

## مشارکت محققان وابسته به دانشگاه‌های برتر تایمز در شبکه ریسرچ‌گیت: مطالعه تطبیقی پژوهشگران ایرانی و بین‌المللی

\***مریم طاوسی:** کارشناس ارشد علم اطلاعات و دانش‌شناسی، دانشگاه تهران، تهران، ایران. (نویسنده مسئول) [maryam.tavosi2018@ut.ac.ir](mailto:maryam.tavosi2018@ut.ac.ir)  
**نادر نقشبند:** دانشیار گروه علم اطلاعات و دانش‌شناسی، دانشگاه تهران، تهران، ایران.

### چکیده

دریافت: ۱۳۹۹/۰۶/۰۱  
پذیرش: ۱۳۹۹/۰۷/۲۸

**هدف:** امروزه فعالیت محققان، در شبکه‌های اجتماعی علمی برخط، افزایش یافته است. پژوهش کاربردی حاضر، با هدف مطالعه تطبیقی حضور و مشارکت محققان ایرانی و بین‌المللی وابسته به مراکز علمی برتر تایمز ۲۰۲۰، در شبکه تحقیقاتی ریسرچ‌گیت، با عنایت به شاخص‌های آلتمتریکس موجود در آن، همچون، «امتیاز آرچی»، «میزان خوانش»، «تعداد ثبت نام» و «تعداد نسخ تحقیقاتی» بوده است.

**روش‌شناسی:** مطالعه، با رویکرد آلتمتریکس و به دو روش پیمایشی توصیفی و پیمایشی تحلیلی، انجام شده است. نمونه پژوهش، ۱۰ دانشگاه برتر، در سطح ایران و ۱۰ مرکز علمی برتر در سطح جهان، طبق نظام رتبه بندی تایمز ۲۰۲۰ در شاخص عملکرد (آموزش، تحقیق، انتقال دانش و چشم انداز بین‌المللی)، بودند. ابتدا مطالعه تطبیقی فعالیت پژوهشگران وابسته به ۱۰ دانشگاه برتر ایران با یکدیگر و سپس تحلیل مقایسه ای محققان وابسته به ۱۰ موسسه علمی برتر، در سطح بین‌المللی با یکدیگر، به طور جداگانه انجام شد. در انتها نیز، تحلیلی بر تفاوت عملکردها در دو گروه مذکور (ملی و بین‌المللی)، صورت گرفت. تحلیل داده ها با نرم افزار «لایبر آفیس کلک» انجام شد.

**یافته‌ها:** در میان ۱۰ موسسه علمی برتر تایمز، در سطح بین‌المللی، شاخص‌های «تعداد ثبت نام»، «امتیاز آرچی به ازای هر فرد عضو»، «تعداد نسخ تحقیقاتی به ازای هر فرد عضو» و «میزان خوانش نسخ تحقیقاتی»، به ترتیب، در پژوهشگران وابسته به دانشگاه‌های کمبریج لندن، مرکز تحقیقاتی کالیفرنیا، مرکز تحقیقاتی کالیفرنیا، دانشگاه آکسفورد، بیشترین مقدار، مشاهده شد. کمترین، میزان خوانش نسخ تحقیقاتی در محققان وابسته به دانشگاه پرینستون (رتبه ششم تایمز)، مشاهده شد. در میان ۱۰ دانشگاه برتر تایمز، در سطح کشور ایران نیز، شاخص‌های «تعداد ثبت نام»، «امتیاز آرچی به ازای هر فرد عضو»، «تعداد نسخ تحقیقاتی به ازای هر فرد عضو» و «میزان خوانش نسخ تحقیقاتی»، به ترتیب، در میان محققان دارای وابستگی سازمانی به دانشگاه‌های صنعتی امیرکبیر، علوم پزشکی تهران، علوم پزشکی ایران، علوم پزشکی تهران، بیشترین مقدار، مشاهده شد. مجموع «میانگین امتیاز آرچی به ازای هر فرد عضو» در سطح بین‌المللی، ۸.۴ و در سطح ایران، ۵.۱ به دست آمد. شاخص «میانگین میزان خوانش»، برای ۱۰ دانشگاه یا موسسه تحقیقاتی برتر در سطح بین‌المللی، ۲.۱۵۴۹۹۰، به دست آمد، رقم مذکور برای ۱۰ دانشگاه برتر ایران، ۱.۲۲۷۳۶، حاصل شد.

**نتیجه‌گیری:** محققان وابسته به دانشگاه‌های برتر تایمز، در کشور ایران، نسبت به همتایان خود در سطح بین‌المللی، دارای تعامل اجتماعی قوی تری در فعالیت‌هایی همچون، «پرسش کردن»، «پاسخ به سوالات» و «پیشنهاددهی»، مشاهده شدند. گرچه اختلاف میان تعداد نسخ تحقیقاتی به اشتراک نهاده شده در سطح بین‌المللی بیش از ۳ برابر سطح ایران، مشاهده شد، اما میانگین امتیاز آرچی، در سطح جهانی، ۳ برابر ایران، رویت نشد. لذا امتیاز آرچی بالا، ارتباطی با اشتراک گذاری نسخ تحقیقاتی بیشتر، در شبکه ریسرچ‌گیت، ندارد. همچنین، مطالعه تطبیقی میزان حضور و فعالیت افراد وابسته به دانشگاه‌های برتر تایمز، از منظر شاخص‌های آلتمتریکس شبکه مذکور، که به صورت مجزا در سطح کشور ایران (۱۰ دانشگاه برتر) و در سطح بین‌المللی (۱۰ مرکز تحقیقاتی برتر)، و نیز در مقایسه با یکدیگر، ارائه شد، می‌تواند چشم اندازی برای آینده باشد.

**واژگان کلیدی:** ریسرچ‌گیت، دانشگاه‌های برتر، آرچی، شاخص‌ها، نظام رتبه‌بندی تایمز، فعالیت‌ها، شبکه اجتماعی علمی

تعارض منافع: گزارش نشده است.

منبع حمایت کننده: حامی مالی نداشته است.

**شیوه استناد به این مقاله**

**APA:** Tavosi, M., Naghshineh, N., (2020) Participation of researchers affiliated with top Times universities in the ResearchGate network: A comparative study of Iranian and international researchers. *Human Information Interaction*, 7(3):66-77. (Persian)

**Vancouver:** Tavosi M, Naghshineh N. Participation of researchers affiliated with top Times universities in the ResearchGate network: A comparative study of Iranian and international researchers. *Human Information Interaction*. 2020;7(3):66-77. (Persian)



انتشار مجله تعامل انسان و اطلاعات با حمایت مالی دانشگاه فوارزمی انجام می‌شود.  
انتشار این مقاله به صورت دسترسی آزاد مطابق با CC BY-NC-SA 3.0 صورت گرفته است.

## Participation of researchers affiliated with top Times universities in the ResearchGate network: A comparative study of Iranian and international researchers

\***Maryam Tavosi:** Master of Knowledge and Information Science, Department of Knowledge and Information Science, University of Tehran, Tehran, Iran. (Corresponding author) [maryam.tavosi2018@ut.ac.ir](mailto:maryam.tavosi2018@ut.ac.ir)

**Nader Naghshineh:** Associate Professor in Knowledge and Information Science, University of Tehran, Tehran, Iran.

Received: 22/08/2020

Accepted: 19/10/2020

### Abstract

**Purpose:** This is an applied research, with the aim of a comparative study of the presence and participation of Iranian and international researchers affiliated with the top scientific centers (Times Ranking 2020), in the Research Gate research network. Altimetric indicators, such as "RG score", "Reads", "number of registrations" and "number of research items" were considered.

**Methodology:** Survey performed with altimetric approach and analytical method. Sample of top 10 universities in Iran and 10 scientific centers around the world by Times Ranking performance index of education, research, knowledge transfer, and international perspective done. First, a comparative study of the activities of Iranian researchers with one another, then of international researchers completed separately. Lastly, an analysis of the differences in performance amongst these two groups was performed by "Libre Office Calc" software.

**Findings:** Among Times top 10 international scientific institutes, the indicators of "number of registrations," "RG-score per member," "number of publications per member" and "reads" the highest rates were observed in researchers at Cambridge University in London, the California research center, and the California research center at Oxford university, respectively. Among the top 10 Universities in Iran, the indicators of "number of registrations," "RPG score per media member," "number of research copies per member" and "reading rate of research copies," among the researchers with organizational affiliation to the Amir Kabir University of technology, Tehran University of medical sciences, Iran university of medical sciences, Tehran university of medical sciences, the highest amount was observed. The total "average score per member" at the international level was 8.4 and at the Iranian level was 5.1. The "average reads" index for the top 10 universities or research institutes at the international level was 154990.2. The figure was obtained for the top 10 universities in Iran, 22736.1.

**Conclusion:** Researchers affiliated with top universities in Iran, compared to their international counterparts, have a stronger social interaction in terms of indicators of ResearchGate in activities such as "enquiring," "answering questions" and "suggestion." Although the difference between the number of research items shared internationally is more than 3 times that of Iran, but the average RG score is not seen 3 times that of Iran globally. So, the high RG score is not related to the number of research items on the ResearchGate. Also, comparative study on the presence and activities of researchers affiliated with Times top Universities in Iran and internationally could lead to better future.

**Keywords:** ResearchGate, Best Universities, RG, Indicators, TimesHigherEducation, Activities, Academic Social Network

*Conflicts of Interest: None*

*Funding: None.*

### How to cite this article

**APA:** Tavosi, M., Naghshineh, N., (2020) Participation of researchers affiliated with top Times universities in the ResearchGate network: A comparative study of Iranian and international researchers. *Human Information Interaction*, 7(3):66-77. (Persian)

**Vancouver:** Tavosi M, Naghshineh N. Participation of researchers affiliated with top Times universities in the ResearchGate network: A comparative study of Iranian and international researchers. *Human Information Interaction*. 2020;7(3):66-77. (Persian)



## مقدمه

امروزه، با گسترش فن‌آوری، رسانه‌های اجتماعی متعددی مانند ریسرچ گیت، آکادمیا<sup>۱</sup>، مندلی<sup>۲</sup> و گوگل اسکولار<sup>۳</sup>، جهت استفاده دانشجویان، محققان و اعضای هیئت علمی دانشگاه‌ها موجود است. دو رسانه ریسرچ گیت و آکادمیا، هر دو یک سکوی شبکه اجتماعی<sup>۴</sup> می‌باشند که در آن‌ها پژوهشگران با یکدیگر تعامل دارند (فورتنی و گوند<sup>۵</sup>، ۲۰۱۵). جهت خواندن مقالات یا نسخ تحقیقاتی تمام متن اشتراک‌گذاری شده در ریسرچ گیت، نیازی به ثبت نام نمی‌باشد (صفحه راهنمای شبکه ریسرچ گیت، بازیابی در ۲۰۲۰). این در حالی است که ثبت نام کاربران، برای خواندن مقالات اشتراک‌گذاری شده در رسانه آکادمیا الزامی می‌باشد و در رسانه مذکور، صرفاً فراداده<sup>۶</sup>‌هایی مانند عنوان مقاله و نویسنده مقاله، بدون نیاز به ثبت نام کاربر، ارائه می‌شود.

رسانه‌هایی مانند «اینستاگرام»<sup>۷</sup>، «تلگرام»<sup>۸</sup>، «فیس‌بوک»<sup>۹</sup>، «توییتر»<sup>۱۰</sup>، رسانه‌های عمومی هستند که افراد در آن‌ها ثبت نام و فعالیت اجتماعی دارند اما «ریسرچ گیت»، «آکادمیا»، «مندلی» و «گوگل اسکولار»، رسانه‌های اجتماعی علمی پژوهشی محسوب می‌شوند. اصنافی و رحمانی (۱۳۹۵)، نیز، ریسرچ گیت، آکادمیا و مندلی را به عنوان سه رسانه اجتماعی تحقیقاتی مهم، معرفی نموده‌اند.

## معرفی شاخص‌های شبکه علمی ریسرچ گیت

در صفحه اصلی راهنمای<sup>۱۱</sup> رسانه اجتماعی علمی ریسرچ گیت (بازیابی در ۳۰ می ۲۰۲۰)، تعدادی شاخص تعریف شده‌اند که در ادامه به برخی از این شاخص‌ها که در پژوهش حاضر نیز استفاده شده‌اند مانند «امتیاز آرچی»<sup>۱۲</sup>، «میزان استناد»<sup>۱۳</sup>، «میزان خوانش پروفایل یا نسخه‌های تحقیقاتی سایرین»<sup>۱۴</sup>، «میزان خوانش پروفایل یا نسخ تحقیقاتی توسط سایرین»<sup>۱۵</sup>، اشاره می‌شود.

## میزان خوانش پروفایل توسط سایرین

تعداد خوانش یا خواندن کلیه فعالیت‌های پروفایل<sup>۱۸</sup>، توسط دیگرانی به جز پروفایل، به صورت دقیق، ثبت و در شاخصی با عنوان «میزان خوانش» محاسبه می‌شود. حتی می‌توان مشاهده کرد که چه افرادی با چه نام‌هایی چه فعالیت‌هایی از پروفایل را خوانده‌اند البته مشاهده می‌شود که نام افرادی که فعالیت‌های پروفایل را خوانده‌اند دو شرط دارد، شرط اول اینکه، عضو رسانه ریسرچ گیت باشند و شرط دوم اینکه در قسمت تنظیمات، پروفایل خود را به صورت عمومی تنظیم کرده باشند. حتی افرادی که عضو رسانه اجتماعی ریسرچ گیت نباشند نیز میزان خوانش یا خواندن آن‌ها در شاخص محاسبه می‌شود اما نام یا اطلاعات آن‌ها قابل نمایش نخواهد بود و رسانه ریسرچ گیت آن‌ها را با عنوان «بیننده‌ای از خارج از ریسرچ گیت»<sup>۱۹</sup> ذخیره و نمایش می‌دهد.

## میزان استناد به نسخ تحقیقاتی

شبکه ریسرچ گیت، استناداتی که دیگران به مقالات یا نسخه‌های تحقیقاتی پروفایل داده باشند را به تفکیک عنوان و با شمارش تعداد استناد، ارائه و نمایش می‌دهد البته با این شرط که استنادات مذکور توسط سایر پروفایل‌ها در ریسرچ گیت، ثبت و به اشتراک گذاشته شده باشند.

## نسخه تحقیقاتی<sup>۲۰</sup>

شبکه ریسرچ گیت، مواردی به غیر از «پروژه‌ها»<sup>۲۱</sup>، «سوالات»<sup>۲۲</sup> و «پاسخ‌ها»<sup>۲۳</sup> که توسط پروفایل‌های رسانه مذکور قابلیت اشتراک‌گذاری دارند، شامل مواد «متن کامل»<sup>۲۴</sup> یا تمام متن، «در دست انتشار»<sup>۲۵</sup>، «داده»، «مقالات کنفرانسی»<sup>۲۶</sup> مقالات منتشر شده در مجلات<sup>۲۷</sup>، فعالیت‌های منتشر نشده<sup>۲۸</sup> مانند روش‌های تحقیق<sup>۲۹</sup> و نتایج<sup>۳۰</sup>، پوستر<sup>۳۱</sup> و ارائه‌های شفاهی<sup>۳۲</sup> را به عنوان نسخه‌ی تحقیقاتی یا نشر<sup>۳۳</sup> در نظر می‌گیرد.

18 profile  
19 Out of Researchgate  
20 Research Items  
21 projects  
22 questions  
23 answers  
24 Fulltext  
25 preprint  
26 Conference Papers  
27 Journal Articles  
28 Unpublished works  
29 Methods  
30 Results  
31 poster  
32 presentation  
33 publication

1 Researchgate  
2 Academia  
3 Mendeley  
4 Google Scholar  
5 Social Networking Platform  
6 Fortney and Gonder  
7 Help Center  
8 Metadata  
9 Instagram  
10 Telegram  
11 Facebook  
12 Twitter  
13 Help Center  
14 RG-score  
15 Citations  
16 Total Research Interest  
17 reads

شایان ذکر است، در مطالعه حاضر، هر جایی که عبارت رتبه بندی «تایمز» آمده است، مقصود از آن، «رتبه بندی تایمز ۲۰۲۰»، در شاخص عملکرد<sup>۹</sup> موسسه از نقطه نظر آموزش، تحقیق، انتقال دانش و چشم انداز بین المللی، می باشد.

### پیشینه پژوهش

طبق پژوهش اصنافی و همکاران (۱۳۹۴) اکثر پژوهشگران سه دانشگاه مهم و عمده ی شهر اهواز، یعنی علوم پزشکی جندی شاپور، شهید چمران و آزاد، در شبکه ی اجتماعی ریسرچ گیت حضوری فعال دارند و پژوهشگران دانشگاه آزاد واحد علوم و تحقیقات اهواز، بیشترین میزان حضور و فعالیت را در این میان داشته اند (روش التمتریکس).

پژوهش دیگری از اصنافی (۱۳۹۴)، نشان داده است، در میان محققان وابسته به دانشگاه شهید بهشتی، افرادی که در حوزه های موضوعی شیمی، لیزر، پلاسما و فیزیک، فعالیت دارند، دارای بالاترین میزان حضور در رسانه اجتماعی ریسرچ گیت، می باشند (روش التمتریکس).

مطابق با نوشتاری از رضائیان (۱۳۹۵)، میزان استنادهایی که پژوهشگران ایرانی، از مقاله خود، دریافت می نمایند نسبت به پژوهشگران هم رده خود در کشورهای با درآمد سرانه مشابه ایران، اندک ارزیابی شده است. لذا اشتراک گذاری چکیده ی انگلیسی مقاله های محققان ایرانی در شبکه های اجتماعی علمی مانند ریسرچ گیت و آکادمیا، به عنوان یک پیشنهاد، مطرح شده است.

طبق تحقیق منتشر شده از سیامکی و همکاران (۱۳۹۵)، تعداد ۹۴۷ نفر از پژوهشگران دانشگاه علوم پزشکی اصفهان در شبکه اجتماعی ریسرچ گیت عضویت داشتند که در مجموع، ۲۹۸۴ اثر علمی خود را در این شبکه بارگذاری کرده بودند. همچنین دانشکده پزشکی دانشگاه مذکور، با داشتن ۶۵۹ پژوهشگر فعال و بارگذاری ۲۰۰ اثر علمی، پرکارترین دانشکده بوده است (روش التمتریکس).

مطالعه ای از یعقوبی ملال و همکاران (۱۳۹۵)، حاکی از آن بوده است که چهار حوزه «اقتصاد رفتاری»، «شیمی تغذیه»، «فیزیک پزشکی» و «روانشناسی بالینی» بالاترین تعداد دنبال کننده را داشتند و در این میان حوزه موضوعی فیزیک پزشکی از نقطه نظر «حضور»، «امتیاز ریسرچ گیت»، «تعداد مقالات بارگذاری شده»،

## میزان خواندن یا خوانش مقالات یا نسخه های تحقیقاتی سایرین

مقدار علاقه مندی افراد به یک نسخه ی تحقیقاتی در این شاخص سنجیده می شود، به این صورت که به بازخوردها، وزن داده می شود، برخی از این وزن ها عبارتند از:

الف. اگر فردی، فقط خلاصه ی یک نسخه تحقیقاتی را بخواند و یا فقط بر روی یکی از نمودار های نسخه تحقیقاتی کلیک<sup>۱</sup> می نماید در این صورت رسانه ریسرچ گیت، برای این علاقه مندی، وزن پنج صدم<sup>۲</sup> در نظر می گیرد.

ب. وقتی که فردی یک نسخه تحقیقاتی را به صورت تمام متن می خواند، رسانه ریسرچ گیت، برای این علاقه مندی وزن پانزده صدم<sup>۳</sup> در نظر می گیرد.

ج. وقتی که فردی، یک نسخه تحقیقاتی را به دیگران پیشنهاد<sup>۴</sup> می دهد، رسانه اجتماعی ریسرچ گیت برای این علاقه مندی وزن بیست و پنج صدم<sup>۵</sup> در نظر می گیرد.

د. وقتی که فردی، به یک نسخه تحقیقاتی استناد می کند، رسانه ریسرچ گیت، برای علاقه مندی مذکور، وزن پنجاه صدم<sup>۶</sup> اختصاص می دهد.

### نمره یا رتبه یا امتیاز ریسرچ گیت<sup>۷</sup> (امتیاز آر جی)

نمره یا رتبه رسانه ریسرچ گیت، به میزان زیادی به تعامل با سایرین در این رسانه بستگی دارد به عنوان نمونه هر چقدر که تعداد سؤالات پرسیده شده از دیگران و تعداد پاسخ های داده شده به سؤالات دیگران بیشتر باشد، نشانه ی تعامل و در نتیجه نمره ی بالاتر در رسانه مذکور است، همچنین سایر شاخص ها مانند تعداد استنادات، تعداد نسخه های تحقیقاتی به اشتراک گذاشته شده در رسانه ی مذکور نیز، در نمره یا امتیاز این رسانه لحاظ می شود.

پژوهش حاضر، بر آن است تا به پرسش هایی از این دست، پاسخ دهد که محققان وابسته به دانشگاه ها و یا مراکز تحقیقاتی ترتر، به گزارش تایمز<sup>۸</sup> ۲۰۲۰، در سطح ملی و بین المللی تا چه میزانی در رسانه ریسرچ گیت حضور و مشارکت دارند؟ و در مقایسه با یکدیگر در چه وضعیتی قرار دارند؟ میانگین امتیاز یا نمره ریسرچ گیت (شاخص آر جی) و یا سایر شاخص ها مانند «تعداد نسخ تحقیقاتی» و «میزان خوانش مقالات» ایشان، در صورت حضور در رسانه مذکور، چند است؟

<sup>۷</sup> RG score

<sup>۸</sup> Times higher education

<sup>۹</sup> [https://www.timeshighereducation.com/world-university-rankings/2020/world-ranking#!/page/0/length/25/sort\\_by/rank/sort\\_order/asc/cols/stats](https://www.timeshighereducation.com/world-university-rankings/2020/world-ranking#!/page/0/length/25/sort_by/rank/sort_order/asc/cols/stats)

<sup>۱</sup> Click

<sup>۲</sup> 0.05

<sup>۳</sup> 0.15

<sup>۴</sup> Recommend

<sup>۵</sup> 0.25

<sup>۶</sup> 0.50

خیلی پایین) انجام داده‌اند و به این نتیجه رسیده‌اند که نمره یا امتیاز شبکه ریسرچ‌گیت، گنج‌کننده است. همچنین، تعامل اجتماعی کاربر با سایرین و برقراری پرسش و پاسخ، مهم‌ترین معیار امتیاز آر جی، شناسایی شده است.

شاخص‌های سنجشی شبکه ریسرچ‌گیت برای پژوهشگران حوزه کتابداری و اطلاع‌رسانی کشور پاکستان، در پژوهشی، مورد بررسی قرار گرفته و رابطه همبستگی مثبت میان شاخص‌های «میزان استناد»، «میزان خوانش» و «تعداد نسخه‌های تحقیقاتی» برای افرادی که حداقل یک نسخه تحقیقاتی اشتراک گذاری شده در رسانه مذکور داشته‌اند، مشاهده شده است (علی و ریچاردسون<sup>۲</sup>، ۲۰۱۷).

در پژوهشی دیگر، علل و انگیزه حضور محققان وابسته به دانشکده فنی مهندسی دانشگاه تهران در رسانه ریسرچ‌گیت، مورد بررسی قرار گرفته است. مهم‌ترین دلیل حضور و فعالیت در شبکه مذکور، «آگاهی از فعالیت‌های تحقیقاتی در حوزه مورد نظر» و نیز «افزایش میزان استناد به مقالات خود» توسط سایرین، بوده است. برقراری ارتباط با سایر محققین (در سطح ملی و بین‌المللی) در حوزه مورد نظر خود، نیز، در اولویت بعدی علل حضور در رسانه مذکور، عنوان شده است (اصنافی و رحمانی<sup>۳</sup>، ۲۰۱۷).

مطابق با تحقیقی منتشر شده از سینگسون و آمس<sup>۴</sup> (۲۰۱۷)، محققان دانشگاه پوندیچری<sup>۵</sup>، به میزان قابل توجهی در رسانه ریسرچ‌گیت، حضور دارند. هم‌چنین، مهم‌ترین دلیل فعالیت ایشان، ایجاد ارتباط با سایر پژوهشگران، در حوزه تحقیقاتی مورد نظر خود می‌باشد.

به گفته لو و فانگ<sup>۶</sup>، محققان ترجیح می‌دهند، مقالاتی را در رسانه اجتماعی ریسرچ‌گیت بارگذاری (اشتراک‌گذاری)، نمایند که خود، در آن‌ها نقش کلیدی داشته‌اند. همچنین، مقالاتی که از منظر زمانی، به تازگی منتشر شده‌اند و یا تعداد استناد زیادی داشته‌اند و در مجلات معتبر علمی به چاپ رسیده‌اند، به میزان بیشتری در شبکه مذکور، به اشتراک نهاده می‌شوند (لو و فانگ، ۲۰۱۸).

طبق پژوهشی از اسمی و مارگام<sup>۷</sup> (۲۰۱۸)، رسانه ریسرچ‌گیت، بیشترین میزان استقبال را در میان وبسایت‌های شبکه اجتماعی در میان پژوهشگران کشور پاکستان دارد و مهم‌ترین دلیل استفاده از آن نیز، برقراری ارتباط علمی با سایر محققان، عنوان شده است (نظرسنجی).

مطابق با مطالعه پیمایشی منتشر شده از ورما و مارگام<sup>۸</sup> (۲۰۱۸)، روی پروفایل‌های محققان وابسته به شش دانشکده علوم

«تعداد استناد به مقالات»، «میزان خوانش مقالات»، «میزان خوانش پروفایل» بالاترین بوده است (روش التمریکس). همچنین، در مصاحبه یعقوبی ملال و همکاران (۱۳۹۵)، با تعداد سی کاربر در دو گروه مجزای ایرانی و غیر ایرانی فعال در رسانه ریسرچ‌گیت، مشخص شده است که هر دو گروه مذکور، ریسرچ‌گیت را جهت افزایش دیده شدن فعالیت علمی خود، موثر دانسته‌اند. هم‌چنین، گروه کاربران غیر ایرانی، مهم‌ترین دلیل مفید بودن شبکه مذکور را «ایجاد ارتباط تعامل اجتماعی با سایرین» دانسته‌اند اما کاربران ایرانی مهم‌ترین دلیل مفید بودن شبکه مذکور را «ایجاد فرصت‌های نوین در سطح ملی و بین‌المللی» و «نمایانی بیشتر فعالیت‌های علمی» دانسته‌اند.

نادریگی و همکاران (۱۳۹۶)، مشاهده کرده‌اند که در حوزه‌های مختلف رشته‌ای، تعداد مقالات و میزان استناد به آنها در رسانه ریسرچ‌گیت، متفاوت است و در میان افراد دارای وابستگی سازمانی به دانشگاه آزاد اسلامی واحد علوم و تحقیقات تهران، میزان حضور مردان بیش از زنان و امتیاز ریسرچ‌گیت (شاخص آر جی) مردان، بیش از زنان، مشاهده شده است (مطالعه دگرسنجی).

بر اساس تحقیقی از رحمانی و همکاران (۱۳۹۶)، با روش مصاحبه و پرسشنامه، پژوهشگران حوزه مهندسی، از میان شبکه‌های اجتماعی علمی، بالاترین میزان حضور را در شبکه ریسرچ‌گیت داشته‌اند. همچنین، در ارتباط با انتظارات پژوهشگران از شبکه اجتماعی پژوهشی ریسرچ‌گیت، مؤلفه «ارتباط با پایگاه‌های استنادی و امکان استفاده از اطلاعات استنادی آنها» با بیشترین درصد فراوانی از اهمیت بسیار بالایی برخوردار بوده است.

معمار و همکاران (۱۳۹۷)، میان میزان استفاده از شبکه اجتماعی ریسرچ‌گیت در میان اعضای هیئت علمی دانشگاه علوم پزشکی جندی شاپور اهواز و مؤلفه‌های سرمایه اجتماعی رابطه معناداری مشاهده نموده‌اند (پیمایشی با نمونه‌گیری تصادفی).

دولانی و همکاران (۱۳۹۸)، به بررسی فعالیت اعضای هیئت علمی دانشگاه الزهرا در رسانه ریسرچ‌گیت پرداخته‌اند. ایشان دریافته‌اند که بیشترین میزان حضور و فعالیت، مربوط به محققان حوزه فیزیک و شیمی بوده است.

نیکلاس و همکاران<sup>۱</sup> (۲۰۱۶)، به صورت پیمایشی با رویکرد اکتشافی، مطالعه‌ای بر روی تعداد چهارصد پروفایل ریسرچ‌گیت، به صورت هدفمند (انتخاب پروفایل‌های دارای امتیاز خیلی بالا و

<sup>۵</sup> Pondicherry

<sup>۶</sup> Liu and Fang

<sup>۷</sup> Asmi and Margam

<sup>۸</sup> Verma and Margam

<sup>۱</sup> Nicholas et al

<sup>۲</sup> Ali and Recharadson

<sup>۳</sup> Asnafi and Rahmani

<sup>۴</sup> Singson and Amees

الملی)، در سطح جهانی بودند. ابتدا مطالعه تطبیقی فعالیت پژوهشگران وابسته به ۱۰ دانشگاه برتر ایران با یکدیگر و سپس تحلیل مقایسه ای محققان وابسته به ۱۰ موسسه علمی برتر، در سطح بین المللی با یکدیگر، به طور جداگانه انجام شد. در انتها نیز، تحلیلی بر تفاوت عملکردها در دو گروه مذکور (ملی و بین المللی)، با توجه به نمودارهای حاصل شده صورت گرفت. تحلیل داده ها و ترسیم نمودارهای حاصل از داده ها با کمک نرم افزار «لایبراقیس کلک» انجام شد. شایان ذکر است، با عنایت به اینکه شبکه اجتماعی ریسرچ گیت، رسانه ای پویا و برخط می باشد، لذا سعی شد، داده ها در زمان ثابت و کوتاهی استخراج گردد. داده های مربوط به ۱۰ دانشگاه برتر تایمز، واقع در ایران در تاریخ ۲۴ می ۲۰۲۰ و داده های مربوط به ۱۰ مرکز علمی تحقیقاتی برتر جهان در تاریخ ۲۲ می ۲۰۲۰، استخراج شد.

#### یافته‌ها

برای ۱۰ دانشگاه یا مرکز تحقیقاتی برتر تایمز در سطح بین المللی، «میانگین امتیاز رسانه ریسرچ گیت، به ازای هر فرد عضو رسانه»، ۸.۴، حاصل شد، رقم مذکور برای ۱۰ دانشگاه برتر تایمز واقع در ایران، ۵.۱ به دست آمد (جدول ۱).

شاخص «میانگین تعداد نسخ تحقیقاتی به اشتراک نهاده شده در ریسرچ گیت به ازای هر فرد عضو رسانه»، برای ۱۰ دانشگاه یا مرکز برتر تحقیقاتی تایمز در سطح بین المللی، ۱۷.۳، اندازه گیری شد، رقم مذکور برای ۱۰ دانشگاه برتر تایمز واقع در ایران، ۵.۰ حاصل شد (جدول ۱).

شاخص «میانگین میزان خوانش نسخه های تحقیقاتی به اشتراک گذاشته شده در ریسرچ گیت»، برای ۱۰ دانشگاه یا موسسه تحقیقاتی برتر در سطح بین المللی، به ازای هر فرد عضو یا غیر عضو رسانه ریسرچ گیت، ۱۵۴۹۹۰.۲، به دست آمد، رقم مذکور برای ۱۰ دانشگاه برتر ایران، ۲۲۷۳۶.۱ حاصل شد (جدول ۱).

پزشکی وابسته به دانشگاه دهلی هند، مشخص شده است که میزان هشت درصد از جامعه مورد بررسی هیچ گونه ثبت نام و حضوری در رسانه ریسرچ گیت ندارند. ده درصد ایشان نیز، بیش از یک صد نسخه تحقیقاتی در شبکه مذکور، به اشتراک گذاشته اند.

به گفته کوپایلو و بونایفاسی<sup>۱</sup> (۲۰۱۸)، نمره یا امتیاز آرجی شبکه ریسرچ گیت، تا حدود زیادی به فعالیت اجتماعی بستگی دارد و کم تر به نسخه های تحقیقاتی بها می دهد.

طی نظرسنجی از تعداد ۲۲۶ کاربر رسانه ریسرچ گیت، مشخص شده است که عواملی مانند «اعلان عمومی»<sup>۲</sup>، «شهرت»<sup>۳</sup>، «اعتماد»<sup>۴</sup>، «عمل متقابل دوسویه»<sup>۵</sup>، «دسترس پذیری»<sup>۶</sup>، «خودکارآمدی»<sup>۷</sup> و «حس نوع دوستی»<sup>۸</sup> بر روی میزان ثبت نام و حضور در رسانه مذکور، مؤثر می باشد (لی و همکاران<sup>۹</sup>، ۲۰۱۹). پژوهشی، مشابه مطالعه آلتمتریکس حاضر که به بررسی و تحلیل تطبیقی میزان حضور و فعالیت محققان وابسته به دانشگاه های برتر تایمز در رسانه ریسرچ گیت، در سطح ملی و بین المللی، با عنایت به شاخص های رسانه مذکور، پرداخته باشد، یافت نشد.

#### روش پژوهش

متن پژوهش حاضر از حیث هدف، کاربردی بوده و با رویکرد آلتمتریکس انجام شده است. روش تحقیق، پیمایشی توصیفی و پیمایشی تحلیلی بوده است. هدف از انجام پژوهش کاربردی حاضر، مطالعه تطبیقی حضور و فعالیت محققان ایرانی و بین المللی وابسته به مراکز علمی برتر تایمز ۲۰۲۰، در شبکه اجتماعی ریسرچ گیت، با عنایت به شاخص های آلتمتریکس موجود در آن، همچون، «امتیاز آرجی»، «میزان خوانش»، «تعداد ثبت نام» و «تعداد نسخ تحقیقاتی» بوده است. نمونه پژوهش ۱۰ دانشگاه برتر تایمز، در سطح ایران و ۱۰ مرکز علمی برتر تایمز ۲۰۲۰ در شاخص عملکرد (آموزش، تحقیق، انتقال دانش و چشم انداز بین

جدول ۱. مقایسه تطبیقی برخی از شاخص های ریسرچ گیت، در سطح ایران و جهان

شاخص رسانه ریسرچ گیت	تعداد نسخ تحقیقاتی به ازای هر فرد عضو رسانه	میانگین امتیاز ریسرچ گیت به ازای هر فرد عضو رسانه	میزان خوانش نسخ تحقیقاتی
منطقه بندی	۳.۱۷	۴.۸	۲.۱۵۴۹۹۰
در سطح بین المللی	۰.۵	۱.۵	۱.۲۲۷۳۶
در سطح ایران			

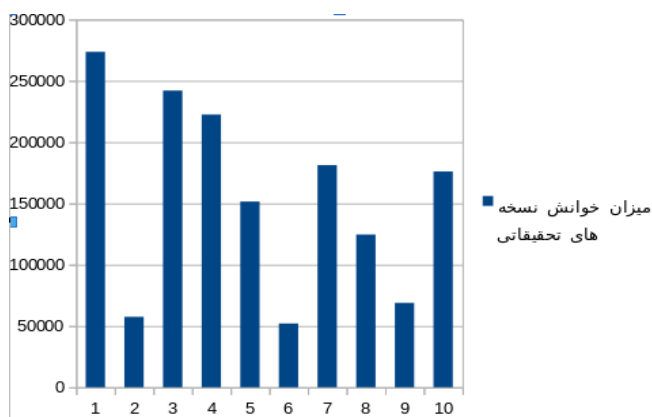
<sup>6</sup> Accessibility  
<sup>7</sup> Self Efficacy  
<sup>8</sup> Followed by Altruism  
<sup>9</sup> Lee et al

<sup>1</sup> Copiello and Bonifaci  
<sup>2</sup> Publicity  
<sup>3</sup> Reputation  
<sup>4</sup> Trust  
<sup>5</sup> Reciprocity



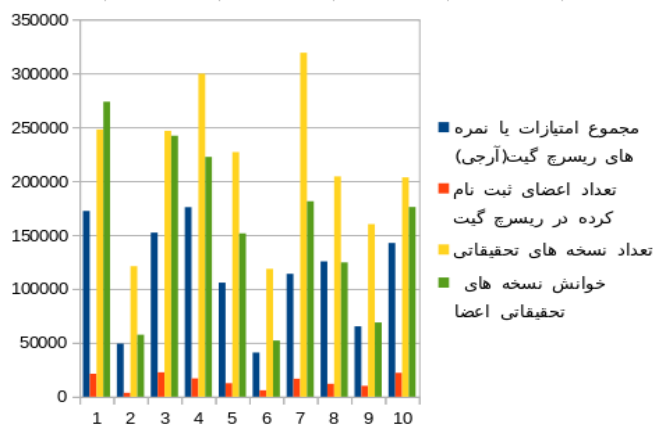
نمودار ۲- «امتیاز رسانه ریسرچ گیت» و «تعداد نسخ تحقیقاتی اشتراک گذاری شده» به ازای هر فرد عضو رسانه در محققان وابسته به ده دانشگاه برتر تایمز، در سطح بین المللی

نمودار ۲، نشان می‌دهد که گرچه طبق نمودار شماره ۱، میزان حضور محققان وابسته به دانشگاه رتبه دوم تایمز یعنی مرکز تحقیقات علمی فن آوری کالیفرنیا در رسانه اجتماعی ریسرچ گیت، کم‌ترین در میان ۱۰ دانشگاه یا مرکز تحقیقاتی برتر تایمز در سطح بین المللی بوده است اما، میانگین تعداد نسخه های تحقیقاتی به اشتراک نهاده شده توسط مرکز مذکور، به نسبت هر محقق وابسته به مرکز، بالاترین بوده است. همچنین میانگین امتیاز ریسرچ گیت، نیز، به نسبت هر فرد وابسته به مرکز مذکور نیز بالاترین امتیاز در میان ۱۰ دانشگاه یا مرکز پژوهشی برتر تایمز در جهان بوده است که نشانه ای از تعامل اجتماعی بالای محققان مرکز مذکور در رسانه ریسرچ گیت می باشد.



نمودار ۳- شاخص «میزان خوانش» نسخ تحقیقاتی در رسانه ریسرچ گیت توسط محققان وابسته به ۱۰ دانشگاه یا مرکز تحقیقاتی برتر تایمز، در سطح بین المللی

در ارتباط با، ۱۰ دانشگاه یا موسسه برتر تحقیقاتی تایمز، در سطح بین المللی، شاخص های «تعداد افراد ثبت نام کرده در رسانه»، «میزان خوانش پروفایل، در رسانه»، «تعداد نسخ اشتراک گذاری شده در رسانه» و «مجموع امتیاز آرجی رسانه اجتماعی ریسرچ گیت» اندازه گیری و نمودارهای ۱ الی ۴، حاصل شد. شایان ذکر است، عدد ۱ الی ۱۰ در هر ستون از نمودارها، بیانگر رتبه ی تایمز دانشگاه یا مرکز تحقیقاتی در سطح بین المللی می باشد.



نمودار ۱- تحلیل مقایسه ای چهار شاخص رسانه ریسرچ گیت، در محققان وابسته به تعداد ده دانشگاه برتر تایمز، در سطح بین المللی

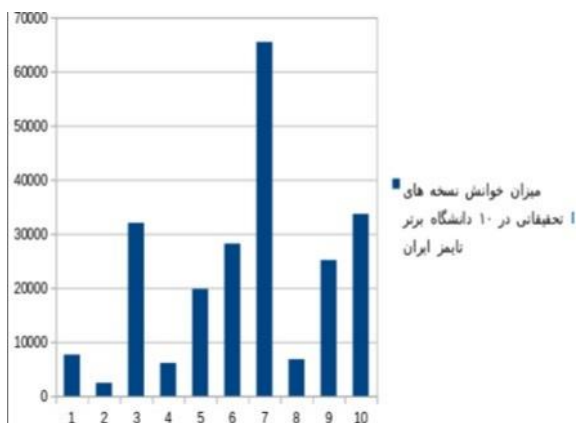
نمودار ۱، گویای این مطالب است که محققان وابسته به دانشگاه رتبه دوم تایمز، در سطح بین المللی، یعنی مرکز تحقیقات فن آوری کالیفرنیا کمترین تعداد حضور یا ثبت نام در رسانه ریسرچ گیت را داشته‌اند، پژوهشگران وابسته به ۲ دانشگاه رتبه سوم تایمز یعنی دانشگاه کمبریج لندن و رتبه دهم تایمز یعنی کالج امپریالی لندن بالاترین میزان ثبت نام و حضور در رسانه ریسرچ گیت را در میان ۱۰ دانشگاه برتر تایمز ۲۰۲۰ داشته‌اند. تعداد نسخه های تحقیقاتی به اشتراک گذاشته شده در رسانه ریسرچ گیت، توسط پژوهشگران وابسته به دانشگاه رتبه هفتم تایمز یعنی هاروارد بالاترین تعداد، بوده است. شاخص میزان خوانش نسخه های تحقیقاتی در دانشگاه رتبه اول تایمز یعنی دانشگاه آکسفورد بالاترین مقدار بوده است و مجموع امتیاز ریسرچ گیت (شاخص آرجی)، در محققان دانشگاه رتبه چهارم تایمز، یعنی دانشگاه ام آی تی<sup>۱</sup>، بالاترین نمره و در پژوهشگران دانشگاه رتبه ششم تایمز یعنی پرینستون کمترین نمره یا امتیاز بوده است.

<sup>1</sup> MIT



نمودار ۵- تحلیل مقایسه ای تعداد افراد ثبت نام کرده در رسانه ریسرچ گیت وابسته به ۱۰ دانشگاه یا مرکز تحقیقاتی برتر تایمز، در سطح کشور ایران

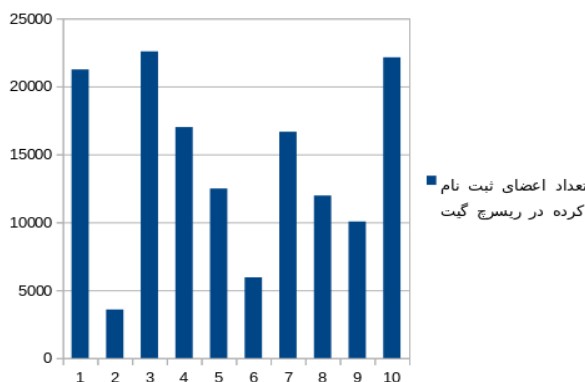
نمودار ۵، گویای این مطلب است که از منظر میزان حضور یا ثبت نام محققان دانشگاه های برتر تایمز دو هزار و بیست، واقع در ایران، در رسانه ریسرچ گیت، به ترتیب اولویت، پژوهشگران دارای وابستگی سازمانی به دانشگاه صنعتی امیرکبیر، دانشگاه علم و صنعت، دانشگاه صنعتی شریف، دانشگاه علوم پزشکی تهران و دانشگاه علوم پزشکی مشهد، بالاترین میزان ثبت نام را داشتند.



نمودار ۶- تحلیل مقایسه ای «میزان خوانش نسخه تحقیقاتی» محققان وابسته به ۱۰ دانشگاه یا مرکز تحقیقاتی برتر تایمز، در سطح کشور ایران

نمودار ۶ نشان می دهد که میزان خواندن یا خوانش نسخه های تحقیقاتی اشتراک گذاری شده در رسانه ریسرچ گیت، به ترتیب اولویت، به وسیله محققان وابسته به دانشگاه رتبه هفتم ایران طبق نظام رتبه بندی تایمز یعنی دانشگاه علوم پزشکی تهران و سپس در میان پژوهشگران وابسته به دانشگاه علم و صنعت ایران، بالاترین میزان خوانش در میان ۱۰ دانشگاه برتر تایمز واقع در ایران، بوده است.

نمودار ۳، گویای این مطلب است که میزان خوانش نسخه های تحقیقاتی اشتراک گذاری شده در رسانه اجتماعی ریسرچ گیت توسط محققان وابسته به دانشگاه رتبه اول تایمز یعنی آکسفورد، بالاترین و همین شاخص در ارتباط با محققان دانشگاه رتبه ششم تایمز در سطح بین المللی، یعنی دانشگاه پرینستون، کمترین بوده است.



نمودار ۴- تحلیل مقایسه ای تعداد افراد ثبت نام کرده در رسانه ریسرچ گیت وابسته به ۱۰ دانشگاه یا مرکز تحقیقاتی برتر تایمز، در سطح بین المللی

نمودار ۴، نشان می دهد که تعداد افرادی که با وابستگی سازمانی به دانشگاه های رتبه اول، سوم و دهم تایمز ۲۰۲۰، یعنی دانشگاه آکسفورد، دانشگاه کمبریج و کالج امپریالی لندن در رسانه اجتماعی ریسرچ گیت ثبت نام کرده اند، بالاتر از بیست هزار نفر بوده است. محققان وابسته به مرکز علمی رتبه دوم تایمز، یعنی موسسه علمی تحقیقاتی کالیفرنیا نیز، کمترین تعداد حضور یا ثبت نام در رسانه مذکور را در میان ۱۰ مرکز علمی برتر تایمز، در سطح بین المللی داشته اند.

در ارتباط با، ۱۰ دانشگاه یا موسسه برتر تحقیقاتی تایمز، در سطح کشور ایران، شاخص های «تعداد افراد ثبت نام کرده در رسانه»، «میزان خوانش پروفایل، در رسانه»، «تعداد نسخ اشتراک گذاری شده به ازای هر فرد عضو رسانه» و «مجموع امتیاز آرچی رسانه ریسرچ گیت به ازای هر فرد عضو رسانه» اندازه گیری و نمودارهای تطبیقی ۵ الی ۷، حاصل شد. شایان ذکر است، عدد ۱ الی ۱۰ در هر ستون از نمودارها، بیانگر رتبه ی تایمز دانشگاه یا مرکز تحقیقاتی در سطح ملی (ایران)، می باشد.



دانشگاه‌های برتر تایمز واقع در ایران، تعامل اجتماعی گسترده‌تری در رسانه مذکور، نسبت به پژوهشگران برتر تایمز، در سطح بین‌المللی، داشته‌اند.

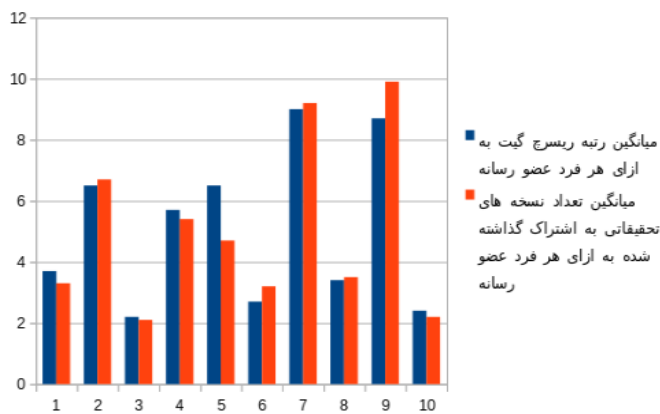
### جمع‌بندی و نتیجه‌گیری

یافته‌های مطالعه تطبیقی حاضر، با پژوهش منتشر شده از نیکلاس و همکاران (۲۰۱۶)، همراستا و هم‌سو می‌باشد زیرا ایشان نیز، به این نتیجه رسیده‌اند که امتیاز آرچی، تا حد زیادی به تعامل اجتماعی در شبکه ریسرچ‌گیت و فعالیت‌هایی همچون، «پرسش و پاسخ» و «پیشنهاددهی» وابسته است. همچنین، مطالعه کویلیو و بونافاسی (۲۰۱۷)، نیز با برخی از یافته‌های تحقیق کنونی، هم‌سو می‌باشد زیرا ایشان نیز اظهار داشته‌اند که دو شاخص «امتیاز آرچی» و «تعداد نسخ تحقیقاتی» ارتباط چندانی با یکدیگر ندارند. ضمن اینکه، میان دو تحقیق مذکور و پژوهش کنونی، با مطالب مندرج در صفحه اصلی راهنمای شبکه ریسرچ‌گیت (اشاره شده در مقدمه تحقیق حاضر)، مبنی بر اینکه امتیاز آرچی، تا حد زیادی به تعاملات اجتماعی در شبکه مذکور، وابسته می‌باشد، هم‌سو می‌باشد، برقرار است.

در مطالعه کنونی که بر روی میزان مشارکت محققان وابسته به ۱۰ دانشگاه برتر تایمز، در سطح بین‌المللی صورت گرفت، شاخص‌های التمریکس شبکه ریسرچ‌گیت، شامل «تعداد ثبت نام»، «امتیاز آرچی به ازای هر فرد عضو رسانه»، «تعداد نسخ تحقیقاتی به ازای هر فرد عضو رسانه» و «میزان خوانش نسخ تحقیقاتی»، به ترتیب، در پژوهشگران وابسته به دانشگاه‌های کمبریج لندن، مرکز تحقیقاتی کالیفرنیا، مرکز تحقیقاتی کالیفرنیا، دانشگاه آکسفورد، بیشترین مقدار، مشاهده شد. همچنین، کمترین «میزان خوانش نسخ تحقیقاتی» در محققان وابسته به دانشگاه پرینستون (رتبه ششم تایمز)، مشاهده شد. کمترین میزان حضور در شبکه ریسرچ‌گیت، در میان پژوهشگران وابسته به موسسه تحقیقاتی کالیفرنیا آمریکا (رتبه دوم تایمز)، دیده شد. کم‌ترین «مجموع امتیازات آرچی» و نیز «کم‌ترین تعداد نسخ تحقیقاتی» اشتراک‌گذاری شده در شبکه مذکور، نیز، در پژوهشگران وابسته به دانشگاه پرینستون، دیده شد.

در مطالعه تطبیقی که بر روی فعالیت پژوهشگران وابسته به ۱۰ دانشگاه برتر تایمز، در سطح کشور ایران صورت گرفت، شاخص‌های «تعداد ثبت نام»، «امتیاز آرچی به ازای هر فرد عضو رسانه»، «تعداد نسخ تحقیقاتی به ازای هر فرد عضو رسانه» و «میزان خوانش نسخ تحقیقاتی»، به ترتیب، در میان محققان دارای وابستگی سازمانی به دانشگاه‌های صنعتی امیرکبیر، علوم پزشکی تهران، علوم پزشکی ایران، علوم پزشکی تهران، بیشترین مقدار، مشاهده شد. همچنین، کمترین «میزان خوانش نسخ

ذکر این نکته ضروری است که شاخص میزان خوانش نسخ تحقیقاتی، طبق راهنمای رسانه ریسرچ‌گیت که در مقدمه تحقیق حاضر، به آن اشاره شد، ارتباطی با ثبت نام و حضور در شبکه مذکور، ندارد.



نمودار ۷- «امتیاز آرچی شبکه ریسرچ‌گیت» و «تعداد نسخ تحقیقاتی» اشتراک‌گذاری شده» به ازای هر فرد عضو رسانه در محققان وابسته به ۱۰ دانشگاه برتر تایمز، در ایران

نمودار ۷، نشان می‌دهد که در میان ۱۰ دانشگاه برتر تایمز واقع در ایران، محققان وابسته به دانشگاه صنعتی امیرکبیر (رتبه سوم تایمز در سطح منطقه بندی ایران)، کم‌ترین «امتیاز آرچی» و پژوهشگران وابسته به دانشگاه علوم پزشکی تهران (رتبه هفتم تایمز در سطح ایران)، بالاترین «امتیاز آرچی» را داشته‌اند. همچنین، نمودار ۷، گویای این مطلب است که محققان وابسته به دانشگاه صنعتی امیرکبیر (رتبه سوم تایمز در سطح منطقه بندی ایران)، کم‌ترین «تعداد نسخ تحقیقاتی» اشتراک‌گذاری شده در رسانه ریسرچ‌گیت و پژوهشگران وابسته به دانشگاه علوم پزشکی ایران (رتبه نهم تایمز در سطح ایران)، بالاترین «تعداد نسخ تحقیقاتی» را در رسانه مذکور به اشتراک نهاده‌اند.

شایان ذکر است، که تنها در صورت حضور یا ثبت نام پژوهشگران، در رسانه ریسرچ‌گیت، اشتراک نسخ تحقیقاتی و یا امتیاز رسانه ریسرچ‌گیت (امتیاز آرچی)، معنا می‌یابد.

مقایسه نمودارهای ۲ و ۷، نشان می‌دهد که در ایران، «میانگین امتیاز رسانه ریسرچ‌گیت»، به ازای هر فرد عضو رسانه مذکور» برای دانشگاه‌های برتر تایمز ۲۰۲۰، واقع در ایران تا حد زیادی با «میانگین تعداد نسخه‌های تحقیقاتی اشتراک‌گذاری شده به ازای هر فرد در رسانه مذکور» هم‌سطحی تقریبی داشته‌است اما در مورد دانشگاه‌های برتر تایمز در سطح بین‌المللی، «تعداد نسخه‌های تحقیقاتی به اشتراک نهاده شده به ازای هر فرد عضو رسانه» بالاتر از سطح «میانگین نمره یا امتیاز ریسرچ‌گیت به ازای هر فرد عضو» بوده است. این بدان معناست که محققان

دادن<sup>۳</sup> و «دنبال کردن فعالیت سایرین»<sup>۴</sup> فعالیت داشته‌اند. لذا امتیاز آرچی ایشان، در مقایسه با تعداد نسخ تحقیقاتی ایشان، زیاد نبوده است. به عبارت دیگر، میزان تعامل اجتماعی پژوهشگران وابسته به دانشگاه های برتر تایمز، در سطح ایران، در شبکه مذکور، نسبت به همتایان خود در سطح بین المللی، قوی تر، رویت شد.

مطالعه تطبیقی میزان حضور و فعالیت افراد وابسته به دانشگاه های برتر تایمز ۲۰۲۰، از منظر شاخص های آلتمتریکس شبکه ریسرچ گیت، که به صورت مجزا در سطح کشور ایران (۱۰ دانشگاه برتر) و نیز در سطح بین المللی (۱۰ مرکز تحقیقاتی برتر)، ارائه شد، نیز، می تواند چشم اندازی برای آینده باشد.

### تقدیر و تشکر

بدین وسیله از کلیه افرادی که در انجام پژوهش حاضر همکاری نمودند، تشکر و قدردانی به عمل می آید.

### تعارض منافع

نویسندگان، اعلام می دارند در رابطه با انتشار مقاله ارائه شده، هیچ گونه تعارض منافی وجود ندارد.

### منبع حمایت کننده

پژوهش حاضر، پژوهشی مستقل و بدون دریافت هرگونه حمایتی انجام شده است.

## References

- ALi, M Y., & Richardson, J. (2017). Pakistani LIS scholars' altmetrics in ResearchGate. Program: electronic library and information system, 51(2): 152-169.
- Asmi, N A., & Margam, M. (2018). Academic social network sites for researchers in central university of Delhi: A study of Researchgate and Academia. Global knowledge memory and communication, 67(1/2):91-108.
- Asnafi, A R., & Rahmani, M. (2017). Utilizing ResearchGate social network by Iranian. Library Philosophy and Practice (e- journal).
- Asnafi, A R. (2015). Reviewing Shahid Beheshti University Scholars' Presence in ResearchGate. Human Information Interaction, 2 (3). [in Persian]
- Copiello, S., & Bonifaci, P. A. few remarks on ResearchGate score and academic reputation. Scientometrics 2017; 114(1): 301-306.
- Doulani, A., Zand, S., & Bradar, R. (2020). Title: Investigating the activities of the Faculty members of Alzahra University in the Scientific Social Network of Researchgate and its impact on the Scopus

تحقیقاتی و کم ترین «میزان حضور در رسانه ریسرچ گیت»، در پژوهشگران وابسته به دانشگاه یاسوج (رتبه دوم تایمز ۲۰۲۰ در سطح ایران)، رویت شد.

در تحلیل کلی دیگری نیز، فعالیت پژوهشگران ایرانی و بین المللی در شبکه ریسرچ گیت، مقایسه شد. مجموع «میانگین امتیاز رسانه ریسرچ گیت، به ازای هر فرد عضو رسانه» در سطح بین المللی، ۸.۴ و در سطح ایران، ۵.۱ به دست آمد. شاخص «میانگین تعداد نسخ تحقیقاتی به اشتراک نهاده شده در ریسرچ گیت به ازای هر فرد عضو رسانه»، برای ۱۰ دانشگاه یا مرکز برتر تحقیقاتی تایمز در سطح بین المللی، ۱۷.۳، اندازه گیری شد، رقم مذکور برای ۱۰ دانشگاه برتر تایمز واقع در ایران، ۵.۰۵، حاصل شد. به عبارت دیگر، با اینکه اختلاف میان تعداد نسخ تحقیقاتی به اشتراک نهاده شده در سطح بین المللی بیش از ۳ برابر سطح ایران بوده است، اما میانگین امتیاز آرچی، در سطح جهانی، ۳ برابر ایران نبوده است. این نشان می دهد که امتیاز آرچی بالا، ارتباطی با اشتراک گذاری نسخ تحقیقاتی بیشتر، در شبکه ریسرچ گیت، توسط محققان، ندارد.

در واقع، شاید بتوان گفت، محققان دانشگاه های برتر جهان، اغلب، به اشتراک گذاری نسخ تحقیقاتی خود در رسانه ریسرچ گیت پرداخته اند و کم تر در تعامل های اجتماعی موجود در رسانه مذکور نظیر «سوال کردن»<sup>۱</sup>، «پاسخ دادن»<sup>۲</sup>، «پیشنهاد

Citation Database and the Google Scholar Search Engine. Knowledge Studies, 6(21), 43-69. [in Persian].

Fortney, K., & Gonder, J. (2015). A social networking site is not an open access repository. Office of Scholarly Communication.

Lee, J., Oh, S., Dong, H., Wang, F., & Burnett, G (2019). Motivations for self archiving on an academic social networking site: A study on researchgate. Journal of the Association for Information Science and Technology, 70(6): 563-574.

Liu, X. Z., & Fang H. (2018). Which Academic Papers Do Researchers Tend to Feature on ResearchGate?. Information Research: An International Electronic Journal, 23 (1):11-22.

Memar, N., Baji, F., & Hosseinizadeh, F. (2018). Surveying the relationship between use of the ResearchGate network and social capital of faculty members of Ahvaz Jundishapur University of Medical Sciences. Journal of Studies in Library and Information Science (J.SLIS) , 10(23):15-26. [in Persian].

Naderbeigi, F., & Isfandyari-Moghaddam, A., & Soheili, F. (2018). Scientific Activities Profile of

<sup>3</sup> Reccomandations

<sup>4</sup> Following

<sup>1</sup> Questions

<sup>2</sup> Answers

- Researchers in Islamic Azad University- Tehran Science and Research Branch in "ResearchGate. Quarterly Journal of Knowledge and Information Management, 4(1):11-22. [in Persian].
- Nicholas, D., Clark, D., & Herman, E. ResearchGate: Reputation uncovered. Learned Publishing 2016; 29(3): 173-182
- Rahmani, M., Noroozi Chakoli, A., & Asnafi, A. R.(2018). Expectations of engineering researchers in University of Tehran from ResearchGate as an academic social network, 33 (2) :707-726. <http://jipm.irandoc.ac.ir/article-1-3389-fa.html> [in Persian].
- Researchgate. Help Center. Retrieved 30 May 2020 from <https://explore.researchgate.net/display/support/Signing+up+for+ResearchGate>
- Rezaeian, M. (2017). How Would it be Possible to Increase the Visibility of a Published Article?. JRUMS, 15 (9) :893-898. [in persian].
- Siamaki, S., Geraei, E., & Zare-Farashbandi, F. (2016). A Survey on the Presence of Isfahan University of Medical Sciences Researchers in ResearchGate Network: An Altmetrics Study. Health Inf Manage; 13(5): 341-6. [in Persian].
- Singson, M. A., & Amees, M. (2017). Use of ResearchGate by research Scholars of Pondicherry university: A Study. Journal of Library and Information Technology, 37(5):366-371.
- Verma, S., & MargamM. (2018). A study of researchgate profiles of Medical science Department of University of Delhi. Challenges and Pitfall of Technology. pp. 951-966.
- YaghoubiMalal, N., Jamali Mahmoei, H., & Mansourian, Y. (2016). Motivations and Information Interactions of Scientists in Re-earchGate. Scientometrics Research Journal, 2(3), 43-56.doi: 10.22070/rsci.2016.468. [in Persian].

پیوست ۱. نام مراکز علمی برتر تایمز ۲۰۲۰ در سطح بین المللی

رتبه دانشگاه یا مرکز تحقیقاتی	نام دانشگاه یا مرکز پژوهشی
۱	دانشگاه آکسفورد انگلستان
۲	موسسه فن آوری کالیفرنیا امریکا
۳	دانشگاه کمبریج لندن
۴	دانشگاه استنفورد ایالت متحده آمریکا
۵	موسسه فن آوری ایالت ماساچوست آمریکا (ام آی تی)
۶	دانشگاه پرینستون ایالت متحده آمریکا
۷	دانشگاه هاروارد ایالت متحده آمریکا
۸	دانشگاه ییل ایالت متحده آمریکا
۹	دانشگاه شیکاگو ایالت متحده آمریکا
۱۰	کالج امپریالی لندن انگلستان

پیوست ۲. نام مراکز علمی برتر تایمز ۲۰۲۰ در سطح ایران

رتبه دانشگاه	نام دانشگاه یا مرکز پژوهشی
۱	دانشگاه نوشیروانی بابل
۲	دانشگاه یاسوج
۳	دانشگاه صنعتی امیرکبیر
۴	دانشگاه کاشان
۵	دانشگاه علوم پزشکی مشهد
۶	دانشگاه صنعتی شریف
۷	دانشگاه علوم پزشکی تهران
۸	دانشگاه بین المللی امام خمینی قزوین
۹	دانشگاه علوم پزشکی ایران
۱۰	دانشگاه علم و صنعت ایران

