

بررسی میزان حضور ایران در همایش‌های بین‌المللی در پایگاه وب علوم

علیرضا نوروزی^۱، محمد فلاح^{۲*}، مرضیه ابراهیمی‌پور^۳

۱. دکتری علم اطلاعات و دانش‌شناسی، دانشیار، دانشکده مدیریت، دانشگاه تهران

۲. دانشجوی کارشناسی ارشد علم‌سنجی، دانشکده مدیریت، دانشگاه تهران

۳. کارشناس ارشد علم اطلاعات و دانش‌شناسی، دانشگاه تهران

تاریخ دریافت: ۱۳۹۶/۰۹/۱۰

تاریخ پذیرش: ۱۳۹۶/۱۲/۰۵

چکیده

این پژوهش با هدف تعیین میزان حضور ایران در همایش‌های بین‌المللی در فاصله سال‌های ۲۰۰۰-۲۰۱۶ صورت گرفته است. در این پژوهش از روش توصیفی-تحلیلی با استفاده از ابزارهای علم‌سنجی استفاده شده است. نتایج نشان داد که مقاله‌های همایش در بازه زمانی پژوهش بیانگر سیری صعودی تا سال ۲۰۰۸ است و در فاصله سال‌های ۲۰۰۸ تا ۲۰۱۶ روند نامنظمی را شاهد هستیم به طوری که در سال‌های ۲۰۰۸ و ۲۰۰۹ بیش‌ترین تعداد مقاله‌ها، بعد از سال ۲۰۱۱ نمایه شده است. دانشگاه‌های آزاد اسلامی، تهران و صنعتی شریف از میان دانشگاه‌ها و مراکز آموزش عالی کشور به ترتیب بیش‌ترین سهم را در همایش‌های بین‌المللی دارند. پرکارترین پژوهشگران محمداقبر منہاج، کارو لوکاس و کریم فائز از دانشگاه‌های امیرکبیر و تهران و امیرکبیر هستند. بیش‌ترین همکاری‌های ایران در تولید مقاله‌های همایش با کشورهای آمریکا، کانادا و انگلستان است. بیش‌ترین مقاله‌ها در حوزه‌های مهندسی، علوم کامپیوتر و ارتباطات راه دور است. در مجموع، گروه فنی و مهندسی دارای بیش‌ترین تعداد مقاله در همایش‌ها هستند.

کلیدواژه‌ها: کنفرانس‌ها، علم‌سنجی، همکاری‌های علمی، تولید علم

* نویسنده عهده‌دار مکاتبات: mofallah71@gmail.com

۱. مقدمه و بیان مسئله

پژوهش و تولید علم و فناوری از مهم‌ترین عناصر رشد و توسعه اقتصادی، اجتماعی، فرهنگی و سیاسی کشورها به حساب می‌آیند. کشورهای مختلف هر کدام نسبت به منابع و امکاناتی که در اختیار دارند و نیز اهمیت و ارزشی که برای علم و پژوهش‌های علمی قائل هستند، در فعالیت‌های علمی جهان سهم دارند. جهان امروز به سرعت در حال تحول است و حرکت به سوی تحول و پیشرفت به صورت یک خواست فردی، اجتماعی، ملی و جهانی درآمده است. به همین دلیل حجم فعالیت‌های اقتصادی، اجتماعی، فرهنگی، آموزشی، و پژوهشی افزایش بی‌سابقه‌ای یافته است. به موازات این فعالیت‌ها تمایل به آموزش، تبادل اندیشه، و ارائه یافته‌های نو نیز افزایش یافته است [۱]. اکنون هزاران دانشگاه و مرکز پژوهشی در سرتاسر جهان، از جمله ایران به فعالیت علمی و پژوهشی مشغول هستند و در راه تولید علم و ارائه یافته‌های آن تلاش می‌کنند. برای این منظور، راه‌های گوناگونی را برگزیده‌اند که انتشار کتاب، مقاله مجله، مقاله همایش، پروانه ثبت اختراع و گزارش طرح‌های پژوهشی از آن جمله آن‌هاست. در عین حال، آنچه که به موازات فعالیت‌های پژوهشی و انتشاراتی، بستر مناسبی را برای تبادل اندیشه و ارائه دانش به وجود آورده است و دانشگاه‌ها و مراکز پژوهشی برای آن اهمیت فراوان قائل هستند، برگزاری همایش‌های گوناگون است.

برگزاری انواع همایش‌ها که با واژه‌های گوناگونی همچون همایش، کنفرانس، سمینار، سمپوزیوم، گردهمایی و ... همراه است در واقع بستری برای تبادل اندیشه میان صاحب‌نظران از یک سو و جامعه از سوی دیگر به شمار می‌آید. همایش‌ها با هدف تبادل دانش جدید در بین پژوهشگران شرکت‌کننده، ارزیابی پیشرفت‌های جدید، اشاعه دانش برای سیاست‌گذاران یا عموم، آموزش پژوهشگران جوان، و یکپارچه‌شدن شبکه‌های علمی برگزار می‌شوند [۲]. همایش‌ها میدان‌های مهمی برای تبادل نظرات و ارتباط میان پژوهشگران هستند. در همایش‌ها اغلب، شرکت‌کنندگان با نظریه‌های جدیدی مواجه می‌شوند که آن‌ها را قادر به درک و پیش‌بینی نتایج علاقه‌مند

می‌کند [۳]. برگزاری هر همایشی حکایت از آن دارد که جامعه و بخشی از آن در حال واکنش نسبت به یک مسئله کلان و فراگیر است. از سوی دیگر، بخشی از جامعه که دست‌اندرکار چنان مسئله‌ای نیست درمی‌یابد که در جامعه آن‌ها افراد یا محافلی وجود دارند که در برابر برخی مسائل یا چالش‌ها واکنش نشان می‌دهند و برای حل آن‌ها احساس مسئولیت می‌کنند [۴].

حضور دانشمندان و پژوهشگران یک کشور در همایش‌های جهانی و به ویژه انگلیسی زبان از اهمیت ویژه‌ای در ارتباط‌های علمی، جلب همکاری خارجی و ارائه نتایج پژوهش‌ها برخوردار است. در همایش‌هاست که پژوهشگران اغلب از نظریه‌های جدید آگاه می‌شوند، مهارت‌های جدید کسب می‌کنند، اطلاعات خود را روزآمد می‌کنند و با دیگر پژوهشگران ارتباط برقرار می‌کنند [۵]. همایش‌ها تجلی تلاش یک جامعه برای برقراری ارتباط میان اعضای آن جامعه در جهت تبادل اندیشه، ارائه یافته‌ها و نظریه‌های جدید و در نهایت، رسیدن به خرد جمعی است. با برگزاری یک همایش، شرایط و فضایی به وجود می‌آید که صاحبان اندیشه‌ها و ارائه‌دهندگان یافته‌های نو در یک فرصت مناسب به طرح مسائل بپردازند و واکنش جامعه را دریافت کنند. پژوهشگری که در یک همایش جهانی شرکت می‌کند؛ در واقع، اوضاع کشور خود و جایگاه علمی و سطح دانش کشورش در حوزه موضوعی همایش را به نحوی به نمایش می‌گذارد. همایش‌ها، به تعبیری، شاخص پیشرفت و تحول علمی و اجتماعی در یک کشور محسوب می‌شوند. به عبارت دیگر، می‌توان گفت رابطه مستقیمی میان کمیت و کیفیت همایش‌ها با رشد و تحول یک جامعه وجود دارد [۴].

نتایج پژوهش شوبرت، زیندلی و براون^۱ (۱۹۸۳) نشان داد که شرکت در همایش‌های بین‌المللی بستگی به مکان جغرافیایی کشور میزبان، و همچنین تلاش‌های مشابه برای توسعه علمی، ساختار سازمانی انجمن‌های علمی، موقعیت اقتصادی، و در برخی موارد ملاحظات سیاسی دارد [۶].

1. Schubert, Zsindely, & Braun

سایر کشورها، وضعیت استناد به مقاله‌های همایش‌ها، و همچنین حوزه‌های موضوعی همایش‌ها و مجله‌ها پیردازد. نتایج این پژوهش امکان شناسایی قابلیت‌ها، توانایی‌ها، نقاط ضعف و کمبودها در تولید اطلاعات علمی در همایش‌ها را فراهم می‌آورد و می‌تواند در سیاست‌گذاری‌ها و برنامه‌ریزی‌های آتی دانشگاه‌ها و مراکز آموزش عالی و همچنین هدف‌دار کردن حرکت‌های علمی و تعیین اولویت‌های پژوهشی مورد استفاده قرار گیرد.

۲. اهداف و روش پژوهش

هدف اصلی این پژوهش «بررسی میزان حضور ایران در همایش‌های بین‌المللی در پایگاه وب علوم» است. اهداف جزئی این پژوهش عبارتند از:

- ◇ شناسایی سیر تحول تولیدات علمی ایران در همایش‌های بین‌المللی؛
- ◇ شناسایی دانشگاه‌ها و حوزه‌های پرتولید در همایش‌های بین‌المللی؛
- ◇ بررسی میزان همکاری‌های علمی در همایش‌های بین‌المللی؛
- ◇ شناسایی پراستنادترین مقاله‌ها و نویسندگان پرتولید در همایش‌های بین‌المللی؛ و
- ◇ شناسایی حوزه‌های موضوعی مقاله‌های ارائه‌شده در همایش‌های بین‌المللی.

بدیهی است که سیاست‌گذاری علمی در کشور نیازمند آگاهی از میزان فعالیت‌های علمی پژوهشگران و یافتن نقاط قوت و ضعف در حوزه‌های مختلف است تا با شناخت و تحلیل مشکلات موجود، استراتژی‌های مؤثری در جهت توسعه فعالیت‌های علمی و پژوهشی تهیه و تدوین شوند. بدین منظور در اختیار داشتن اطلاعات در زمینه عملکرد علمی و پژوهشی کشور لازم و ضروری است. یکی از فعالیت‌هایی که باعث بهبود جایگاه علمی کشور در سطح بین‌المللی می‌شود، حضور پژوهشگران ایرانی در همایش‌های بین‌المللی است. اهمیت پژوهش حاضر هم بر آن نهفته است که برنامه‌ریزان و تصمیم‌گیران امر پژوهش کشور را متوجه تولیدات علمی ایران در همایش‌های

گلانزل^۱ (۲۰۰۶) در پژوهش خود به این نتیجه رسید که در علوم کاربردی و فنی، خلاصه مقاله‌های همایش‌ها اهمیت بسیار زیادی دارند. در ایران پژوهشی که به بررسی دقیق همایش‌ها پیردازد صورت نگرفته و همایش‌ها تنها در پژوهش‌هایی که به بررسی تولیدات علمی پرداخته‌اند مورد بررسی قرار گرفته‌اند [۷]. به‌عنوان مثال، رامشک (۱۳۸۱) به بررسی تولیدات علمی اعضای هیئت علمی دانشگاه کاشان پرداخت و به این نتیجه رسید که ۲۳/۵ درصد از تولیدات علمی اعضای هیئت علمی به مقاله‌های چاپ‌شده در مجموعه مقاله‌های همایش‌های علمی اختصاص دارد [۸]. همچنین نتایج پژوهش رضوی (۱۳۷۹) نشان داد که ۳۳/۳۴ درصد تولیدات علمی اعضای هیئت علمی دانشکده علوم انسانی دانشگاه تربیت مدرس در قالب همایش‌های خارجی بوده است [۹].

با توجه به نقش پژوهش‌های علمی در تولید اطلاعات و نیز ایجاد و القای نوآوری‌های فناوری، حمایت از پژوهش‌ها به‌صورت بخشی جدایی‌ناپذیر از سیاست عمومی دولت‌ها درآمده است. به‌منظور برنامه‌ریزی و سیاست‌گذاری علمی و پژوهشی، در اختیار داشتن اطلاعات در خصوص عملکرد علمی و پژوهشی کشور ضروری است تا بدین وسیله عوامل مؤثر در تولید علم و فناوری را شناخت و با شناخت و تحلیل مشکلات موجود، برنامه‌ها و استراتژی‌های مؤثر در جهت توسعه فعالیت‌های علمی و پژوهشی تهیه و تدوین شوند. به‌دلیل اهمیت بالای مقاله‌های همایش در پیشرفت و همگام‌سازی با علم روز دنیا و همچنین تعیین جایگاه بین‌المللی هر کشور با حضور در میدان علم جهانی، سنجش کمی میزان حضور پژوهشگران ایرانی در همایش‌های بین‌المللی در پایگاه وب‌آف‌ساینس هدف این پژوهش قرار گرفت تا بتوان جایگاه ایران و میزان حضور پژوهشگران ایرانی را در صحنه جهانی مورد ارزیابی قرار داد.

این پژوهش سعی دارد به بررسی میزان حضور ایران در همایش‌های بین‌المللی از جنبه‌های گوناگون نظیر افراد و دانشگاه‌های اثرگذار، منابع منتشرکننده، همکاری علمی با

1. Glanzel

Conference Proceedings Citation Index-
Science

Conference Proceedings Citation Index-
Social Science & Humanities

از دستور زیر استفاده شد:

CU=Iran

و فاصله سال‌های مورد نظر بین ۲۰۰۰ تا ۲۰۱۶ و نوع سند مربوطه نیز Proceeding Paper انتخاب شد. همچنین مقاله‌های مجله‌ها که در فاصله سال‌های ۲۰۱۶-۲۰۰۰ با نام ایران منتشر شده‌اند مشخص شد و با مقاله‌های همایش‌ها مقایسه شد. برای تعیین تعداد مقاله‌ها در قسمت Article, Document Type انتخاب شد. برای تجزیه و تحلیل یافته‌ها از شیوه آمار توصیفی و تحلیلی استفاده شده است، بدین منظور از نرم‌افزارهای آماری اکسل و اس.پی.اس.اس استفاده شد.

۳. یافته‌های پژوهش

این بخش به تحلیل مقاله‌های همایش‌ها از نظر سال، زبان، مؤسسه‌ها، منابع منتشرکننده مقاله‌های همایش‌ها، کشورهای همکاری‌کننده، نویسندگان، و همایش‌هایی که بیشترین حضور را شاهد بوده‌اند، می‌پردازد. همان‌طور که بیان شد، داده‌ها با استفاده از دستور زیر استخراج شدند:

CU=Iran

همچنین فاصله سال‌های مورد نظر ۲۰۰۰ تا ۲۰۱۶ انتخاب، و نوع مدرک نیز از قسمت نوع مدرک Document Type، مقاله همایش (Proceedings Paper) انتخاب گردید. سپس، با استفاده از قسمت تحلیل نتایج (Analyze Results) به تحلیل نتایج پرداخته شد. در مجموع، ایران در پایگاه استنادی وب علوم دارای ۳۸۲۸۸ مقاله همایش بود.

جدول ۱ مقاله‌های همایش‌ها را به تفکیک سال‌های ارائه مقاله‌ها نشان می‌دهد. بیشترین تعداد مقاله‌های همایش‌ها در سال ۲۰۱۱ بوده و پس از آن مقاله‌ها به ترتیب در سال‌های ۲۰۰۸، ۲۰۰۹، ۲۰۱۵، ۲۰۱۲، ۲۰۱۴، و ۲۰۱۰ ارائه شده‌اند.

بین‌المللی نموده تا چنانچه کاستی‌هایی در این زمینه وجود دارد در جهت رفع آن‌ها و بهینه‌سازی و ارتقای جایگاه واقعی ایران در همایش‌های بین‌المللی اقدام نمایند. همچنین، این پژوهش با شناسایی زمینه‌ها و نیازهای پژوهشی، پژوهش‌ها را به سمت شناسایی نقاط قوت و ضعف و تخصیص هدفمند و بهینه اعتبارات پژوهشی برای دانشگاه‌ها و مراکز آموزش عالی هدایت می‌کند.

فایده پژوهش حاضر نیز این است که با توجه به اینکه تاکنون هیچ پژوهش دقیقی در زمینه تولیدات علمی ایران در همایش‌های بین‌المللی صورت نگرفته، با مشخص شدن وضعیت تولیدات علمی ایران در همایش‌های بین‌المللی می‌توان برای آینده پژوهش در این زمینه و تقویت راهکارهای علمی و عملی آن برنامه‌ریزی کرد.

این پژوهش در صدد است تا به پرسش‌های زیر پاسخ دهد:

- ◇ سیر تحول تولیدات علمی ایران در همایش‌های بین‌المللی چگونه است؟
- ◇ دانشگاه‌ها و حوزه‌های پرتولید ایران در همایش‌های بین‌المللی کدامند؟
- ◇ همکاری علمی ایران در تولید مقاله‌های همایش‌ها با چه کشورهایی بوده است؟
- ◇ پراستنادترین مقاله‌ها و نویسندگان پرتولید ایران در همایش‌های بین‌المللی کدامند؟
- ◇ مقاله‌های ارائه‌شده در همایش‌های بین‌المللی در چه حوزه موضوعی بوده است؟

جامعه پژوهش حاضر شامل مقاله‌های ارائه‌شده در همایش‌های بین‌المللی توسط پژوهشگران ایرانی طی سال‌های ۲۰۰۰ تا ۲۰۱۶ است که شامل ۴۳۳۸۶ مقاله می‌شود. در این پژوهش نمونه‌گیری صورت نگرفته و کل جامعه پژوهش مورد بررسی قرار گرفته است. در این پژوهش کاربرد از روش توصیفی-تحلیلی استفاده شده که با استفاده از ابزارهای علم‌سنجی صورت گرفته است. داده‌های مربوط به این پژوهش از پایگاه نمایه استنادی وب علوم گردآوری شد. بدین نحو که در قسمت جستجوی پیشرفته جهت گردآوری داده‌های مربوط به همایش‌های علمی با انتخاب دو نمایه‌نامه:

همایش نمایه‌شده در پایگاه وب آف‌ساینس هستیم (جدول ۱).

مقاله‌های همایش‌ها به ۸ زبان انگلیسی، فرانسه، چینی، فارسی، رومانیایی، اوکراینی و ولزی بوده‌اند که از این میان تنها ۱۳ مقاله به زبان‌های غیرانگلیسی ارائه شده‌اند و بقیه مقاله‌ها به زبان انگلیسی ارائه شده‌اند (جدول ۲).

جدول ۲. تعداد مقاله‌های ارائه‌شده به تفکیک زبان

زبان	تعداد مقاله	درصد تعداد مقاله
انگلیسی	۴۳۳۷۳	۹۹/۹۷۰
فرانسه	۵	۰/۰۱۲
چینی	۲	۰/۰۰۵
فارسی	۲	۰/۰۰۵
رومانیایی	۱	۰/۰۰۲
ترکی	۱	۰/۰۰۲
اوکراینی	۱	۰/۰۰۲
ولزی	۱	۰/۰۰۲

تولیدات ثبت‌شده توسط دانشگاه‌ها و مؤسسه‌های پژوهشی از مقاله‌های همایش‌ها در جدول ۳ آمده است. دانشگاه آزاد اسلامی بیش‌ترین مقاله‌های همایش‌ها را در طی این سال‌ها داشته است. دانشگاه‌های تهران، صنعتی شریف، صنعتی امیرکبیر، علم و صنعت ایران، تربیت مدرس و دانشگاه صنعتی خواجه نصیر طوسی در رتبه‌های بعدی قرار دارند. جدول ۳ فهرست دانشگاه‌ها و مؤسسه‌هایی که بیش‌ترین حضور (بیش از ۲۰۰ مقاله) را در همایش‌ها داشته‌اند، نشان می‌دهد.

جدول ۱. سیر تحول سال‌های ارائه مقاله‌های همایش‌ها

سال	تعداد مقاله	درصد تعداد مقاله
۲۰۰	۳۵۷	۰/۸۲
۲۰۰۱	۳۸۵	۰/۸۸
۲۰۰۲	۵۲۵	۱/۲۱
۲۰۰۳	۸۵۹	۱/۹۸
۲۰۰۴	۱۰۶۷	۲/۴۵
۲۰۰۵	۱۵۱۸	۳/۴۹
۲۰۰۶	۲۲۴۳	۵/۱۴
۲۰۰۷	۳۱۳۳	۷/۲۲
۲۰۰۸	۴۱۵۱	۹/۵۶
۲۰۰۹	۳۹۴۴	۹/۰۹
۲۰۱۰	۳۵۵۸	۸/۲۷
۲۰۱۱	۴۲۵۶	۹/۸۱
۲۰۱۲	۳۶۷۰	۸/۴۵
۲۰۱۳	۳۱۵۶	۷/۲۷
۲۰۱۴	۳۶۴۱	۸/۳۹
۲۰۱۵	۳۸۷۸	۸/۹۳
۲۰۱۶	۳۰۲۴	۶/۹۷

نتایج نشان داد که در فاصله سال‌های ۲۰۰۰ تا ۲۰۰۶ کمترین تعداد مقاله‌های همایش نمایه شده است. در این چند سال شاهد روند صعودی هستیم. در فاصله سال‌های ۲۰۰۶ تا ۲۰۰۸ شاهد رشد چشمگیری در افزایش مقاله‌های همایش نمایه شده هستیم. در سال ۲۰۰۹ تعداد ۳۹۴۴ مقاله نمایه شده است که نسبت به سال ۲۰۰۸ کمتر است. در سال ۲۰۱۰ تعداد ۳۵۸۸ مقاله نمایه شده است که روند نزولی را نشان می‌دهد؛ اما در سال ۲۰۱۱ تعداد مقاله‌ها افزایش و در فاصله سال‌های ۲۰۱۲ تا ۲۰۱۴ نتایج روند نزولی مقاله‌های نمایه شده را نشان می‌دهد. سپس در سال ۲۰۱۵ تعداد مقاله‌های نمایه شده افزایش و مجدداً در سال ۲۰۱۶ کاهش یافته است؛ که این ممکن است به این دلیل باشد که تعدادی از مقاله‌های ارائه شده در این سال هنوز نمایه نشده‌اند. در کل، شاهد روند نامنظمی از مقاله‌های

جدول ۳. تولیدات دانشگاه‌ها و مؤسسه‌های پژوهشی از مقاله‌های همایش‌ها

تعداد مقاله	دانشگاه و مؤسسه‌های پژوهشی
۷۴۹۰	دانشگاه آزاد اسلامی
۵۹۸۳	دانشگاه تهران
۴۷۵۶	دانشگاه صنعتی شریف
۳۸۳۷	دانشگاه صنعتی امیرکبیر
۲۶۴۳	دانشگاه علم و صنعت ایران
۱۶۲۳	دانشگاه تربیت مدرس
۱۵۵۲	دانشگاه صنعتی خواجه نصیر طوسی
۱۲۴۹	دانشگاه فردوسی مشهد
۱۲۴۵	دانشگاه صنعتی اصفهان
۱۱۷۴	دانشگاه شیراز
۹۵۵	دانشگاه شهید بهشتی
۹۰۹	دانشگاه تبریز
۵۴۵	دانشگاه اصفهان
۵۳۳	دانشگاه علوم پزشکی تهران
۳۸۸	دانشگاه شاهد
۳۸۲	دانشگاه یزد
۳۵۷	دانشگاه صنعتی سهند
۳۲۸	دانشگاه سمنان
۳۱۰	دانشگاه گیلان
۲۸۵	دانشگاه ارومیه
۲۸۰	دانشگاه شهید باهنر کرمان
۲۷۸	دانشگاه صنعتی شاهرود
۲۷۰	دانشگاه صنعتی شیراز
۲۶۱	دانشگاه پیام نور
۲۴۵	دانشگاه کاشان
۲۴۱	دانشگاه علوم پزشکی شهید بهشتی
۲۳۱	دانشگاه رازی کرمانشاه
۲۰۴	دانشگاه بوعلی سینا همدان
۲۰۲	مرکز تحقیقات مخابرات ایران

فهرست پرکارترین نویسندگان در زمینه مقاله همایش در جدول ۴ آمده است. جدول ۴ نویسندگانی که بیش از ۱۱۰ مقاله همایش نمایه شده در پایگاه وب علوم دارند را نشان می‌دهد. بر اساس داده‌های این جدول، محمدباقر منہاج از دانشگاه صنعتی امیرکبیر در رشته مهندسی برق و الکترونیک بیش‌ترین سهم را در ارائه مقاله‌ها به خود اختصاص داده است. سپس، کارو لوکاس از دانشگاه تهران و کریم فائز از دانشگاه صنعتی امیرکبیر، و علی محمدی از دانشگاه علم و صنعت ایران در رشته مهندسی برق و الکترونیک در رده‌های بعدی قرار دارند. همان‌طور که داده‌های جدول نشان می‌دهد، بیشتر پژوهشگران پرکار از دانشگاه‌های صنعتی شریف، تهران، و صنعتی امیرکبیر هستند. همچنین بیشتر پژوهشگران از رشته‌های مهندسی و به ویژه گروه مهندسی برق و الکترونیک هستند.

جدول ۴. پرکارترین نویسندگان در ارائه مقاله همایش

مقاله	رشته	دانشگاه	نویسنده
۱۶۳	مهندسی برق و الکترونیک	دانشگاه صنعتی امیرکبیر	محمدباقر منہاج
۱۶۱	مهندسی برق و الکترونیک	دانشگاه تهران	کارو لوکاس
۱۵۶	مهندسی برق و الکترونیک	دانشگاه صنعتی امیرکبیر	کریم فائز
۱۵۴	مهندسی برق و الکترونیک	دانشگاه علم و صنعت ایران	علی محمدی
۱۳۳	مهندسی صنایع	دانشگاه صنعتی خواجه نصیر طوسی	شهریار محمدی
۱۳۲	مهندسی برق و الکترونیک	دانشگاه تهران	علی افضلی کوشا
۱۳۲	مهندسی مواد	دانشگاه شیراز	مهشید احمدی
۱۳۰	مهندسی برق و الکترونیک	دانشگاه علم و صنعت ایران	احد کاظمی
۱۲۴	مهندسی کامپیوتر	دانشگاه صنعتی شریف	حمید سربازی‌آزاد
۱۲۴	مهندسی کامپیوتر	دانشگاه صنعتی امیرکبیر	محمدرضا میبیدی
۱۲۳	مهندسی کامپیوتر	دانشگاه علم و صنعت ایران	محمود فتحی

Row	Source title	Record count
14	2 nd World Conference on Psychology Counseling and Guidance 2011	۳۵۰
15	Transplantation Proceedings	۳۳۶
16	23 rd Iranian Conference on Electrical Engineering ICEE 2015	۳۱۷
17	International Archives of the Photogrammetry Remote Sensing and Spatial Information Sciences	۳۲۱
18	2015 23 rd Iranian conference on electrical engineering icee	۳۱۷
19	international proceedings of economics development and research	۳۱۳

جدول ۶ میزان همکاری علمی ایران با کشورهای مختلف را در ارائه مقاله‌های همایش نشان می‌دهد. تحلیل داده‌ها حاکی از آن است که ۹۱ کشور در زمینه مقاله همایش با ایران همکاری داشته‌اند که از این میان به ترتیب سهم ایالات متحده آمریکا، کانادا، انگلستان، مالزی، آلمان، استرالیا، فرانسه و ایتالیا از بقیه بیشتر بوده است. در جدول ۶ کشورهایی که بیش از ۱۰۰ مقاله مشترک با ایران را دارند، آورده شده است. بیش‌ترین همکاری ایران با کشورهای آمریکای شمالی و اروپا بوده است و همچنین از میان کشورهای همجوار بیش‌ترین همکاری ایران با ترکیه بوده است.

جدول ۶. همکاری علمی ایران با سایر کشورها در ارائه مقاله همایش

نام کشور	تعداد مقاله‌های مشترک با ایران
ایالات متحده آمریکا	۱۲۷۹
کانادا	۱۱۶۴
انگلستان	۵۸۸
مالزی	۴۸۸
آلمان	۴۱۵
استرالیا	۳۹۹
فرانسه	۳۶۳
ایتالیا	۳۱۷
ژاپن	۲۴۸
هلند	۱۸۳
ترکیه	۱۷۷

مقاله	رشته	دانشگاه	نویسنده
۱۲۱	مهندسی برق و الکترونیک	دانشگاه تهران	حمید سلطانیان زاده
۱۱۷	مهندسی برق و الکترونیک	دانشگاه تهران	زین‌العابدین نوابی
۱۱۷	مهندسی عمران	دانشگاه تربیت مدرس	محمدتقی احمدیان
۱۱۶	مهندسی برق و الکترونیک	دانشگاه تهران	مجید نیلی احمدآبادی
۱۱۶	مهندسی برق و الکترونیک	دانشگاه آزاد تبریز	سید حسین حسینی
۱۱۴	مهندسی کامپیوتر	دانشگاه علم و صنعت ایران	محسن شریفی

منابعی که بیش‌ترین مقاله‌های همایش‌ها در آن‌ها به چاپ رسیده در جدول ۵ آمده‌اند. یافته‌ها نشان می‌دهد که بیش‌ترین منابعی که مقاله‌های همایش‌ها در آن‌ها به چاپ رسیده‌اند، خلاصه مقاله‌های همایش هستند و تعداد بسیار محدودی از منابع نیز مجله هستند. جدول ۵ عنوان مجله‌ها و خلاصه مقاله‌های همایش‌هایی که بیش از ۳۰۰ مقاله منتشر کرده‌اند آورده شده است.

جدول ۵. منابع منتشر کننده مقاله‌های همایش‌ها

Row	Source title	Record count
1	Procedia Social and Behavioral Sciences	۲۵۶۵
2	Iranian Conference on Electrical Engineering	۱۴۲۲
3	Acta Horticulturae	۸۷۳
4	Advanced Materials Research	۷۹۸
5	Lecture Notes in Computer Science	۷۲۹
6	AIP Conference Proceedings	۶۶۶
7	Proceedings of SPIE	۴۷۲
8	Communications In Computer And Information Science	۴۱۸
9	2014 22 nd Iranian conference on electrical engineering icee	۳۷۵
10	2013 21 st Iranian Conference on Electrical Engineering ICEE	۳۶۸
11	Applied Mechanics and Materials	۳۶۳
12	2016 24 th Iranian Conference on Electrical Engineering ICEE	۳۶۲
13	Lecture Notes in Engineering and Computer Science	۳۵۵

Row	Conference Title	Location	Time	Record Count
	Science Engineering and Technology			
7	6 th International Symposium on Telecommunications IST With Emphasis on Information and Communication Technology	Tehran, Iran	NOV 06-08, 2012	222
8	10 th ASME Biennial Conference on Engineering Systems Design And Analysis	Istanbul, Turkey	JUL 12-24, 2010	217
9	2 nd International Conference on Knowledge Based Engineering and Innovation KBEI	Tehran, Iran	NOV 05-06, 2015	197
10	3 rd World Conference On Educational Sciences WCES	Istanbul, Turkey	FEB 03-07, 2011	196
11	3 rd World Conference On Psychology Counseling and Guidance WCPCG	Efes, Turkey	MAY 09-12, 2012	175
12	World Conference on Psychology Counseling and Guidance WCPCG 2010	Antalya, Turkey	APR 22-25, 2010	174
13	4 th World Conference on Educational Sciences WCES	Barcelona, Spain	FEB 02-05, 2012	170
14	4 th International Conference on Ultrafine Grained and Nano Structured Materials UFGNSM 2013	Tehran, Iran	NOV 05-06, 2013	163
15	International Symposium on Telecommunications	Shiraz, Iran	SEP, 2005	139
16	13 th International Computer Society of Iran Computer Conference	Kish Island, Iran	MAR 09-11, 2008	132
17	3 rd RSI ISM International Conference on Robotics and Mechatronics ICROM	Tehran, Iran	OCT 07-09, 2015	132
18	5 th International Biennial Conference on Ultrafine Grained And Nanostructured Materials UFGNSM15	Tehran, Iran	NOV 11-12, 2015	132
19	Asme International Mechanical Engineering Congress and Exposition IMECE	Montreal, Canada	NOV 14-20, 2014	124

نام کشور	تعداد مقاله‌های مشترک با ایران
سوئد	۱۷۵
چین	۱۷۱
اسپانیا	۱۴۶
سوئیس	۱۲۸
هند	۱۱۰
کره جنوبی	۱۱۰

همایش‌هایی که بیش‌ترین میزان مشارکت را از سوی پژوهشگران ایرانی داشته‌اند در جدول ۷ آمده‌اند. بر اساس داده‌های جدول ۷، همایش شماره ۱ (جدول ۷) که در سال ۲۰۱۳ در مشهد ایران برگزار شده بیش‌ترین میزان مشارکت را از سوی ایرانیان در ارائه مقاله داشته است. پس از آن همایش شماره ۲ (جدول ۷) که در سال ۲۰۱۶ در شیراز ایران برگزار شده و همایش شماره ۳ (جدول ۷) که در سال ۲۰۱۱ در آنتالیا ترکیه برگزار شده، به ترتیب شاهد بیش‌ترین حضور از سوی پژوهشگران ایرانی بوده‌اند. در جدول ۷ عنوان همایش‌هایی که ایرانیان بیش از ۱۰۰ مقاله در آن‌ها ارائه داده‌اند، آورده شده است.

جدول ۷. همایش‌های با بالاترین میزان مشارکت از طرف ایران

Row	Conference Title	Location	Time	Record Count
1	21 st Iranian Conference on Electrical Engineering (ICEE)	Mashhad, Iran	MAY 14-16, 2013	364
2	24 th Iranian Conference on Electrical Engineering ICEE	Shiraz, Iran	MAY 10-12, 2016	362
3	2 nd World Conference on Psychology Counseling and Guidance WCPCG	Antalya, Turkey	MAY 25-29, 2011	348
4	23 rd Iranian Conference on Electrical Engineering	Tehran, Iran	MAY 10-14, 2015	317
5	ASME International Mechanical Engineering Congress and Exposition	Houston	NOV 09-15, 2012	244
6	Conference of the World Academy of	Cairo, Egypt	FEB 06-08, 2008	240

Row	Paper Name	Record Count
6	The oxygen reduction reaction mechanism on Pt (111) from density functional theory calculations	157
7	Proteome analysis of sugar beet leaves under drought stress	157
8	Embryonic stem (ES) cells and embryonal carcinoma (EC) cells: Opposite sides of the same coin	139
9	Ethanol production from dilute-acid pretreated rice straw by simultaneous saccharification and fermentation with <i>Mucor indicus</i> , <i>Rhizopus oryzae</i> , and <i>Saccharomyces cerevisiae</i>	130
10	Capacitive behavior of nanostructured MnO ₂ prepared by sonochemistry method	120
11	Energy consumption and economic growth: The case of oil exporting countries	117
12	The Anarak, Jandaq and Posht-e-Badam metamorphic complexes in central Iran: New geological data, relationships and tectonic implications	111
13	Carcinogenic metal induced sites of reactive oxygen species formation in hepatocytes	110
14	Characterization of graphite electrodes modified with laccase from <i>Trametes versicolor</i> and their use for bioelectrochemical monitoring of phenolic compounds in flow injection analysis	107
15	Randomized Trial of Intravitreal Bevacizumab Alone or Combined with Triamcinolone versus Macular Photocoagulation in Diabetic Macular Edema	105
16	Performance analysis of time-hopping spread-spectrum multiple-access systems: Uncoded and coded schemes	105
17	Simultaneous determination of ascorbic acid, uric acid and neurotransmitters with a carbon ceramic electrode prepared by sol-gel technique	103
18	The efficacy of oral ribavirin in the treatment of Crimean-Congo hemorrhagic fever in Iran	103
19	Evaluation of the forearm EMG signal features for the control of a prosthetic hand	100
20	Review of the proton exchange membranes for fuel cell applications	HCP
21	Synthesis, characterization, and morphological control of CaCu ₃ Ti ₄ O ₁₂ through modify sol-gel method	HCP
22	The eccentric connectivity index of nanotubes and nanotori	HCP
23	Power management of an isolated hybrid AC/DC micro-grid with fuzzy control of battery banks	HCP

همچنین یافته‌های پژوهش نشان می‌دهد که ایران در فاصله سال‌های ۲۰۰۰-۲۰۱۶ دارای ۴۳۳۸۶ مقاله همایش، و ۲۴۹۵۸۱ مقاله مجله است. همان‌طور که ملاحظه

Row	Conference Title	Location	Time	Record Count
20	The 6th International Power Electronics Drive Systems and Technologies Conference PEDSTC	Tehran, Iran	FEB 03-04, 2015	113
21	13 th Iranian Conference on Fuzzy Systems IFSC	Qazvin, Iran	AUG 27-29, 2013	111
22	International Conference on Sensors and Models in Remote Sensing and Photogrammetry	Kish Island, Iran	NOV 23-25, 2015	111
23	14 th International Computer Conference	Tehran, Iran	OCT 20-21, 2009	109
24	5 th Annual International Power Electronics Drive Systems Technologies Conference PEDSTC	Tehran, Iran	FEB 05-06, 2014	105
25	7 th Power Electronics Drive Systems and Technologies Conference PEDSTC	Tehran, Iran	FEB 16-18, 2016	100

پراستنادترین مقاله‌های همایش در جدول ۸ آمده است. همان‌طور که داده‌های جدول نشان می‌دهد، بیش‌ترین میزان استناد به یک مقاله ۴۹۶ مورد است که مربوط به مقاله شماره ۱ (جدول ۸) است. پس از آن مقاله شماره ۲ (جدول ۸) با ۳۳۸ استناد و مقاله شماره ۳ (جدول ۸) با ۲۶۹ استناد در رتبه‌های بعدی قرار دارند. نتایج همچنین نشان داد که از میان کل مقاله‌های همایش، فقط ۴ مقاله جزء مقالات پراستناد در حوزه‌های موضوعی خود هستند. که در انتهای جدول زیر مقاله‌های پراستناد اضافه شده است.

جدول ۸. پراستنادترین مقاله‌های همایش

Row	Paper Name	Record Count
1	Review of the proton exchange membranes for fuel cell applications	496
2	Imperialist competitive algorithm: An algorithm for optimization inspired by imperialistic competition	338
3	Proteomic analysis of rice leaves during drought stress and recovery	269
4	Surface-oxide growth at platinum electrodes in aqueous H ₂ SO ₄ Reexamination of its mechanism through combined cyclic-voltammetry, electrochemical quartz-crystal nanobalance, and Auger electron spectroscopy measurement	263
5	An accelerated nutrition transition in Iran	186

۸۶۸۵	داروسازی	۴۹۹۲۱	مهندسی
۸۲۱۶	مکانیک	۴۳۵۲۳	شیمی
۷۶۵۶	کشاورزی	۲۳۰۶۳	فیزیک
۶۹۵۰	علوم محیط زیست	۲۱۷۳۵	علوم مواد
۶۸۲۸	بیولوژی مولکولی بیوشیمی	۱۵۴۶۵	ریاضیات
۶۷۰۶	پزشکی عمومی	۱۰۸۹۶	علوم کامپیوتر
۶۶۴۰	تسوخت های انرژی	۹۴۹۰	عوم فناوری
۵۷۳۰	پزشکی عمومی	۷۰۵۶	ریاضیات کاربردی

۴. بحث و نتیجه گیری و راهبرد

بر اساس پژوهش گلانزل و دیگران (۲۰۰۶) کشورهای ایالات متحده آمریکا، ژاپن، انگلستان، آلمان، فرانسه، و کانادا دارای بیشترین تعداد مقاله در همایش های بین المللی بودند. بر اساس نتایج پژوهش حاضر، بیشترین میزان همکاری علمی ایران با کشورهای ایالات متحده آمریکا، کانادا، انگلستان، مالزی، آلمان، استرالیا و فرانسه بوده است. نتایج این پژوهش نشان می دهد که بیشترین میزان همکاری علمی ایران با کشورهای بوده که بیشترین میزان مقاله را در همایش های بین المللی داشته اند.

بر اساس یافته های پژوهش حاضر، ۹۱ کشور در همایش های بین المللی با ایران همکاری علمی داشته اند که از این میان سهم ایالات متحده آمریکا، کانادا، انگلستان، مالزی، آلمان، استرالیا و فرانسه از بقیه کشورها بیشتر است. لازم به ذکر است که کشورهای آمریکای شمالی و اروپا بیشترین سهم را در همکاری با ایران داشته اند و پس از آن در میان کشورهای همجوار، بیشترین همکاری ایران با ترکیه بوده است. پژوهش حاضر نشان می دهد که بیشترین همکاری علمی ایران با کشورهای پیشرفته بوده است. یافته ها نشان داد که ایران به ترتیب با کشورهای ایالات متحده آمریکا، کانادا و انگلستان، همکاری علمی قابل توجهی داشته است. یافته ها در خصوص انتشار مقاله های ایران در همایش های بین المللی نشان دهنده

می شود، تعداد مقاله های مجله بیش از ۵ برابر تعداد مقاله های همایش است. در همایش ها، ایران در مجموع در ۱۴۲ موضوع مقاله داشته و در مجله ها نیز در ۱۴۹ موضوع دارای مقاله بوده است. در مقاله های همایش ها، حوزه مهندسی دارای بیشترین تعداد مقاله است و پس از آن علوم کامپیوتر، ارتباطات راه دور، علوم مواد، فیزیک و سیستم های کنترل اتوماسیون. البته همان طور که داده های جدول ۹ نشان می دهد، حوزه مهندسی برتری نسبی نسبت به سایر حوزه های موضوعی دارد و در مجموع، ۲۴۵۶۳ مقاله در حوزه مهندسی وجود دارد.

جدول ۹. حوزه های موضوعی مقاله های همایش ها

تعداد مقاله	حوزه موضوعی	تعداد مقاله	حوزه موضوعی
۱۳۹۱	ریاتیک	۲۴۵۶۳	مهندسی
۱۱۶۰	ریاضیات	۱۳۶۸۰	علوم کامپیوتر
۱۱۵۳	کشاورزی	۴۷۳۹	ارتباطات راه دور
۱۱۲۰	روانشناسی	۳۰۰۶	علوم مواد
۹۷۶	مکانیک	۲۶۹۷	فیزیک
۸۷۹	اقتصاد	۲۶۱۹	سیستم های کنترل اتوماسیون
۷۸۷	علوم اجتماعی، میان رشته ای	۲۲۳۲	انرژی و سوخت
۷۱۸	شیمی	۱۸۲۷	علم و فناوری، میان رشته ای
۶۸۲	مهندسی محیط زیست	۱۶۶۹	آموزش و تحقیقات آموزشی
۶۷۲	سنجش از راه دور	۱۴۶۱	تصویرشناسی و فناوری عکاسی

از سوی دیگر، با توجه به داده های جدول ۱۰ در زمینه مجله ها، مهندسی با ۴۹۲۱ مقاله دارای بیشترین تعداد مقاله ها در مجله ها است و حوزه های شیمی، فیزیک، علوم مواد، ریاضیات و علوم کامپیوتر در رتبه های بعدی قرار دارند.

جدول ۱۰. حوزه های موضوعی مقاله های مجله ها

تعداد مقاله	حوزه موضوعی	تعداد مقاله	حوزه موضوعی
-------------	-------------	-------------	-------------

جدول ۹ نشان می‌دهد، حوزه مهندسی برتری نسبی نسبت به سایر حوزه‌های موضوعی دارد و در مجموع، ۲۴۵۶۳ مقاله در حوزه مهندسی وجود دارد.

نتیجه پژوهش نشان می‌دهد که کشور ایران در همایش‌های بین‌المللی در جایگاه خوبی قرار ندارد که یکی از دلایل این مشکل، انعکاس تولیدات علمی و مسئله زبان مدرک است که محدودیتی برای حضور پژوهشگران ایرانی در همایش‌های بین‌المللی است. بیش از ۹۹ درصد مقالات ارائه‌شده در همایش‌ها به زبان انگلیسی بوده است که این امر لزوم توجه بیش از پیش به زبان انگلیسی را مشخص می‌سازد. لازم به ذکر است بیشتر محققانی که بیش‌ترین مقالات را منتشر کرده‌اند به زبان انگلیسی مسلط بوده و از اعضای هیئت علمی دانشگاه‌ها بوده‌اند. بیشتر مقاله‌های ارائه‌شده از رشته‌های فنی و مهندسی بوده است که لازم است اطلاع‌رسانی لازم در این زمینه‌ها صورت گیرد که پژوهشگران سایر حوضه‌ها هم به انتشار مقاله در همایش‌های بین‌المللی اقدام کنند. در پایان پیشنهادهایی برای افزایش حضور ایرانیان در همایش‌های بین‌المللی ارائه می‌شود:

- ◇ شناسایی علل گرایش رشته‌هایی که حضور خوبی در همایش‌های بین‌المللی داشته‌اند تا با توجه به آن برای حضور سایر رشته‌ها در همایش‌های بین‌المللی برنامه‌ریزی شود.
- ◇ اطلاع‌رسانی لازم در مورد همایش‌های بین‌المللی توسط دانشگاه‌ها و مؤسسه‌های پژوهشی صورت گیرد تا پژوهشگران از همایش‌های بین‌المللی آگاهی کافی داشته باشند.
- ◇ دانشگاه‌ها و مؤسسه‌های پژوهشی، پژوهشگران خود را برای شرکت در همایش‌های بین‌المللی حمایت کرده و شرایط لازم برای شرکت پژوهشگران در همایش‌های بین‌المللی را فراهم کنند.
- ◇ برنامه‌ریزی و سیاست‌گذاری علمی و اجرائی لازم برای همکاری بیش‌تر با کشورهای هم‌جوار در ارائه مقاله در همایش‌های بین‌المللی صورت گیرد.

سیری صعودی تا سال ۲۰۰۸ است و در فاصله سال‌های ۲۰۰۸ تا ۲۰۱۶ روند نامنظمی را شاهد هستیم. به طوری که در سال‌های ۲۰۰۸ و ۲۰۰۹ بیش‌ترین تعداد مقاله‌ها بعد سال ۲۰۱۱ نمایه شده است؛ و سال ۲۰۱۶ مقاله‌های کمتری نمایه شده است که این ممکن است به این دلیل باشد که تعدادی از مقاله‌های ارائه‌شده در این سال هنوز نمایه نشده‌اند.

مقاله‌های همایش‌ها به ۸ زبان انگلیسی، فرانسوی، چینی، فارسی، رومانیایی، اوکراینی و ولزی ارائه شده‌اند که از این میان تنها ۱۳ مقاله به زبان‌های غیرانگلیسی ارائه شده‌اند و بقیه مقاله‌ها به زبان انگلیسی ارائه گردیده‌اند. البته قابل توجه است که زبان علم در جهان امروز زبان انگلیسی است و پایگاه استنادی وب علوم نیز تأکیدش بر آثار انگلیسی‌زبان است و بیشتر آثار انگلیسی‌زبان را پوشش می‌دهد.

این پژوهش نشان داد که دانشگاه‌های آزاد اسلامی، تهران، صنعتی شریف، صنعتی امیرکبیر، علم و صنعت ایران و تربیت مدرس، به ترتیب بیش‌ترین سهم را در میان دانشگاه‌ها و مؤسسه‌های پژوهشی در همایش‌های بین‌المللی داشته‌اند. پرکارترین نویسندگان، محمدباقر منهج، کارو لوکاس، کریم فائز، علی محمدی و شهریار محمدی به ترتیب از دانشگاه‌های صنعتی امیرکبیر، تهران، صنعتی امیرکبیر، علم و صنعت و دانشگاه خواجه نصیرالدین طوسی هستند. نتایج نشان می‌دهد که بیش‌تر پژوهشگران پرکار در زمینه همایش‌ها از دانشگاه‌های صنعتی شریف، تهران، و صنعتی امیرکبیر و رشته مهندسی برق و الکترونیک هستند.

ایران در فاصله سال‌های ۲۰۰۰-۲۰۱۶ دارای ۴۳۳۸۶ مقاله همایش، و ۲۴۹۵۸۱ مقاله مجله بوده است. همان‌طور که ملاحظه می‌شود، تعداد مقاله‌های مجله بیش از ۵ برابر تعداد مقاله‌های همایش است. در همایش‌ها، ایران در ۱۴۲ موضوع مقاله داشته و در مجله‌ها نیز در ۱۴۹ موضوع دارای مقاله بوده است. در مقاله‌های همایش‌ها، حوزه مهندسی دارای بیش‌ترین تعداد مقاله است و پس از آن علوم کامپیوتر، ارتباطات راه دور، علوم مواد، فیزیک و سیستم‌های کنترل اتوماسیون. البته همان‌طور که داده‌های

References منابع

- [۱] رسول‌آبادی، مسعود، خضری، ادیب، حیدری، عطاالله (۱۳۹۱). وضعیت برونداد علمی دانشگاه علوم پزشکی کردستان بر اساس شاخص‌های علم‌سنجی تا پایان سال ۲۰۱۱ میلادی. مجله علمی دانشگاه علوم پزشکی کردستان، ۱۷ (۲)، ۱-۱۴.
- [2] Van Dijk, J., & Maier, G. (2006). ERSA conference participation: does location matter? *Papers in Regional Science*, 85, (4), 483-504.
- [3] Cook, P. H., & Wyndham, A. J. (1983). Patterns of eating behavior: A study of industrial workers. *Human Relations*, 6 (2), 141-160.
- [۴] فتاحی، رحمت‌الله و عمرانی، سیدابراهیم (۱۳۸۷). مدیریت همایش‌های علمی و حرفه‌ای: راهنمایی برگزاری یک همایش موفق. ویراست ۲. تهران: چاپار.
- [5] Ellard, R. (2003) Finger on the pulse: how to develop your own continuing professional development (CPD) plan from: http://www.liscareer.com/ellard_cpd.htm
- [6] Schubert, A., Zsindely, S., & Braun, T. (1983), Scientometric analysis of attendance at international scientific meetings, *Scientometrics*, 5 (3), 177-187.
- [7] Glanzel, W., Schlemmer, B., Schubert, A., & Thijs, B. (2006). Proceedings literature as additional data source for bibliometric analysis. *Scientometrics*, 68 (3), 457-473.
- [۸] رامشک، محمدرضا (۱۳۸۱). بررسی وضعیت کمی تولیدات اطلاعات علمی اعضای هیئت علمی دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی درمانی کاشان طی سال‌های ۱۳۷۴-۱۳۷۹. پایان‌نامه کارشناسی ارشد، دانشکده روان‌شناسی و علوم تربیتی، دانشگاه تهران، تهران.
- [۹] رضوی، علی‌اصغر (۱۳۷۹). بررسی وضعیت تولید اطلاعات علمی اعضای هیئت علمی دانشکده علوم انسانی دانشگاه تربیت مدرس (۱۳۷۲-۱۳۷۷). پایان‌نامه کارشناسی ارشد کتابداری و اطلاع‌رسانی، دانشکده علوم انسانی، دانشگاه تربیت مدرس، تهران.

Analysis of Presence of Iranian Scholars' Attendance in International Conferences in the Web of Science Database

Alireza Noruzi, Mohammad Fallah¹ & Marzieh Ebrahimipour

Received: 1, Dec. 2017

Accepted: 24, Feb. 2018

Abstract

The purpose of this study was to examine Iranian scholars' attendance in international conferences from 2000 to 2016. Scientometric method was used in this research. The findings show an approximately increasing trend in the amount of conference papers. Iran has the most collaboration with the United States, Canada, and the United Kingdom. Development and scientific productivity are two effective factors in collaboration with other countries. There is a significant correlation between scientific productivity of a country and its scientific collaboration. The majority of papers presented in conferences were in the following subject areas respectively: computer science, electrical and electronics engineering, and telecommunication. In general, engineering fields have the most papers in conference proceedings, comparing to journals, in which basic sciences has the most papers. There is a significant correlation between conference papers and journal papers in engineering fields.

Keywords: Conferences papers, Scientometric, Scientific collaborations, Scientific productivity

1. Corresponding Author: mofallah71@gmail.com