

تحلیل استنادی در ارزیابی پژوهش

● سید ابراهیم عمرانی^۱

رئیس کتابخانه دانشکده علوم دانشگاه تهران

تحقیق کار می‌کنند، قرار می‌گیرد. در ادامه، مؤسسه‌ای. اس. آی^۳ (قبلی و گروه تامپسون - رویتر فعلی)، بر همین پایه، ابزارهای جدیدی ایجاد کردند که کمک‌های بسیاری به حل مشکلات پژوهشگران حوزه علم‌سنجدی کرد.

پس از گارفیلد، فرانسیس نارین با مقاله "کتاب‌سنجدی ارزشمندانه: استفاده از تحلیل استنادی انتشارات در بررسی فعالیتهای پژوهشی"^۴ و در ادامه، دفتر پژوهش‌های دریایی امریکا^۵ با ویرایش هفتم دستنامه ارزشیابی تأثیر پژوهش^۶ اثر رونالد کوستوف^۷ به توسعه استفاده از شاخص‌ها برپایه استنادهای مقالات پرداختند. کاستوف در این دستنامه برای اولین بار، نوع استفاده از تحلیل استنادی را به سه بخش زیر تقسیم کرده است:

۱. انتخاب موضوع تحقیق (هنوز تحقیق انجام نشده);
۲. بررسی پژوهش‌های موجود (زمانی که تحقیق در حال انجام است);

۳. ارزیابی پس از تحقیق (زمانی که تحقیق صورت گرفته و نتایج قبلی گیری می‌شوند).

و در پی آن روش‌های گذشته‌نگر، روش‌های کیفی (مثل داوری علمی^۸ و روش‌های کمی (مثل هزینه - فایده و کتاب‌سنجدی) را شرح داده و نحوه نگاه به تحلیل استنادی را به کیفی، نیمه‌کمی و کمی تقسیم کرده و پیشینه‌های نظری این مباحث را ارائه داده است. هنک موئد، استاد بر جسته مؤسسه مشهور «مرکز مطالعات علم و فناوری لایدن»^۹ هلند، و در ادامه کار نارین^{۱۰}، کاستوف و پژوهشگران دیگر به ارزشیابی بر مبنای تحلیل استنادی در پژوهش‌های علمی پرداخته‌اند.



■ موئد، هنک؛ تحلیل استنادی در ارزیابی پژوهش^{۱۱}، ترجمه عباس میرزاوی و حیدر مختاری. تهران: چاپار، ۱۳۸۷، ۴۴ص، شابک: ۹۷۸-۹۶۴-۷۷۹-۷۳-۴

ارزیابی عملکرد، مسئله بسیار مهمی برای همه مؤسسات و سازمان‌های است. بهویژه در حوزه‌های علوم و تکنولوژی، با سرمایه‌گذاری‌های سنگین و هزینه‌کردن میلیون‌ها دلار در سال ارزیابی عملکرد اهمیت بیشتری می‌یابد، زیرا این پژوهش‌ها در کشورهای پیشرفته تأثیر مستقیمی بر همه بخش‌های اقتصادی دارد. قبل از اینکه گارفیلد در اوایل دهه ۱۹۶۰ تحلیل استنادی علوم را آغاز کند، مقاله‌هایی در موضوع‌های مختلف نوشته که در آن از داده‌های نمایه نامه استنادی علوم^{۱۲} استفاده کرد که این مجموعه به طور کلاسیک مورد استفاده همه کسانی که در حوزه علم‌سنجدی و ارزیابی



این کتاب برای جامعه علمی
- دانشگاهی و افرادی که در
حوزه ارزیابی و سیاست‌گذاری
پژوهش کار می‌کنند، کاربردهای
بسیاری خواهد داشت

همه ماست: هر کتابداری که به آی.اس.آی. دسترسی دارد، فکر می‌کند که متخصص علم سنجی و ارزشیابی پژوهش است و با انتشار تعدادی امار از آی.اس.آی. به دور از عوایق این آمارها و بدون در نظر گرفتن تفاوت در روش‌های پژوهش در حوزه‌های مختلف خود را در این امر داخل می‌کند. موئد می‌نویسد: تحلیل استنادی، چیزی است فراتر از آنکه هر کسی که به آی.اس.آی. دسترسی دارد، بتواند به سادگی بگوید من تحلیل استنادی می‌کنم. چنانکه می‌دانید، سوالات زیادی بر سر راه استفاده از تحلیل استنادی وجود دارد، سوالات فنی و جامعه‌شناسی و مشکلات بی‌پاسخی که هنوز کاربران تحلیل استنادی توانسته‌اند به آنها پاسخ دهند. با این همه موئد، در این کتاب نشان می‌دهد که تحلیل استنادی می‌تواند ابزار خوبی برای ارزشیابی پژوهش باشد. وی امتیازات قابل استفاده و محدودیت‌های تحلیل استنادی را بر شمرده و ساختار و کاربرد شاخص‌های مختلف را مشخص کرده است. به علاوه تفاوت‌های ساختاری سیستم نوشتۀ‌های علمی، در حوزه‌های مختلف علمی - دانشگاهی را بررسی می‌کند و می‌نویسد: «گذشته از همه بحث‌ها، تحلیل استنادی در هنر، موسیقی و سیاری رشتۀ‌های علوم انسانی و علوم اجتماعی، نمی‌تواند مثل فیزیک و بیولوژی جواب شایسته‌ای بدهد» (نقل به مضمون از ص ۷۳ ترجمه فارسی کتاب) و پیشنهاد می‌کند که حال که پایگاه‌های آی.اس.آی. به علت پوشش محدود

این کتاب برای جامعه علمی - دانشگاهی و افرادی که در حوزه ارزیابی و سیاست‌گذاری پژوهش کار می‌کنند، کاربردهای بسیاری خواهد داشت و با ترجمۀ آن به فارسی مسلم است که از استنادهای مندرج در آثار علمی منتشرشده به دست می‌آید. موئد از جنبه سیاست‌گذاری، به سطوح ملی، سازمانی و بخشی^{۱۱} می‌پردازد. ولی در این کتاب، تلاش می‌کند علاوه بر جنبه‌های سیاست‌گذاری به جنبه‌های علمی توجه بیشتری نموده و بر پایه‌های علمی و با استفاده از کتاب سنجی ارزش مدارانه^{۱۲} به معروف تحلیل استنادی، به عنوان یک فعالیت علمی - دانشگاهی میان‌رشته‌ای، با روش‌شناسی و مبانی نظری خاص خود بپردازد. او در این کتاب هشدار می‌دهد که استفاده از تحلیل استنادی در ارزیابی پژوهش، نیاز به توانایی‌های بالا و اشراف به حوزه تحقیق و پژوهش دانشگاهی دارد و فصل‌های مختلف کتاب مؤید اشراف مؤلف دانشمند به پژوهش دانشگاهی و تحلیل استنادی است و در جای جای آن به روش‌های اسفلاده از تحلیل استنادی در ارزیابی پژوهش و عوارض و مشکلات ناشی از هر یک از روش‌ها اشاره می‌کند. زوایای مختلف کار موئد و بررسی‌های دقیق و چندین جنبه وی در هر یک از مباحث، هشداری به

تحلیل استنادی، چیزی است فراتر از آنکه هر کسی که به آی.اس.آی. دسترسی دارد، بتواند

به سادگی بگوید من

تحلیل استنادی می‌کنم

است که نگارنده این سطور قبلاً در دو مقالهٔ خود در رهیافت و در فصلنامهٔ کتاب به دفاع از شاخص‌های نرم‌السازی و معرفی شاخص‌های مورد استفاده مؤسسه نامبرده پرداخته است.

مؤسسه‌يات علم‌سنجی در سوئد، نروژ، سوئیس و بسیاری از کشورهای پیشرفته، همه از شاخص‌های نرم‌السازی استفاده می‌کنند و آنها نیز شمارش استنادها را از طریق بانک آی.اس.آی. انجام می‌دهند. فصل ۲۵ کتاب حاضر، نیز به نرم‌السازی (یا به‌گفتهٔ مترجمان به شاخص‌های به هنگارشده) می‌پردازد که جای توجه بسیار در ایران دارد. ترجمهٔ کتاب خوب و قابل استفاده است و مطالعه آن را به همه کسانی که می‌خواهند در حوزهٔ علم‌سنجی فعالیت علمی داشته باشند، توصیه می‌شود.

پی‌نوشت‌ها:

1. Emrani@khayam.ut.ac.ir
2. Citation analysis in research evaluation, Henck F. Moed, 2005
3. Science citation index
4. ISI
5. Evaluative bibliometrics: The use of publication and citation analysis in the evaluation of scientific evocativity.
6. The office of naval research
7. assessmout Handbook of research impact
8. Ronald Kostoff
9. Peer Review
10. Center for science and Technology studies (CWTS). Leiden, Netherlands
11. Narin, F
12. departmental
13. Evaluative bibliometrics
14. Impact factor

مجلات، نمی‌تواند مستقیماً جواب‌گوی همهٔ مباحث علمی - دانشگاهی باشد، ما نیاز به تقویت پایگاه‌های دیگری داریم که جانشین آن کنیم و در مواردی که بهیچ‌وجه پایگاهی وجود ندارد، پایگاه‌هایی را طراحی کنیم و بسازیم، زیرا داده‌های خام پایگاه‌های پراکنده، قابل‌اعتماد و استناد نیستند. نکتهٔ قابل توجه در کار موئد تأکید وی بر استفاده از تحلیل استنادی در ارزیابی پژوهش، مجلهٔ پژوهشی، دپارتمان پژوهشی، عملکردی‌های پژوهشی، و نیز ارزیابی و تحلیل استنادی اهل فن و همهٔ جوانب مربوط به آنهاست و برخلاف آنچه در آثار آماری و کمی تازه‌کاران ملاحظه می‌شود، تأکیدی بر ضریب تأثیر^۴ ندارد.

مؤسسه‌يات علوم و فناوری لایدن در هلند، جایی که موئد سال‌هاست مطالعات علم‌سنجی خود را در آنجا پی‌گیری کرده و ارزشیابی پژوهش در کشور هلند را این مؤسسه به‌عهده دارد، کار خود را با تحلیل استنادی جلو می‌برند، و در این کار، شمارش استنادها را نیز تا این زمان از طریق آی.اس.آی. انجام داده و می‌دهند، ولی در هیچ‌جا شما نشانی از استفاده از عامل تأثیر نمی‌بینید. شاخص‌های استفاده‌شده هنک موئد و مؤسسه‌يات علوم و فناوری لایدن، همه شاخص‌های نرم‌السازه

