



نخستین همایش افق‌های نو در فعالیت‌های علمی بین‌المللی دانشگاه‌ها، مؤسسات و مراکز آموزشی، پژوهشی و فناوری

دکتر شاهین آخوندزاده

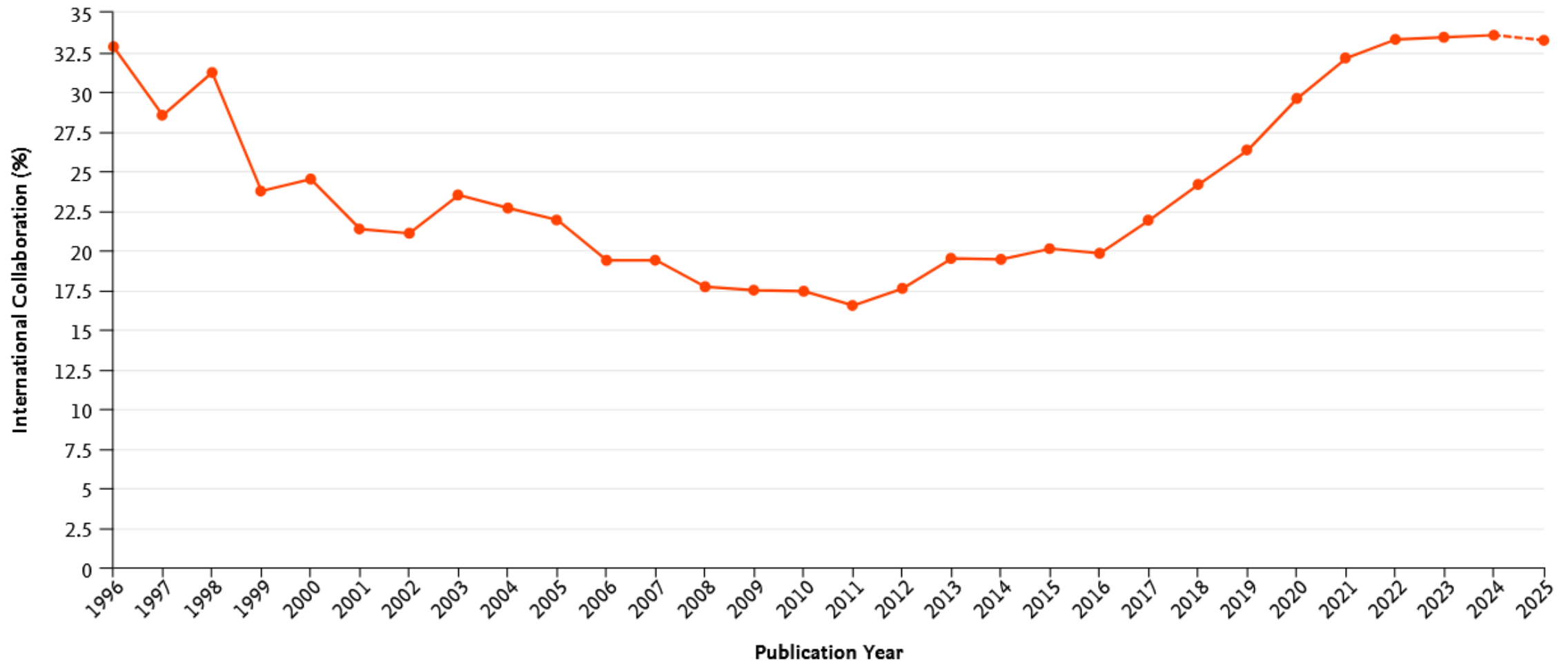
معاون تحقیقات و فناوری

وزارت بهداشت، درمان و آموزش پزشکی

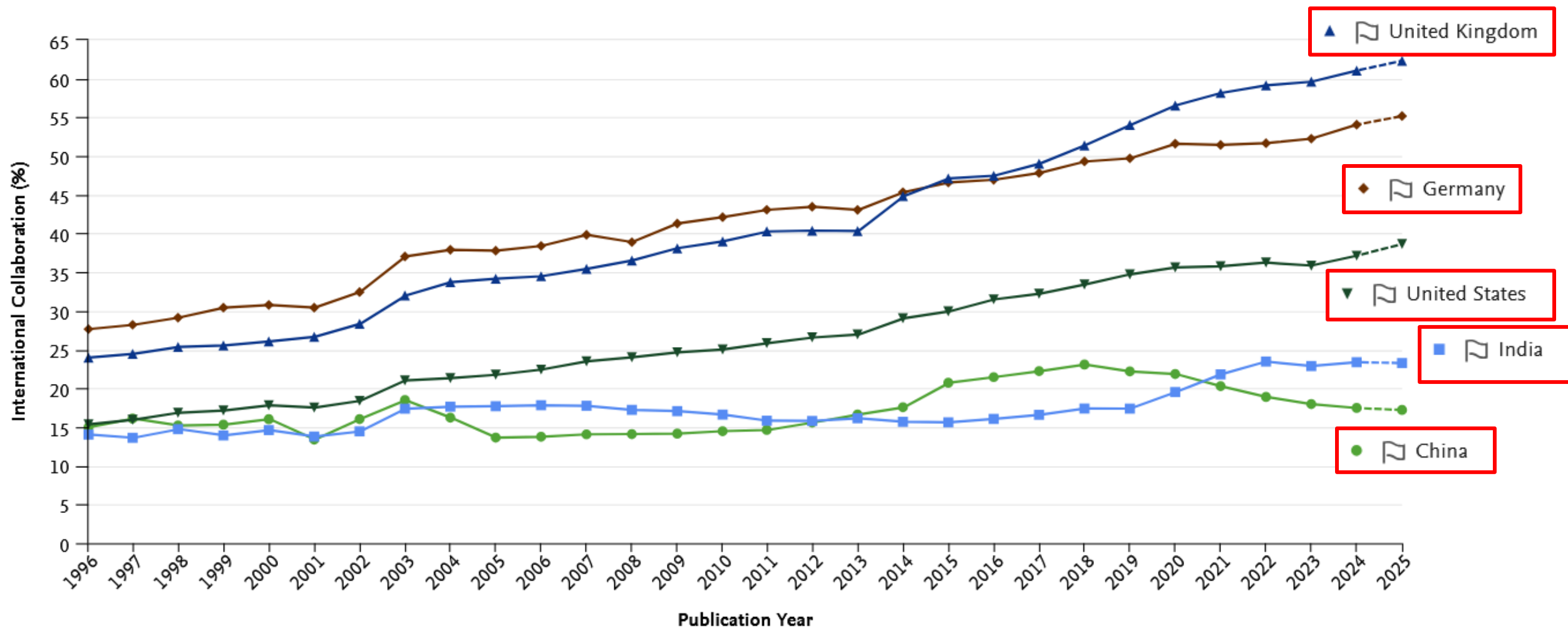


ظرفیت‌های همکاری‌های بین‌المللی در پژوهش و فناوری

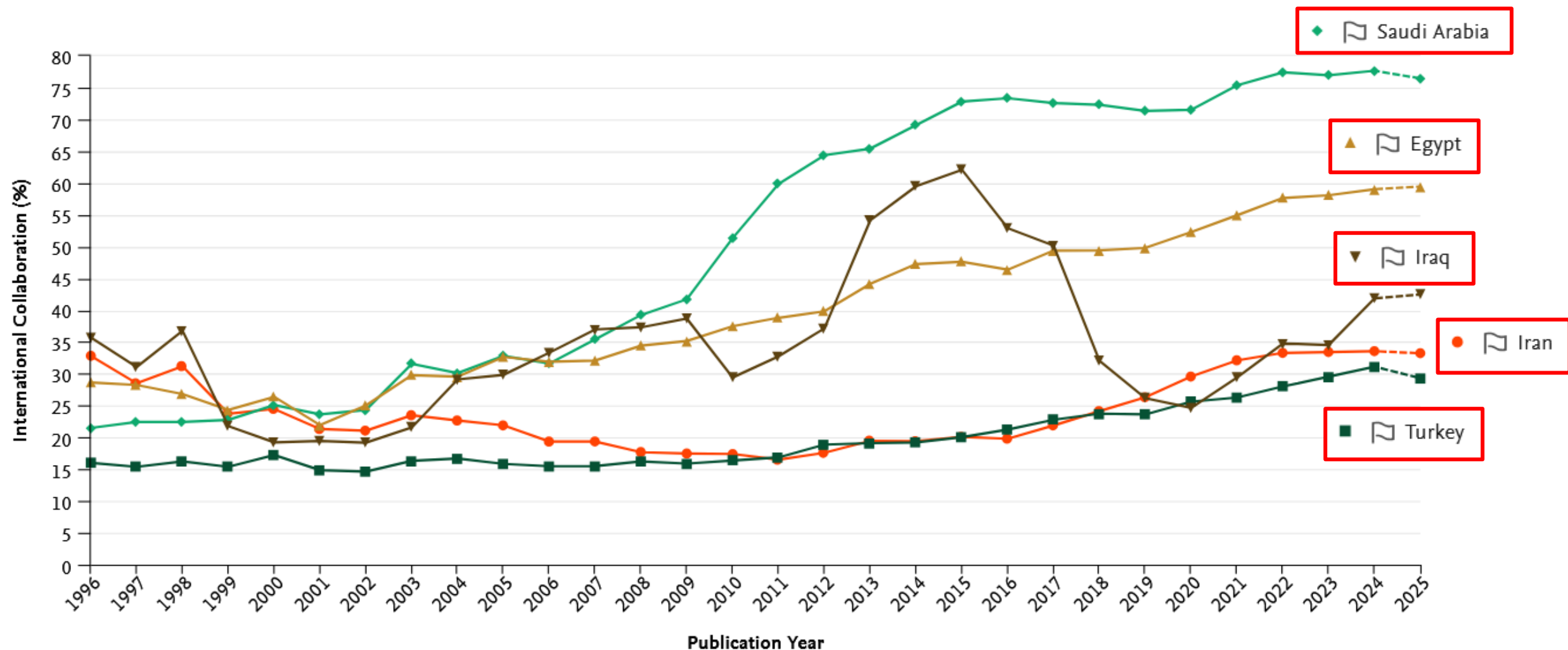
درصد مقالات حاصل همکاری‌های بین‌المللی کشور



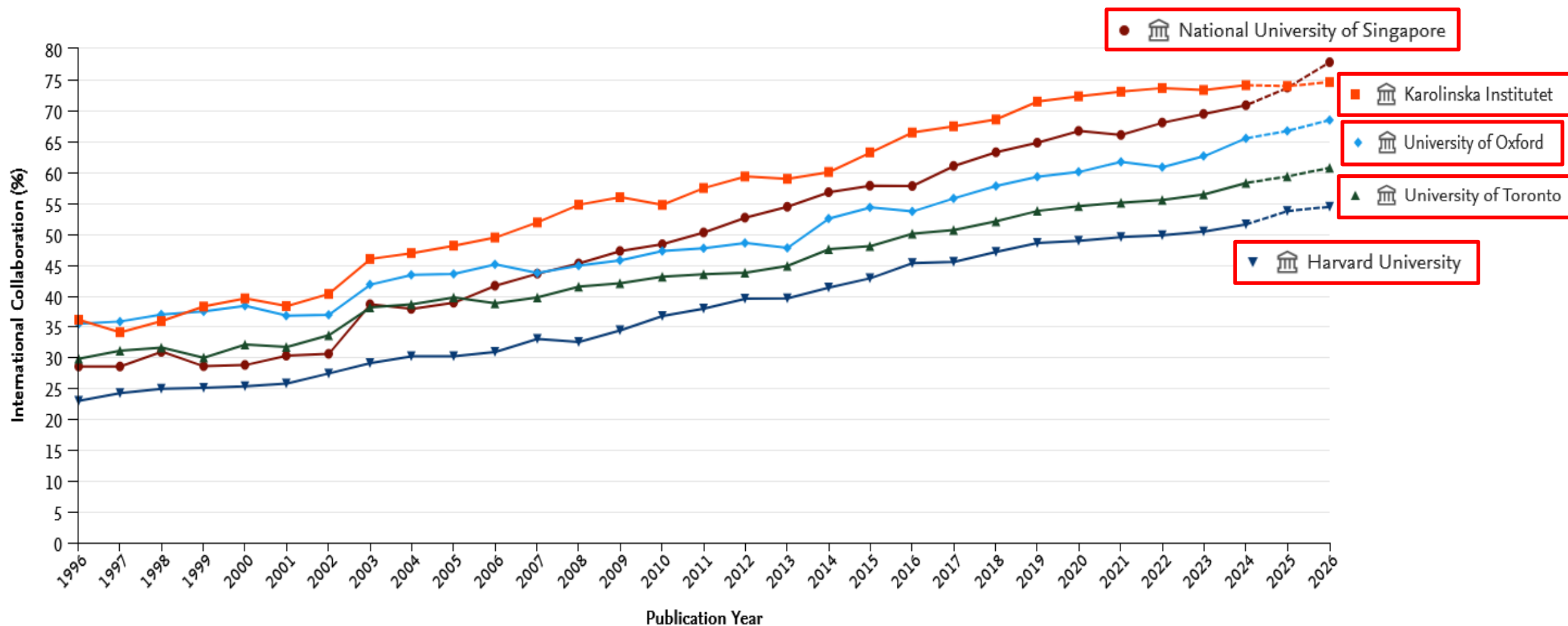
درصد مقالات حاصل همکاری‌های بین‌المللی پنج کشور اول دنیا براساس تعداد مقاله در Scopus در سال ۲۰۲۵



درصد مقالات حاصل همکاری‌های بین‌المللی پنج کشور اول منطقه براساس تعداد مقاله در Scopus در سال ۲۰۲۵



درصد مقالات حاصل همکاری‌های بین‌المللی پنج دانشگاه منتخب رتبه زیر ۲۰ رتبه‌بندی تایمز ۲۰۲۶ پزشکی



اثر همکاری‌های بین‌المللی بر روی استنادات و شاخص‌های کیفی پژوهش – انگلستان

Metric	Publication share	Scholarly Output	Citations	Citations per Publication	Field-Weighted Citation Impact
■ International collaboration	➡ 60.5%	➡ 620,968	<u>8,678,874</u> ⬅	➡ 14.0	➡ 1.82
■ Only national collaboration	13.9%	142,907	1,183,804	8.3	1.22
■ Only institutional collaboration	10.6%	109,230	804,443	7.4	1.07
■ Single authorship (no collaboration)	14.9%	152,388	446,739	2.9	0.87

اثر همکاری‌های بین‌المللی بر روی استنادات و شاخص‌های کیفی پژوهش – عربستان سعودی

Metric	Publication share	Scholarly Output	Citations	Citations per Publication	Field-Weighted Citation Impact
■ International collaboration	➡ 77.1%	➡ 213,218	<u>3,077,711</u> ⬅	➡ 14.4	➡ 1.73
■ Only national collaboration	6.0%	16,711	104,369	6.2	0.91
■ Only institutional collaboration	9.1%	25,322	198,943	7.9	1.04
■ Single authorship (no collaboration)	7.7%	21,351	138,326	6.5	0.90

اثر همکاری‌های بین‌المللی بر روی استنادات و شاخص‌های کیفی پژوهش – ایران

Metric	Publication share	Scholarly Output	Citations	Citations per Publication	Field-Weighted Citation Impact
■ International collaboration	➡ 33.4%	➡ 104,365	1,521,384 ⬅	➡ 14.6	➡ 1.59
■ Only national collaboration	29.9%	93,307	650,240	7.0	0.82
■ Only institutional collaboration	32.8%	102,509	652,971	6.4	0.75
■ Single authorship (no collaboration)	4.0%	12,402	55,963	4.5	0.69



**International
Research**



&



**Research
Internationalization**

اهمیت همکاری‌های بین‌المللی در پژوهش و فناوری

۱. افزایش کیفیت و اثرگذاری پژوهش
۲. دسترسی به دانش و فناوری‌های نوین
۳. افزایش ظرفیت حل مسائل پیچیده سلامت
۴. ارتقای جایگاه و دیپلماسی علمی
۵. جذب منابع مالی جدید پژوهشی
۶. توسعه سرمایه انسانی
۷. افزایش رؤیت‌پذیری و مرجعیت علمی
۸. تسریع تبدیل دانش به فناوری و نوآوری

How Collaborations Improve Research Impact?



افزایش کیفیت و اثرگذاری پژوهش

اساسا پژوهش یک کار گروهی (Teamwork) است. پژوهش‌های گروهی خصوصا از نوع همکاری‌های بین‌المللی، معمولا:

- ☐ خطاهای کمتری دارند
- ☐ حجم نمونه بیشتری دارند
- ☐ دقت بالاتری دارند
- ☐ تعمیم‌پذیری و اثربخشی بیشتری دارند
- ☐ شانس انتشار در مجلات معتبر بیشتری دارند
- ☐ میزان استناد بالاتری دریافت می‌کنند
- ☐ تأثیر علمی و اجتماعی بیشتری دارند.

دسترسی به دانش و فناوری‌های نوین

همکاری با دانشگاه‌ها و مراکز علمی پیشرو جهان موجب:

□ انتقال دانش فنی و فناوری‌های پیشرفته

□ آشنایی با روش‌های نوین پژوهش

□ دسترسی به تجهیزات و زیرساخت‌های تحقیقاتی پیشرفته

□ تسریع فرآیند نوآوری و تجاری‌سازی فناوری

می‌شود.

افزایش ظرفیت حل مسائل پیچیده سلامت

■ بسیاری از چالش‌های سلامت مانند، بیماری‌های نوپدید و بازپدید، مقاومت آنتی‌بیوتیکی، تغییرات اقلیمی و سلامت، سالمندی جمعیت، بیماری‌های غیرواگیر، ماهیتی جهانی دارند و بدون همکاری‌های فرامرزی قابل حل نیستند.

■ همه‌گیری کووید ۱۹ یکی از نمونه‌های عینی نقش موثر همکاری‌های بین‌المللی در مدیریت موثر واکسیناسیون، کنترل و مدیریت اپیدمی بود. بدون این همکاری بین‌المللی، قطعا بیماری قابل مدیریت نبود.

ارتقای جایگاه و دیپلماسی علمی

■ همکاری‌های بین‌المللی ابزاری مؤثر برای دیپلماسی علمی (Science Diplomacy) هستند و می‌توانند:

- اعتبار بین‌المللی دانشگاه‌ها و مؤسسات پژوهشی را افزایش دهند
- زمینه حضور در شبکه‌های علمی جهانی را فراهم کنند
- فرصت مشارکت در پروژه‌های بزرگ بین‌المللی را ایجاد نمایند.

■ دنیای علم، دنیای همکاری و تعامل است نه تقابل.

جذب منابع جدید مالی پژوهشی

■ بسیاری از برنامه‌های تأمین مالی پژوهش در سطح بین‌المللی مانند برنامه‌های اتحادیه اروپا، سازمان‌های بین‌المللی و بنیادهای علمی، بر همکاری چندملیتی تأکید دارند.

Wellcome Trust □

Horizon Europe/Horizon 2020 □

Bill & Melinda Gates Foundation □

European Research Council (ERC) □

■ این امر منابع مالی جدید ایجاد می‌کند و وابستگی به بودجه‌های داخلی را کاهش می‌دهد.

منابع مالی تامین کننده پژوهش‌های Harvard University

2022-2025 Papers

Funding body	Linked publications	Country/Region
>  National Institutes of Health (40)	38,806 	United States
>  National Science Foundation (48)	10,419 	United States
>  European Commission (48)	7,169 	<u>European Union</u>
>  UK Research and Innovation (16)	4,811 	<u>United Kingdom</u>
>  Harvard University (51)	4,325 	United States
>  National Natural Science Foundation of China (25)	4,245 	<u>China</u>
>  U.S. Department of Health and Human Services (41)	3,966 	United States
>  U.S. Department of War (48)	3,498 	United States
 Deutsche Forschungsgemeinschaft	3,240 	<u>Germany</u>
>  National Aeronautics and Space Administration (19)	3,195 	United States

King Abdulaziz University منابع مالی تامین کننده پژوهش‌های

2022-2025 Papers

Funding body	Linked publications	Country/Region
>  King Saud University (9)	33,552 	Saudi Arabia
>  National Natural Science Foundation of China (18)	1,968 	<u>China</u>
>  Princess Nourah Bint Abdulrahman University (2)	1,396 	Saudi Arabia
>  Ministry of Education - Kingdom of Saudi Arabia (2)	1,144 	Saudi Arabia
 National Research Foundation of Korea	954 	<u>South Korea</u>
>  Department of Science and Technology, Ministry of Science and Technology, India (5)	912 	<u>India</u>
 Higher Education Commission, Pakistan	705 	<u>Pakistan</u>
>  Ministry of Science and ICT, South Korea (3)	675 	<u>South Korea</u>
 King Abdulaziz City for Science and Technology	670 	Saudi Arabia
>  King Khalid University (3)	604 	Saudi Arabia

منابع مالی تامین کننده پژوهش‌های Tel Aviv University

2022-2025 Papers

Funding body	Linked publications	Country/Region
 Israel Science Foundation	4,299 	Israel
>  European Commission (29)	2,807 	<u>European Union</u>
>  Tel Aviv University (14)	1,804 	Israel
>  National Science Foundation (21)	1,293 	United States
>  National Institutes of Health (34)	1,247 	<u>United States</u>
>  UK Research and Innovation (15)	980 	<u>United Kingdom</u>
>  National Natural Science Foundation of China (10)	901 	<u>China</u>
 Deutsche Forschungsgemeinschaft	878 	<u>Germany</u>
>  U.S. Department of Energy (30)	662 	United States
 United States-Israel Binational Science Foundation	662 	Israel

منابع مالی تامین کننده پژوهش‌های دانشگاه علوم پزشکی تهران

2022-2025 Papers

Funding body	Linked publications	Country/Region
>  Tehran University of Medical Sciences and Health Services (6)	4,143 	Iran
>  Shahid Beheshti University of Medical Sciences (9)	684 	Iran
 Iran University of Medical Sciences	657 	Iran
 National Institute for Medical Research Development NIMAD	518 	Iran
>  National Institutes of Health (28)	409 	<u>United States</u>
 Iran National Science Foundation	317 	Iran
>  Tabriz University of Medical Sciences (9)	248 	Iran
>  UK Research and Innovation (9)	218 	<u>United Kingdom</u>
>  Ministry of Health and Medical Education (2)	203 	Iran
>  Isfahan University of Medical Sciences (2)	183 	Iran

توسعه سرمایه انسانی

■ همکاری‌های بین‌المللی فرصت‌هایی برای:

□ فرصت‌های مطالعاتی،

□ آموزش پژوهشگران جوان،

□ تبادل استاد و دانشجو،

□ راهنمایی مشترک پایان‌نامه‌ها و رساله‌ها

■ فراهم می‌آورد و موجب ارتقای مهارت‌های پژوهشی می‌شود.

■ همینکه پژوهشگر ما بتواند با دنیا صحبت کند و ارتباط بگیرد، قطع در کیفیت آموزش و

پژوهش او، تحول رخ خواهد داد. حتی نگاه دنیا به ایران و ایرانیان را تغییر خواهد داد.

افزایش رؤیت پذیری و مرجعیت علمی

■ انتشار نتایج تحقیقات در قالب شبکه های بین المللی باعث می شود:

□ یافته های پژوهشی بیشتر دیده شوند؛

□ دانشگاه ها در رتبه بندی های بین المللی عملکرد بهتری داشته باشند؛

□ شاخص هایی مانند International Collaboration Rate

□ و Field-Weighted Citation Impact بهبود یابد.

■ اساسا مرجعیت علمی با در اطاق بسته ماندن و ته بن بست خود ساخته پژوهش کردن بدست نمی آید.

تسريع تبديل دانش به فناورى و نوآورى

■ در حوزه علوم پزشكى، توسعه دارو، تجهيزات پزشكى، فناورى‌هاى دييجيتال سلامت و هوش مصنوعى پزشكى نيازمند همكارى ميان دانشگاه‌ها، مراكز تحقيقاتى، بیمارستان‌ها و شرکتهای فناور در کشورهاى مختلف است.

■ اين همكارى‌ها زمان ورود فناورى به بازار را کاهش مى‌دهد. بازارهاى نو، نيازهاى جديد و منابع مالى جديد براى کارهای جدید را فراهم مى‌کند.

اهمیت همکاری‌های بین‌المللی در پژوهش و فناوری

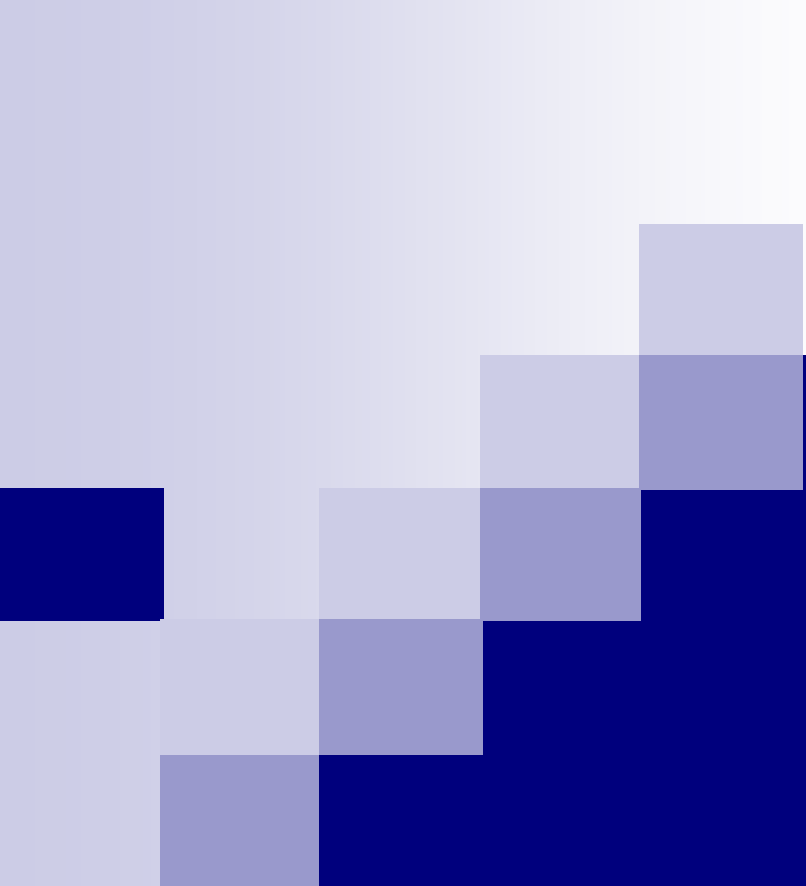
همکاری‌های بین‌المللی در پژوهش و فناوری علوم پزشکی صرفاً یک شاخص کمی برای افزایش تعداد مقالات نیستند؛ بلکه ابزاری راهبردی برای:

- ارتقای کیفیت علم،
 - توسعه فناوری،
 - حل مسائل جهانی سلامت،
 - افزایش مرجعیت علمی،
 - جذب منابع مالی و
- تقویت دیپلماسی علمی محسوب می‌شوند.



Research **Networking** Importance

Keep the **network,
not the work!**



با تشکر از توجه شما