



# منتشر کن یا نابود شو!

## بازی در نقش ماشین چاپ مقالات

امین صادقی<sup>۱</sup>، دانشجوی کارشناسی ارشد بیماری شناسی گیاهی  
پردیس کشاورزی و منابع طبیعی دانشگاه تهران

دو خیاط به شهری وارد شدند و پادشاه را فریفتند که مادرفن رصد کرده و آن را موردنقد و ارزیابی قرار دهنند. در محیط‌هایی خیاطی استادیم و بهترین لباس‌ها را می‌دوزیم و فقط که ارزش‌های عالی برای پژوهش در نظر می‌گیرند، پیام حلال زاده‌ها می‌توانند آن را بینند. پادشاه برای دوخت این منتشر کن یا نابود شو در نیم قرن گذشته مورد توجه قرار گرفته لباس مقادیر هنگفت طلا و نقره اختصاص داد و خیاطان با است. این پیام، سوال‌های زیادی را در ارتباط با کمیت، کیفیت استفاده از آن کارگاهی دایر کردن و بدون اینکه پارچه مصرف مقالات تولیدی پیش روی محققان قرار داده است. در این عصر کنند، دست‌های خود را در هوا تکان می‌دانند. روزی نخست رقابتی، یکی از شاخص‌های اساسی رشد و داشت آفرینی، تعداد وزیر از طرف پادشاه به کارگاه فرستاده شد و از ترس اینکه مبادا مقالات است که دانشجویان می‌کوشند تعدادی از آن‌ها را در دیگران بگویند حلال‌زاده نیست، لب به تحسین از هنر خیاطان کارنامه علمی خود داشته باشند و علاوه بر امتیازات علمی، از گشود. مأموران عالی‌تر به دیگر نیز به تدریج از کارگاه دیدن کرده امتیازات مادی و اجتماعی آن نیز بهره‌مند شوند. مجموع این و این حقیقت تلخ که لباسی در کار نیست را فاش نمی‌کردن. امتیازات باعث رقابت گسترده برای تولید مقاله شده است که بالاخره نوبت پادشاه رسید و او هم لباسی ندید اما درنهایت در کنار محاسن آن، در جامعه دانشگاهی داخلی باعث مقابله آینده ایستاد و خیاطان لباس موهوم را تن پادشاه کردن و بداخل‌اقی‌ها و عدم توجه به کیفیت مقالات شده است.

پادشاه لخت ایستاده بود. سرانجام جشن عظیمی در شهر برقرار گشت و مردم در دو سمت خیابان ایستاده و پادشاه لخت از برابر آن‌ها عبور می‌کرد و دو خدمه دنباله لباس را در دست داشتند تا به زمین مالیده نشود. مردم نیز غریو شادی سر داده و آماده شدن لباس جدید را به او تبریک می‌گفتند. ناگاه کودکی فریاد زد: این که لخت است. هرچه مادر بیچاره‌اش سعی کرد او را از تکرار سخن‌ش منصرف کند نتوانست و کم‌کم باقی بچه‌ها نیز این حرف را تکرار کردند. کم‌کم جمعیت فریاد می‌زد که چرا پادشاه لخت است. این داستان، تصویری از جامعه‌ی دانشگاهی است که در آن پادشاه لخت است!

تا زمانی که یافته‌های حاصل از تحقیق منتشر نشود، فرآیند پژوهش ناقص است و عملیاتی کردن آن ملزم به نوشتن مقاله است؛ بنابراین منطقی است که لازم است اساتید و دانشجویان مژه‌ای علم را بشکافند و تولید علم کنند و درنتیجه تلاش‌های علمی خود را در نشریات بین‌المللی منتشر کنند. تولید علم، در این نگاره در دو بخش به بداخل‌اقی‌ها در این زمینه و آمار یک فرآیند جهانی است تا همگام نتایج تحقیقات علمی را مربوط به کیفیت مقالات منتشر شده در ایران می‌پردازم:



*"Surely you were aware when you accepted the position, Professor, that it was publish or perish."*



**اخلاق پژوهشی؛ گوهر ناب گمشده جامعه دانشگاهی ایران** دانشجویان و محققین داخلی است که احتمالاً با خود این چنین سوء رفتار پژوهشی عبارت است از رفتار سهوی یا عمدی یک فکر می‌کند که تا حال، اقدام هوشمندانه‌ای انجام می‌داده‌اند.

**پژوهشگر که او را چارچوب اخلاقی و علمی خارج سازد. طمع انتشار تکراری**

دانشگاهی برخواسته از داشتن حجم وسیع انتشارات در سوابق در این روش، محقق یک پژوهش مشخص را با کلمات کلیدی علمی از مهم‌ترین دلایل سوء رفتارهای پژوهشی است. این طمع متفاوت، برخی تغییرات در عنوان‌ین و ترکیب مختلفی از نویسنده‌ان ریشه در فشار ناشی از رقبابت برای ارتقا رتبه علمی، بودجه‌های در مجلات مختلف منتشر می‌کند و از این طریق کار را برای تحقیقاتی و تصدی شغل دارد و شعار "منتشر کن یا نابود شو" نماید با ردیابی سرقت علمی سخت می‌کند. این روش برای افزایش شعار "سرقت کن یا نابود شو" یکی از گاشته شود. در سال ۲۰۰۶ به تهای سریع و یکباره رزومه انجام می‌گردد. در موردی دیگر، تقریباً ۱۳ میلیون مقاله علمی شده منتشر شده که درنهایت نویسنده‌گان آثار قبلی منتشر شده خود را با افزودن داده‌های دیگر منجر به افزایش تعداد مجلات پژوهشی از شانزده هزار مجله در منتشر کرده و آن را به عنوان اثری نو انتشار می‌دهند. مطالب سال ۲۰۰۱ به حدود بیست و چهار هزار مجله در سال ۲۰۰۶ شده تکرار شده نیازی به انتشار دوباره ندارند و این کار حتی اگر است. فقط چهل و دو درصد از مقالات منتشر شده لرجاع داده شده‌اند توسط نویسنده‌گان اثر صورت بگیرد، مصدق باز نقض حقوق و پنج تا بیست‌وپنج درصد آن‌ها نیز خود ارجاعی هستند. مالکیت معنوی است.

**بهطور کلی، بیست درصد برگشت مقاله‌ها به دلیل خطاهای جورچین‌سازی**

سهوی است و عمدۀ دلیل برگشت مقالات به دلیل عدم توجه به در این روش، نویسنده‌گان قسمت‌های مختلفی از مقالات مختلف را رفتار پژوهشی صحیح است. در این بخش به معرفی انواع و اقسام در کنار هم قرار داده و بدون رعایت قوانین مربوط به این بخش، مصادقه‌های سوء رفتار پژوهشی در تولید مقاله خواهیم پرداخت: افدام به انتشار آن به نام خود می‌کنند. در ذیای نشر این عمل فریب سرقت ادبی نامیده می‌شود. زمانی که عین کلمات و گفته‌های در این روش، محقق نتایج گزارش جعلی یا ساختگی را گزارش فردی بیان می‌گردد یا بدایاً نمادهای ادبی مثل پاورپوینت، پرانتز یا می‌دهد. دریکی از معروف‌ترین رخدادها محققی فک پایینی سایر نمادها استفاده گردد. اورانگوتانی را با استخوان انسان ترکیب کرد و مدعی کشف حلقه داده سازی واسطه در سیر تکاملی هومینیدها شد. این استخوان در سال ۱۹۱۲ قالب‌گیری شده بود ولی چهل سال بعد این فریب داده سازی کرده و آن را در قالب پژوهش علمی منتشر می‌کند. نمایان شد. در پژوهش‌های داخلی نیز این نوع بداخل‌اقی بعوفور این روش در اکثر موارد باعث مصرف افزایی و تکرار روش‌ها شده مشاهده می‌گردد اما به علت عدم توجه و دقیق نظر، از چشم و درنهایت صرف هزینه‌های مالی هنگفت برای تصحیح یافته‌های قبلی توسط محققان جدید را موجب می‌شود.

#### استاد مصلحتی

در این روش رایج، نویسنده یا نویسنده‌گان برای افزایش سابقه انتشار به تکه کردن داده‌ها پرداخته و کار تحقیقاتی خود را به انجام پرورش، بدون انجام هیچ فعالیت علمی با اختصاص برخی چند زیرمجموعه تقسیم می‌کنند و هر تکه را در مجله‌ی متفاوتی کمک‌های کوچک یا وعده افزایش شانس انتشار در مجلات چاپ می‌کنند. این روش شاید از نظر کمی منافعی برای معتبر، نام خود را وارد مقاله می‌کند. در بسیاری موارد مخاطب نویسنده‌گان دارد ولی از نگر اخلاق پژوهشی امری مذموم است و شاهد انتشار دهه‌ها مقاله از سوی این استاد در سال بوده و میزان اثربخشی یافته‌پژوهشی را کاهش می‌دهد. در برخی موارد مشخص می‌کنند این فرد در ایده سازی، انجام فرآیندهای نام نویسنده‌گانی که به چنین اقدامی دست می‌زنند در لیست تحقیق، نگارش مقاله و انتشار نقشی نداشته است. برخی مجلات سیاه مجلات قرار می‌گیرد. این روش نیز روشی مرسوم بین بهتازگی در قوانین انتشار خود با ذکر این نکته که هر نویسنده



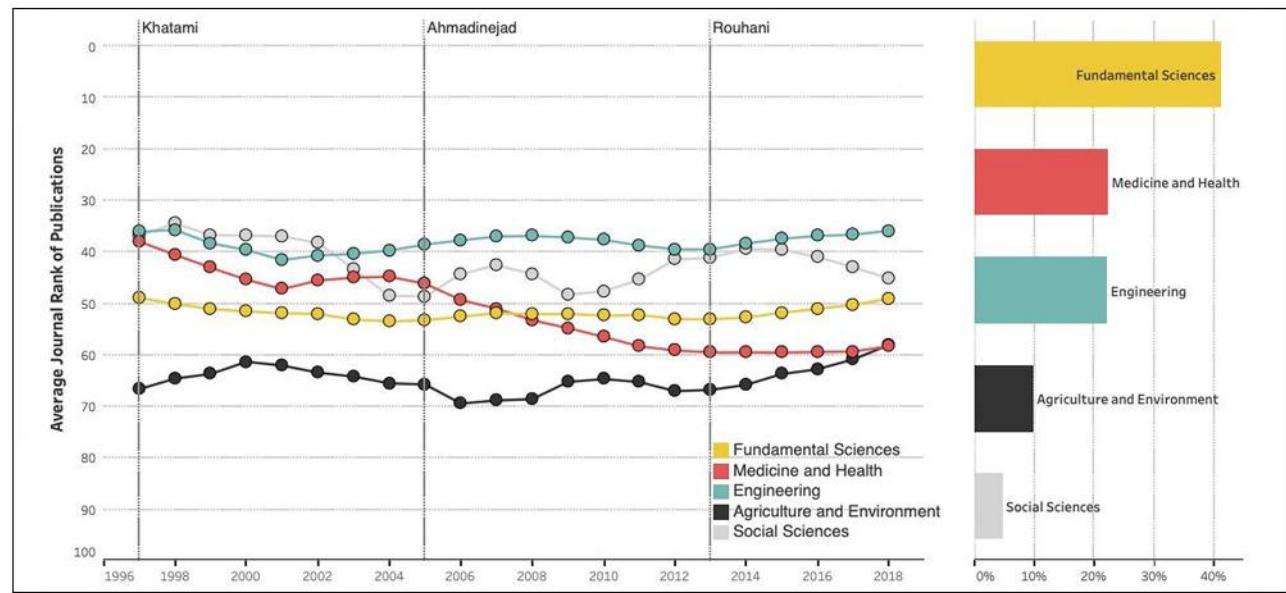
باید قسمت مشخصی از تحقیق را به صورت مستقل انجام داده درصدی از کل انتشارات علمی ایران دارد. علوم پایه با چهل باشد، این حق را به دیگر نویسندگان داده‌اند تا از این نوع و یک درصد، علوم پزشکی و بهداشت با بیست و سه درصد و مهندسی با بیست و دو درصد صدرنشین این فهرست استثمار، رهایی یابند.

انواع سوء رفتارهای دیگر نیز وجود دارند که در مطالب فوق هستند. در زمینه استنادات، بیست درصد مقالات ایران با الذکر به شایع‌ترین آن‌ها پرداخته شد. با شناخت این مفاهیم، همکاری محققان خارجی منتشر می‌گردد و این مقالات حالانگاهی به کیفیت مقالات منتشرشده داخلی کرده‌اند. به صورت متوسط دو برابر بیشتر از مقالاتی که با همکاری بفهمیم آیا باید برای افزایش تعداد مقالات منتشرشده از سوی مؤسسات داخلی تهیه‌شده‌اند، مورد استناد قرار گرفته‌اند.

سهم همکاری‌های بین‌المللی نیز به جز بازه سال‌های ۲۰۱۲ الی ۲۰۱۸ همواره کاهشی بوده و دلیل افزایش دانشجویان و محققان ایرانی خوشحال باشیم؟

**خروجی مقالات ایران؛ کمیت، کیفیت، فساد**  
پروره "ایران ۲۰۴۰ استنفورد" با همکاری تعدادی محقق همکاری در این سال‌ها نیز حضور دانشجویان و محققان بر جسته ایرانی در دانشگاه استنفورد، ۴۵۰ هزار مقاله محققان ایرانی که ایرانی در دانشگاه‌های خارجی بوده است. ایالات متحده با طی سال‌های ۱۹۹۷ تا ۲۰۱۸ در اسکوپوس نمایه شده‌اند راهنمایی بیست هزار و کانادا و انگلستان با ده هزار مقاله به صورت با اطلاعات کامل آن‌ها بررسی کرده‌اند. در این بخش به همکاری با محققین ایرانی در صدر فهرست همکاری‌ها با انتشار یافته‌های حاصل از این گزارش پرداخته می‌شود.

محققان ایرانی هستند. موج مهاجرت جوانان ایرانی، بهبود بر اساس این گزارش، شمار مقالات ایرانی از هزار مقاله در شرایط در همکاری‌های بین‌المللی طی سالیان اخیر را سال ۱۹۹۷ به بیش از پنجاه هزار مقاله در سال ۲۰۱۸ رسیده که سهم سبب شده‌اند. این مقالات هفده درصد کل مقالات ۲۶ درصدی از تولید علم سالانه جهانی را برای ایران نشان تولیدی ایران هستند اما بیست و پنج درصد استنادات را می‌دهد. در این بخش کشاورزی و محیط‌زیست سهم ده دارا هستند.



Trends in quality of papers published by Iranian researchers by field of study based on the normalized ranks of journals (left panel) and the distribution of papers published by Iranian scholars between 1997 and 2018 among different fields (right panel). A total of 437,000 papers were published over this period.



بررسی‌های جمعیتی ایران نشان می‌دهد شمار دانشجویان تحصیلات تکمیلی در دو دهه گذشته ده برابر شده است که رشد تولیدات علمی را نیز موجب می‌شود اما در مقابل تعداد اعضای هیئت‌علمی دانشگاه‌های ایران مناسب با رشد تعداد دانشجویان تحصیلات تکمیلی افزایش نیافته که همین مورد به کیفیت آموزش و تحقیق در ایران ضربه زده است. دانشگاه‌ها به سبب سرمایه‌گذاری بزرگ در حوزه آموزش عالی، به جای هدایت این ظرفیت عظیم بر انتشار مقالات متمرکز شده و تولیدات علمی را در راستای توسعه و پیشرفت پیش نمی‌برند. برداشت اشتباه و فانتزی از پیشرفت علم موجب شده دستاوردهای علمی سهم بسیار کمی در بهبود رفاه مردم ایران داشته باشند و حباب انتشار مقاله به نام مدرنیته و توسعه شکل بگیرد. ایرانی‌ها طی دو دهه گذشته به بیست و یکمین کشور جهان در تولید علم تبدیل شده‌اند و میزان انتشار سالانه مقالات در ایران رشد پنجاه برابری داشته در حالی که روند جهانی حاکی از افزایش سه برابری انتشار مقالات به صورت سالیانه است.

Statistical summary of scientific publications by Iranian researchers between ۱۹۹۷ and ۲۰۱۸.

Papers Published by Iranian Researchers	Papers		Citations	
	Number (k)	Share (%)	Total (k)	Per Paper
All papers	۴۳۷	۱۰۰	۴,۴۰۰	۱۰,۱
Authors exclusively from Iran	۳۵۰	۸۰	۳,۱۵۰	۹,۰
With at least one international author	۸۷	۲۰	۱,۲۵۰	۱۴,۳
International corresponding author	۲۸	۶,۵	۵۵۰	۱۹,۳
Iranian (diaspora)	۱۴	۳,۳	۲۵۳	۱۷,۵
Non-Iranian	۱۴	۳,۲	۲۹۶	۲۱,۱
Published in journals hosted in Iran	۵۳	۱۲,۲	۱۹۷	۳,۷

سهم دانشگاه‌های ایران در انتشار مقالات نیز بر اساس بیشترین میزان بهره‌وری از اعضای هیئت‌علمی نشان می‌دهد از حاظ کمی دانشگاه تهران، دانشگاه علوم پزشکی تهران و دانشگاه آزاد اسلامی (کل واحدها) بیشترین تعداد مقالات را در بازه موردمطالعه داشتند ولی از نظر تعداد مقاله به ازای هر عضو هیئت‌علمی (بهره‌وری)، پژوهشگاه دانش‌های بنیادی، دانشگاه صنعتی شریف و دانشگاه صنعتی امیرکبیر بالاترین میزان بهره‌وری را در انتشار مقالات به ازای تعداد اعضای هیئت‌علمی دارند.

نتایج این گزارش نشان می‌دهد نرخ تخلفات و بی‌اخلاقی‌های پژوهشی در مقالات محققان ایرانی بالاست و از هر ده هزار مقاله محققان ایرانی ۱۲,۳ مقاله رترکت شده است. این مقالات اغلب مربوط به مقالات پراکنده بوده و مقالات وابسته به مراکز علمی معتبر آمار کمتری را به خود اختصاص داده‌اند. سهم خود استنادی نیز از پنجاه درصد در سال ۱۹۹۷ به چهل درصد در سال ۲۰۱۵ کاهش یافته است.



Number of published papers, faculty members, productivity per faculty, and retraction rate by research institute

Research Institute	Total Papers	Publications	Faculty	Paper per	Retraction per
	1997-2018	in 2018		Faculty (2018)	10,000 Papers
University of Tehran	48330	5062	2345	2.2	19
Tehran University of Medical Sciences	43742	4943	1518	3.3	10
Islamic Azad University (all branches)	38791	4699	39819	0.1	29
Sharif University of Technology	25974	2065	458	4.5	7
Amirkabir University of Technology	25940	2397	546	4.4	5
Tarbiat Modares University	24968	2524	724	3.5	8
Shahid Beheshti University of Med. Sci.	20008	3096	1266	2.5	10
Iran University of Science and Technology	19409	1867	475	3.9	21
Shiraz University	16612	1684	672	2.5	8
Isfahan University of Technology	15881	1724	482	3.6	7
Ferdowsi University of Mashhad	15507	1860	820	2.3	10
Shahid Beheshti University	14502	1556	800	2.0	8
University of Tabriz	14101	1738	743	2.3	10
Shiraz University of Medical Sciences	12638	1567	742	2.1	6
Isfahan University of Medical Sciences	12013	1380	668	2.1	14
K. N. Toosi University of Technology	10865	1018	324	3.1	12
Mashhad University of Medical Sciences	10546	1647	760	2.2	14
Tabriz University of Medical Sciences	10440	1577	716	2.2	17
Iran University of Medical Sciences	10379	1908	742	2.6	17
University of Isfahan	9476	1040	694	1.5	9
Payame Noor University	9470	1138	3647	0.3	8
The University of Guilan	7691	954	585	1.6	2
Shahid Bahonar University of Kerman	7472	822	645	1.3	14
Inst. for Studies in Theor. Phys. & Math.	7062	694	94	7.4	2
Razi University	6586	738	445	1.7	12
Urmia University	6124	820	482	1.7	39
Bu Ali Sina University	6099	613	428	1.4	4
Ahvaz Jundishapur Uni. of Med. Sci.	5462	851	592	1.4	0
University of Mazandaran	5276	523	352	1.5	2
University of Kashan	5239	711	301	2.4	11
Baqiyatallah University of Medical Sciences	5209	671	301	2.2	61
Shahid Chamran University of Ahvaz	5089	581	579	1.0	11
Semnan University	4847	721	330	2.2	10
Kharazmi University	4846	479	487	1.0	0
Yazd University	4782	665	498	1.3	5
Mazandaran University of Medical Sciences	4608	581	330	1.8	2
Kerman University of Medical Sciences	4393	638	384	1.7	0

نکته قابل تأمل در خروجی تولید علم ایران، سهم نیم درصدی مقالات در مجلات برتر است که نشان از سطح کیفی مقالات تولیدی دارد. تأکید بر انتشار مقاله، استخدام اعضای هیئت‌علمی با این معیار، تأکید سیاست‌گذاران کلان بر این موضوع و عدم نگاه انتقادی در این موضوع، وضعیتی را موجب شده تا اعضای هیئت‌علمی و دانشجویان تبدیل به ماشین چاپ مقاله شوند و اعضا و فعالان دانشگاهی ایران در چرخه‌ای باطل تحقیقات خود را از نظر مواد و محتویات تحقیقاتی غیرقابل اعتماد کنند.

منابع:

1. [ncbi.nlm.nih.gov/pmc/articles/PMC3999612](https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pmc/articles/PMC3999612)
2. [https://iranianstudies.stanford.edu/sites/g/files/sbiybj6191/f/publications/the\\_scientific\\_output\\_of\\_iran-quantity\\_quality\\_corruption.pdf](https://iranianstudies.stanford.edu/sites/g/files/sbiybj6191/f/publications/the_scientific_output_of_iran-quantity_quality_corruption.pdf)