & Animal Sciences
25	Turkish Neurosurgery
26	UHOD-Uluslararası Hematoloji-Onkoloji Dergisi
27	Ulusal Travma ve Acil Cerrahi Dergisi-Turkish Journal of Trauma & Emergency Surgery
28	Ankara Universitesi Veteriner Fakultesi Dergisi
29	Journal of Agricultural Sciences-Tarim Bilimleri Dergisi
30	Journal of Neurological Sciences-Turkish
31	Journal of The Entomological Research Society
32	Mikrobiyologi Bulteni
33	Neurological Sciences and Neurophysiology
34	Turkish Journal of Agriculture and Forestry
35	Turkish Journal of Biochemistry-Turk Biyokimya Dergisi
36	Turk Turkish Ish Journal of biology
37	Turkish Journal of Botany
38	Turkish Journal of Earth Sciences
39	Turkish Journal of Field Crops
40	Turkish Journal of Fisheries and Aquatic Sciences
41	Turkish Journal of Zoology

علوم بهداشت

علوم زیستی

42	Turkiye Entomoloji Dergisi - Turkish Journal of Entomology
43	Atmospheric Pollution Research
44	Engineering Science and Technology-An International Journal-JESTECH
45	Hacettepe Journal of Mathematics and Statistics
46	ISI Bilimi ve Teknigi Dergisi-Journal of Thermal Science and Technology
47	Journal of the Faculty of Engineering and Architecture of Gazi University
48	Teknik Dergi
49	Tekstil ve Konfeksiyon
50	Turkish Journal of Chemistry
51	Turkish Journal of Electrical Engineering and Computer Sciences
52	Turkish Journal of Mathematics
53	Amme Idaresi Dergisi
54	Bilik
55	Egitim ve Bilim-Education and Science
56	New Perspectives on Turkey
57	Turk Psikoloji Dergisi
58	Uluslararası İlliskiler-International Relations