

علم‌سنگی در ایران و تأثیر فرصت‌های مطالعاتی در تولید علم

در گفت‌و‌گو با دکتر فریده عصاره

• محسن حاجی‌زین‌العابدینی

دانشجوی دکتری کتابداری و اطلاع‌رسانی دانشگاه شهید چمران اهواز

سطح ملی و بین‌المللی عجین شده است. وی که نزدیک به ۲۰ سال در حوزه تخصصی کتابداری و اطلاع‌رسانی فعالیت داشته است، علم‌سنگی و کتاب‌سنگی از مهم‌ترین موضوع‌های مورد علاقه‌اش محسوب می‌شود. حوزه‌های دیگر سنجشی، نظیر اطلاع‌سنگی، وب‌سنگی، محاذسنگی و نظایر آن نیز از نظر وی دور نبوده و آثاری در این زمینه‌ها منتشر کرده است. علاوه بر این، طرحی پژوهشی را به منظور ایجاد آی.اس.آی ایران در دانشگاه شهید چمران اهواز به پایان رسانده و نرم‌افزاری تخصصی به همین منظور و با مشاوره وی طراحی شده است. دکتر عصاره هم‌اکنون (درهنگام گفتگو) در حال گذراندن فرصت مطالعاتی خود در آمریکا می‌باشد.

مقدمات و بخشی از این گفت‌و‌گو در دی‌ماه سال گذشته و قبل از سفر اوی فراهم شد و اصل گفت‌و‌گو از طریق پست الکترونیکی و در زمان اقامت وی در آمریکا انجام گرفت. امیدواریم که تجربه‌های وی برای همگان به خصوص جوانان مفید واقع شود.

■ خانم دکتر عصاره، حوزه پژوهشی و آموزشی مورد علاقه شما در کتابداری و اطلاع‌رسانی چه حوزه‌هایی است؟

□ حوزه‌های پژوهشی و آموزشی مورد علاقه بندۀ تا حدودی گسترده است. همان‌طور که مستحضرید تخصص اینجانب کتاب‌سنگی و علم‌سنگی است. طبعاً حوزه پژوهشی بندۀ نیز کتاب‌سنگی و روش‌های مرتبط با آن است. در زمینه آموزشی، تدریس دروس مبانی کامپیوتر و برنامه‌نویسی و نظام‌های بازیابی اطلاعات را در سطح دکتری و ذخیره و بازیابی اطلاعات، سمینار تحقیق، نمایه‌سازی و چکیده‌نویسی و آمار را در سطح کارشناسی ارشد و فهرست‌نویسی، طبقه‌بندی و آمار را در سطح کارشناسی به عهده داشته‌ام.

■ با توجه به تخصص شما در زمینه‌های کتاب‌سنگی، علم‌سنگی، اطلاع‌سنگی و وب‌سنگی، اگر ممکن است این حوزه‌ها را با اختصار برای علاقه‌مندان معرفی نمایید.

□ در یک کلام می‌توان علم‌سنگی را روش مطالعه کمی انتشارات علمی نامید که دانشمندان آن را «علم اندازه‌گیری دانش» تعریف کرده‌اند. در اینجا جا دارد که اشاره مختص‌ری به حوزه‌های مرتبط بیز داشته باشیم. کتاب‌سنگی روشی است که سنجش و اندازه‌گیری را در کتابخانه‌ها و مراکز اطلاع‌رسانی به کار می‌گیرد. حوزه عملیاتی وب‌سنگی وب است و اطلاع‌سنگی که از همه این روش‌ها گسترده‌تر است و تمام آنها را تحت پوشش دارد به سنجش و اندازه‌گیری اطلاعات می‌پردازد.



دکتر فریده عصاره در سال ۱۳۲۸ در دزفول متولد شد. پس از گذراندن دوره متوسطه، در رشته زبان و ادبیات انگلیسی در دانشگاه جندی‌شاپور اهواز به تحصیل پرداخت. کارشناسی ارشد را در ۱۳۶۵ در دانشگاه تهران با موفقیت به پایان رساند و دانشنامه دکتری خود را در همین رشته با گرامش علم‌سنگی و اطلاع‌سنگی از دانشگاه نیوساوت ویلز استرالیا، در ۱۳۷۵ دریافت کرد. در ۱۳۸۱ با گذراندن مراتب مربی‌گری و استادیاری در مقام دانشیار مشغول به کار شد. خانم عصاره تاکنون هفت اثر در بخش تالیف و ترجمه و ۳۷ مقاله در مجلات معتبر داخلی و خارجی منتشر کرده است. وی همچنین در مقام سخنران در سمینارهای داخلی و جهانی حضور چشمگیری داشته است. از پست‌های اجرایی وی به دانشیار و رئیس کتابخانه مرکزی و مرکز استناد دانشگاه شهید چمران، مدیر گروه کتابداری و اطلاع‌رسانی، عضو کمیته تالیف و ترجمه دانشکده علوم تربیتی و روان‌شناسی دانشگاه شهید چمران، عضو هیئت تحریریه مجله علوم تربیتی و روان‌شناسی دانشکده، مجله اطلاع‌شناسی و فصلنامه کتاب، عضو مادام‌العمر انجمن بین‌المللی علم‌سنگی و اطلاع‌سنگی از ۲۰۰۱ و عضو انجمن کتابداری و اطلاع‌رسانی ایران اشاره کرد. وی همچنین در دوران تحصیل و تحقیق موفق به دریافت جوایزی از جمله لوح تقدیر و مدال زن پژوهشگر نمونه کشور از دفتر مطالعات زنان ریاست جمهوری و دفتر مطالعات زنان دانشگاه تربیت مدرس در سال ۱۳۸۳؛ لوح تقدیر و تندیس پژوهشگر برتر برای سخنرانی در سمینارهای بین‌المللی از دانشگاه شهید چمران اهواز در سال ۱۳۸۴ شده است.

نام دکتر عصاره با فعالیت‌های کمی در کتابداری و اطلاع‌رسانی در



کتاب‌سنگی روشی است که سنجش و اندازه‌گیری را در کتابخانه‌ها و مراکز اطلاع‌رسانی به کار می‌گیرد – به طور کلی امروزه تولید علم اهمیت اساسی یافته است. حضور یا عدم حضور کشوری در صحنه‌های جهانی به میزان تولید علم در آن کشور بستگی دارد.

درست خود را پیدا نکرده و در مواردی به خط می‌رود. نظر شما در مقام یک فرد متخصص در این زمینه چیست؟

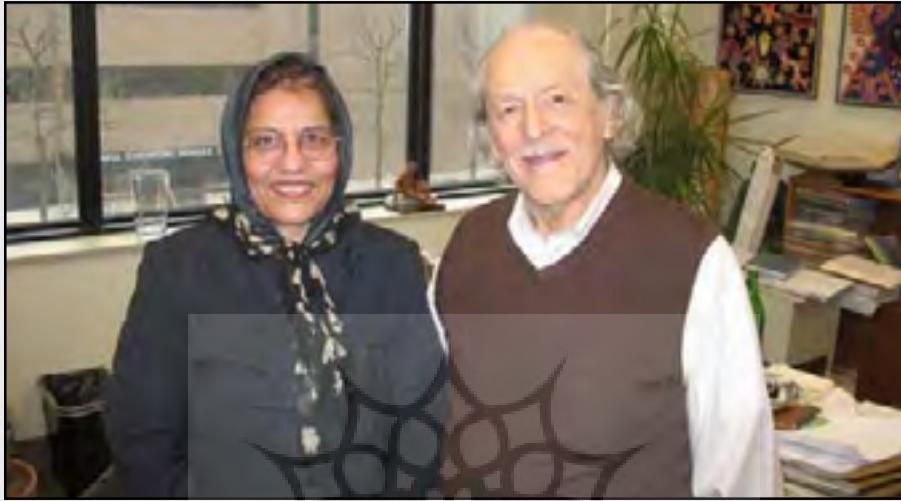
□ علم‌سنگی همان طور که اشاره شد، ابزار سنجش و اندازه‌گیری انتشارات علمی است. با استفاده از این ابزار می‌توانیم عملکرد دانشمندان، گروه‌های آموزشی، دانشکده‌ها، دانشگاه‌ها و مراکز آموزشی و نظایر آنها را اندازه‌گیری کنیم. اما این ابزار اگر به درستی و با ملاحظات لازم به کار گرفته نشود، بسیار خطرناک است. برای مثال، اگر در مجله گزارش‌های استنادی^۱ میزان ضریب تأثیر در رشته‌های مختلف علمی را با هم مقایسه کنید، می‌بینید که تفاوت‌های بسیار زیادی بین این ضریب از رشته‌ای تا رشتهٔ دیگر وجود دارد. مثلاً بالاترین ضریب تأثیر مجلات کتابداری و اطلاع‌رسانی است، در حالی که این ضریب برای رشتهٔ فیزیک ۴۸ می‌باشد. اگر رشته‌های علمی بدون توجه به ویژگی‌های خاص خود از طریق شاخص ضریب تأثیر با هم مقایسه شوند، چه اشتباہ بزرگی صورت می‌گیرد و خیلی نکات طریف دیگر، که جای بحث آنها در این جا نیست، باید در این ملاحظات مورد توجه قرار گیرند.

■ در حال حاضر بحث راهاندازی رشتهٔ علم‌سنگی در دانشگاه‌های کشور مطرح است. همچنین پایان‌نامه‌های فراوانی در این زمینه کار می‌شود و به تازگی فصلنامهٔ کتاب نیز اعلام کرده که ویژه‌نامه‌ای در این باره منتشر خواهد کرد. از سوی دیگر همایش‌هایی نیز در کشور برگزار می‌شود که همه نشان‌دهنده رونق یافتن فعالیت‌ها در حوزه‌های کمی، نظریه علم‌سنگی و حوزه‌های مرتبط در کتابداری و اطلاع‌رسانی کشور است. روند و اهمیت این فعالیت‌ها را چگونه ارزیابی می‌کنید؟

□ به طور کلی امروزه تولید علم اساسی یافته است. حضور یا عدم حضور کشوری در صحنه‌های جهانی به میزان تولید علم در آن کشور بستگی دارد. دانشمندان کشور ما در سال‌های اخیر (۱۹۹۰-۲۰۰۷) تلاش‌های بسیاری در تولید علم داشته‌اند و اول اسفندماه ۱۳۸۵ که در انتستیوی اطلاعات علمی آمریکا (آی. اس. آی) با دکتر یوجین گارفیلد بنیانگذار نمایه‌های استنادی ملاقاتی داشتم، وی نیز از حجم تولید علم ایران در سال‌های اخیر در پایگاه‌های آی. اس. آی متعجب بود و می‌گفت تولید علم ایران در سال‌های اخیر چهار برابر شده است. البته به نظر من در ایران به تولید علم بیشتری نیاز است و نباید به این بسته کرد.

به هر حال تولید علم ابزار خودش را طلب می‌کند و یکی از ابزارهای سنجش کمی انتشارات علمی، علم‌سنگی است. در کشورهای دیگر به علم‌سنگی خیلی توجه می‌شود. برای مثال در دانشگاه درسل^۲ در فیلادلفیا درسی به نام کتاب‌سنگی (به صورت پیش‌نیاز) تدریس می‌شود که برای تمام دانشجویان دکتری دانشکده علوم اطلاعات و فناوری اجباری است. تقریباً شیوه کاری که ما در دانشگاه شهید چمران اهواز انجام داده‌ایم.

■ در حال حاضر در مجتمع علمی کشور، به مستلهٔ علم‌سنگی توجه و تاکید بسیاری می‌شود. بسیاری اعتقاد دارند که این حوزه هنوز مسیر



خانم فریده دکتر عصاره به همراه یوجین گارفیلد، مؤسس و رئیس مؤسسه آی. اس. آی

علم سنجی همان طور که اشاره شد، ابزار سنجش و اندازه گیری انتشارات علمی است. با استفاده از این ابزار می توانیم عملکرد دانشمندان، گروه های آموزشی، دانشگاه ها، دانشکده ها و مراکز آموزشی و نظایر آنها را اندازه گیری کنیم.

توسعه و گسترش این حوزه می شود، و تصمیم دارم که پس از فراغت تمام روش ها و تکنیک های جدید از بازیابی اطلاعات در دیالوگ^۳ تا ترسیم ساختار علم با استفاده از تکنیک های پیشرفته، به مطالعه تاریخ علم در انتشارات علمی کشور پیر دارم. همچنین در نظر دارم عملکرد برخی از نویسندها ایرانی را که هر کدام در پایگاه های آی. اس. آی^۴ حداقل ۱۰۰ مقاله دارند، به صورت انفرادی ترسیم و در قالب جزو های تهیه و در اختیار دانشمندان و سایر علاقمندان قرار دهم.

■ در حال حاضر در کدام دانشگاهی در حال گذراندن فرست مطالعاتی هستید. مختصراً درباره این دانشگاه، محیط علمی و امکانات آن صحبت کنید.

□ من الان در دانشگاه درکسل واقع در ایالت فیلadelphیا امریکا در حال گذراندن فرست مطالعاتی هستم. اعتبار دانشگاه درکسل در رشته کتاب سنجی و علم سنجی باعث شد که من تمام سختی ها را تحمل کنم و به شهر فیلadelphیا بیایم، البته اگر به برخی از شهرهای دیگر ایالات متحده می رفتم، با خیلی از مشکلاتی که تاکنون مواجه بوده ام، روبه رو نمی شدم. اما کیفیت دانشگاه برایم خیلی مهم بود و حقیقتاً که این دانشکده در حوزه تخصصی بنده حرفی برای گفتن

■ به طور کلی و در نگاهی کلان چشم انداز علم سنجی را در کشور چگونه ارزیابی می کنید؟

□ خوشبختانه در سال های اخیر بر پیشرفت پژوهش و تولید علم در کشور تاکیدهای فراوانی شده است. تعداد دانشجویان ارشد و دکتری علاقه مند به این رشته نیز رو به افزایش است. تنها مشکلی که وجود دارد، فقدان نمایه های استنادی علوم، علوم اجتماعی و هنر و علوم انسانی است که منبع اصلی تحقیقات با روش علم سنجی محسوب می شود. متأسفانه با وجود اینکه چندین مرکز در سطح کشور ادعای تهیه نمایه های استنادی ایران را دارند، تاکنون این پایگاه ها به معنای واقعی و با کارکردهای اصلی تهیه نشده اند و آنچه به نام نمایه های استنادی فارسی موجود است، پایگاه هایی اند که فقط بر عامل تأثیر و دو یا سه شاخص بسیار ساده دیگر تأکید دارند. امروزه نمایه های استنادی بر ترسیم ساختار علم و مطالعه تاریخ علم تأکید دارند و تکنیک های این نوع مطالعات، رشد و توسعه فرازینده ای یافته اند. با وجود پتانسیل های یادشده در کشور، چنانچه نمایه های استنادی علوم، علوم اجتماعی و هنر و علوم انسانی ایران بر اساس تکنیک های روز تهیه و مورد پژوهش واقع شوند، برای علم سنجی کشور آینده بسیار درخشانی قابل ترسیم می کند. البته در حال حاضر در کشور، مطالعات علم سنجی با استفاده از نمایه های استنادی (آی. اس. آی) نیز صورت می پذیرد که معکوس کننده عملکرد علمی دانشمندان ایران به زبان غیر فارسی است.

■ شما در مقام متخصص این عرصه، در حال حاضر چه برنامه هایی در دست اجرا دارید یا برای آینده این حوزه مهم موضوعی به چه طرح هایی می اندیشید؟

□ در حال حاضر تقریباً کل وقت بنده صرف بررسی و مطالعه برای

متأسفانه با وجود اینکه چندین مرکز در سطح کشور ادعای تهیه نمایه‌های استنادی

ایران را دارند، تاکنون این پایگاه‌ها به معنای واقعی و با کارکردهای اصلی تهیه نشده‌اند و آنچه به نام نمایه‌های استنادی فارسی موجود است، پایگاه‌هایی اند که فقط بر عامل تأثیر و دو یا سه شاخص بسیار ساده دیگر تأکید دارند

کتابخوان‌ها رویه‌رو نیستند. اما تفاوتی که من در کتابخانه‌های دانشگاهی آمریکا و استرالیا می‌بینم، جالب توجه است. در استرالیا کتابخانه‌های دانشگاهی مانند سیدنی و نیوساوتلز معمولاً دارای پنج تا شش میلیون جلد کتاب هستند. اما یکی از کتابخانه‌های دانشگاه در کسل فقط دارای ۵۰۰ هزار عنوان کتاب است. البته پایگاه‌های اطلاع‌رسانی که این دانشگاه در اختیار دارد، بسیار زیاد و متعددند؛ با وجودی که بعضی از این پایگاه‌ها فقط در اختیار دانشگاه در کسل هستند و کاربران باید هزینه‌های مقابله را خود پرداخت کنند.

■ در سال ۱۳۸۴ گروه کتابداری و اطلاع‌رسانی دانشگاه شهید چمران اهواز، اولین گروه دانشجویان دکتری کتابداری و اطلاع‌رسانی خود را جذب کرد. به نظر شما این مسئله چه تأثیری بر فعالیت‌های گروه و به طور کلی دانشگاه دارد؟

■ تأسیس دوره دکتری در یک گروه آموزشی نقطه عطفی در آن گروه است. وجود دانشجویان دکتری بر فضای گروه تأثیرگذار است و جو پژوهشی گروه را شفاف‌تر می‌کند، برای دانشکده و دانشگاه اعتبار می‌آورد و یکی از شاخص‌های تعیین بودجه دانشگاه‌ها، دارا بودن مقاطع تحصیلات تکمیلی بهویژه مقطع دکتری است.

■ شرایط تحصیل در مقطع دکتری در ایران در مقایسه با کشورهای دیگر چگونه است؟

■ دانشجویان دکتری در دانشگاه در کسل به عنوان همکار پژوهشی هستند و حق الزحمه دریافت می‌کنند. همچنین امکانات بیشتری نیز در اختیار دارند. همان‌طور که گفتم بخش اعظم یک طبقه از ساختمان دانشکده^۷ با تجهیزات بسیار در اختیار دانشجویان تحصیلات تکمیلی است. امکانات کتابخانه و پایگاه‌های الکترونیکی نیز برای آنان موجود است. از نظر سهمیه کاغذ و چاپگر نیز مثل دانشجویان ما هستند، با این تفاوت که اگر سهمیه کاغذ خود را تمام کردن، هر صفحه پرینت ۱۰ دلار برایشان تمام می‌شود.

■ با تشکر فراوان از فرصتی که در اختیار ما قرار دادید.

پی‌نوشت‌ها

1. <http://www.drexel.edu>
2. Journal Citation Reports
3. DIALOG
4. I.S.I
5. Visiting scholar
6. Research assistant
7. School

دارد. همچنین نزدیکی به مؤسسه اطلاعات علمی (آی. اس. آی) که تقریباً در فاصله چندصد متری دانشگاه قرار دارد هم از مزایای این دانشگاه است.

■ به نظر شما آیا فرصت‌های مطالعاتی می‌تواند برای کتابداری و اطلاع‌رسانی ایران مفید باشد؟

□ دقیقاً. هر رشته‌ای، نه فقط کتابداری و اطلاع‌رسانی، باید روزآمد باشد. یکی از عوامل روزآمدبودن یک رشته، نو بودن دانش دست‌اندرکاران آن رشته علمی است.

■ ایجاد فرصت مطالعاتی برای استادان و دانشجویان مقطع دکتری چه سودی برای کشورهای میزبان دارد؟

□ به نظر من فواید فرصت مطالعاتی دوچانه است. محقق که فرصت مطالعاتی دارد با اعضای هیئت علمی آن دانشکده تبادل افکار می‌کند. تجربه‌های خود را با آنسان در میان می‌گذارد و از تجربه‌های آنان نیز استفاده می‌کند. به طور مشترک تحقیق می‌کنند و آثار و پژوهش‌های مشترکی نیز منتشر می‌کنند که این مسئله اعتبر از زیاد برای آن دانشکده ایجاد می‌کند. یقین داشته باشید اگر اعزام ویزیتینگ اسکولار^۸ منافی برای دانشگاه میزبان نداشت، این همه امکانات رایگان در اختیار مهمان قرار نمی‌دادند.

■ آیا دانشگاه‌های ایران شرایط لازم را برای پذیرش فرصت مطالعاتی اساتید و دانشجویان سایر کشورها را دارند؟

□ پاسخ من به سؤال شما تا حدودی مثبت است. فردی که برای فرصت مطالعاتی می‌آید، نیازمند فضایی با یک کامپیوتر، اینترنت و سایر امکانات است. محققی است که می‌خواهد تحقیق کند. کتابخانه‌ها و پایگاه‌های اطلاعاتی مختص‌تری هم هست، او کارش را شروع می‌کند و نیازهای اطلاعاتی او را نیز می‌شود از طریق امانت بین کتابخانه‌ای و نظایر آن تامین کرد. البته که کمبودهایی هم هست. اما هدف تحقیق است و باید از جایی شروع کرد.

■ با توجه به اینکه شما سال‌ها مدیریت کتابخانه مرکزی دانشگاه شهید چمران اهواز را بر عهده داشته‌اید، به طور کلی آیا می‌توان کتابخانه‌های ما را با کتابخانه‌های کشورهای غربی بهویژه آمریکا مقایسه کرد؟

□ مقایسه کتابخانه‌های ایران با کتابخانه‌های کشورهای غربی کار آسانی نیست. در کشورهای غربی مردم زیاد کتاب می‌خوانند و در نتیجه فشار کتابخوان‌ها بر مجموعه‌سازی کتابخانه‌ها تأثیر می‌گذارد؛ درحالی‌که در ایران مردم کم کتاب می‌خوانند و کتابخانه‌ها با فشار

