

## موسسه اطلاعات علمی و نقش آن

در سنجش میران تولید علم امروزه در جهان بیش از ۷۰۰۰ عنوان مجله علمی و در هر سال بیش از دو میلیون مقاله تنها در رشته‌های پزشکی و رشته‌های وابسته به آن منتشر می‌شود (۵: ۸۳) با توجه به حجم آنبوه و روز افزون مجلات علمی، نیاز به مرکزی که بتواند معتبرترین و با کیفیت‌ترین مجلات را انتخاب کرده، مقالات موجود در آنها را نمایه کند، احساس می‌شد. این مرکز در سال ۱۹۵۸ در ایالت فیلادلفیا آمریکا تحت عنوان «موسسه اطلاعات علمی» تأسیس گردید که امروزه از مهمترین و معتبرین پایگاههای اطلاعات علمی دنیا به شمار می‌آید. (۵: ۸۳) از آنجاکه این موسسه در انتخاب مجلات مورد نمایه خود استانداردهای علمی خاصی را اعمال می‌نماید، تعداد مقالات علمی به ثبت رسیده در آن به عنوان میزانی از تولید علمی پذیرفته شده است. (۷: ۷۳) در این موسسه کلیه مجلات ارسالی از سراسر دنیا به طور دوره‌ای و مطابق با روش‌های علمی و دقیق کتابسنجی<sup>۱</sup> توسط هیأت تحریریه مؤسسه مورد بررسی قرار می‌گیرند. از جمله معیارهای مهم انتخاب نشریات قانون برادرفرد می‌باشد. برادرفرد در سال ۱۹۳۴ دریافت که توزیع مقالات در مجلات علمی از یک

## تولید علم و کتابخانه‌های دانشگاهی با نگاهی بر وضعیت علم در جهان و ایران

تهریه و تنظیم: جواد ریاحی اصل

دانشجوی کارشناسی علوم کتابداری و اطلاع‌رسانی دانشگاه شاهد

### در افزایش تولید علم ایفا نمایند.

بنا به اهمیتی که این کتابخانه‌ها دارند، بر آنیم تا در ادامه مقاله پس از بررسی مفهوم و معیارهای بین المللی تولید علم و همچنین وضعیت تولید علمی جهان و ایران، اهمیت و نقش کتابخانه‌های دانشگاهی را در این رابطه بررسی کنیم.

### معیارهای تولید علم

همانطور که قبلاً گفته شد، اصلی‌ترین شاخص کمی تولید علم، میزان تولید مقالات علمی معتبر می‌باشد. این بدن معنا نیست که کلیه مقالات یک کشور که در رشته‌های مختلف در مجلات معتبر به چاپ می‌رسد، شاخص تولید علم آن کشور محسوب می‌شود بلکه یک مقاله علمی باید حداقل دارای ویژگی‌های زیر باشد:

- (۱) در این مقاله نظریه و یا متدی برای اولین بار ارائه شود؛ به عبارت دیگر قبل از تولید علمی باشد.

۲) این مقاله، در یک مجله علمی به چاپ بررسد به گونه‌ای که مورد داوری تخصصی<sup>۲</sup> قرار گیرد.

۳) این نظریه و یا دستاورد علمی باید در دسترس همگان قرار بگیرد.

۴) مقاله یا نظریه منتشر شده توسط دیگران مورد استناد و رجوع قرار گرفته تا اعتبار آن بیشتر گردد. (۱۴۳: ۲)

از طرف دیگر باید توجه داشت که این مقاله باید در یکی از معتبرترین مجلات علمی دنیا به چاپ

امروزه یکی از معیارهای اساسی پیشرفت کشورهای مختلف، میزان تولید علمی آن کشورها می‌باشد. مفهوم تولید علم چندی است که در دنیا و به خصوص در محافل علمی ایران مطرح گردیده است. این مفهوم دارای معیارهای بین‌المللی بوده و کشورهای دارای این معیارها، در زمرة تولید کنندگان علم به حساب می‌آیند و درصد تولید علمی آنها بر اساس آمارهای معتبری که از منابع استخراج می‌شوند بیان می‌گردد.

مهمنترین شاخص کمی تولید علم، تعداد مقالات منتشر شده از کشورهای مختلف در نشریات علمی معتبر دنیا می‌باشد. آمارهای مربوط به تعداد مقالات علمی منتشر شده از نمایه نامه‌هایی همچون نمایه استنادی علوم مخصوص، نمایه استنادی علوم اجتماعی، نمایه استنادی هنر و علوم انسانی، که توسط مؤسسه اطلاعات علمی<sup>۳</sup> منتشر می‌شوند، استخراج می‌گردد.

با توجه به اینکه تولید مقالات علمی توسط محققین، دانشجویان و استناد دانشگاه‌ها صورت می‌گیرد، لذا دانشگاه‌ها و مراکز تحقیقاتی سهم عمده و اساسی در تولید علم دارند و وجود کتابخانه‌های دانشگاهی در این مراکز - که همچون قلب دانشگاه می‌باشند، بر اهمیت و نقشی که در کمک به افزایش تولید علم دارند، می‌افزاید. در واقع این کتابخانه‌ها با توجه به نوع مراجعینی که دارند و خدماتی که به آنها ارائه می‌دهند، می‌توانند نقشی غیر مستقیم ولی موثر

سطح هنگارو نرمال تبعیت می‌کند. (۱۸: ۳۶۹) به عبارت دیگر بیشترین تعداد مقالات علمی در یک زمینه موضوعی در تعداد محدودی از مجلات علمی یافت می‌شود که او این تعداد را «مجلات هسته»<sup>۷</sup> خواند. مطابق این قانون هیلت تحریریه مؤسسه تقریباً ۲۰۰ عنوان مجله جدید را در سال بررسی و ارزیابی می‌کند که از این تعداد فقط ۱۰۰ الی ۱۲ درصد انتخاب شده و مقالات آنها در ISI نمایه می‌شوند.

نمایه‌هایی که در این مؤسسه تهییه می‌شود در سه بخش کلی ارائه می‌گردد:

(۱) نمایه استنادی علوم مophys

(۲) نمایه استنادی علوم اجتماعی

(۳) نمایه استنادی هنر و علوم انسانی

کلیه آمارهای مربوط به میزان تولید علمی کشورها که بیشتر در زمینه علوم مophys و کاربردی می‌باشد، از نمایه استنادی علوم استخراج می‌گرددند و در واقع یکی از کاربردهای اصلی این نمایه‌نامه، اطلاعاتی است که در مورد مقالات مهم و مجلات معتبر به همراه استناداتی که به آنها شده است بدست می‌دهد و از این طریق می‌توان به رتبه بندی کشورهای مختلف از نظر میزان تولید علمی آنها پرداخت. همچنین مجلة گزارش‌های استنادی<sup>۸</sup> که یک نشریه همراه با نمایه استنادی استه، اولین بار در سال ۱۹۷۳ از سوی ISI منتشر شد. این مجله شامل فهرست رتبه‌بندی شده مجلات بر اساس تعداد استنادها و عامل تأثیر<sup>۹</sup> آنها است. (باتوجه به نقش و اهمیت مقالات علمی در پیشبرد علم نمایه استنادی علوم را یکی از بسترها مناسب جهت عرضه اطلاعات کلیدی و کتابشناختی مقالات برجسته علمی به شمار می‌آورند). (۱۰: ۲۲۷).



## وضعیت تولید علمی جهان و ایران

بر اساس آخرین آمارهای استخراج شده از نمایه‌های استنادی مؤسسه ISI، رتبه بندی تولید علم کشورهای جهان در سال ۲۰۰۳ مطابق جدول ۱ می‌باشد. (۸: ۲۲)

**جدول ۱. درصد تولید علم هشت کشور تولید کننده عمدۀ علم در جهان بر اساس مقالات به ثبت رسیده در ISI در سال ۲۰۰۳**

ایران	کانادا	چین	فرانسه	انگلستان	آلمان	ژاپن	آمریکا	درصد تولید علم در جهان
۴	۴.۱	۴.۵	۵.۴	۷.۲	۷.۷	۸.۳	۲۱.۸	

سهم ایران در تولید علم دنیا در فاصله سالهای ۱۹۹۸ تا ۱۹۹۳ برابر با ۱/۰ درصد و در سال ۲۰۰۳ حدود ۲۹/۰ درصد بوده است که از این مقدار حدود ۳۱/۸ درصد آن مربوط به زمینه شیمی بوده است (۸: ۲۳).

سهم شاخه‌های مختلف علوم مophys در تعداد مقالات به ثبت رسیده ایران در SCI در سال ۲۰۰۳ مطابق جدول ۲ می‌باشد. (۸: ۲۳).

**جدول ۲ - تعداد مقالات ایران در علوم مophys به ثبت رسیده در ISI در سال ۲۰۰۳**

نام بخش	شیمی	پزشکی و دارویی	مهندسی	فیزیک	ریاضیات	کشاورزی	زیست‌شناسی	تعداد مقالات	درصد از کل
۹۶	۱۰۵	۲۵۳	۳۱۵	۷۵۲	۸۷۰	۱۱۱۲			
۲/۷	۳	۷/۲	۹	۲۱/۵	۲۴/۸	۳۱/۸			

میرفضل... موسوی در یک پررسی روی عوامل تأثیرگذار در ارتقاء ایران به سطح ۵۵ کشور اول تولید کننده علم در جهان، خاطرنشان می‌لادی، تعداد کل تولیدات علمی ایران، نمایه شده در ISI، برابر با ۳۲۲۲ سند علمی بوده که با این تعداد تولید علمی، رتبه ایران به ۴۲ رسید. (۱۵: ۴۵)

## عوامل موثر بر تولید علم

پژوهشگران عوامل مختلفی را بر تولید علم موثر دانسته‌اند. مثلاً بخوبی شش عامل: دانشجویان تحصیلات تکمیلی، تسهیلات اجرایی تحقیق، منابع اطلاعاتی، انگیزه، سطح رفاه، ارتباط و همکاری علمی با دیگر پژوهندگان را در نظر می‌گیرند. (۱۴: ۷۹) براساس این پژوهش میزان تولیدات علمی بین‌المللی کشور به استناد پایگاه مؤسسه اطلاعات علمی (ISI) در سال ۲۰۰۲ میلادی ۲۲۶۶ سند علمی بوده است. با این تعداد مقاله، رتبه ایران به لحاظ تعداد مقالات بین‌المللی، مجلات علمی و سمینارهای علمی. (۱۴: ۷۹)

کتابخانه‌های دانشگاهی ایران تحت عنوان «مجموعه» چنین بیان می‌دارد: «کتابخانه دانشگاهی باید مجموعه‌ای متوازن و سازمان یافته در رشته‌های مربوط و هماهنگ با اهداف و برنامه‌های سازمان مادر فراهم آورد. این مجموعه باید حاوی تازه‌ترین اطلاعات و مدارک موجود در اشکال مختلف چاپی یا غیر چاپی (کتاب، نسخه خطی، نشریه‌های دارای جزوه نقشه، نمودار، میکروفیلم و فیش، پایان نامه، صفحه، نوار صوتی، نوارویدئو، فیلم، عکس، اسلاید، نرم افزار کامپیوتری، انواع رسانه‌های الکترونیکی و جز آن) باشد.» (۱۳: ۱) از آنجایی که منابع مرجع به طور معمول حاوی جدیدترین یافته‌ها و مطالب علمی هستند، از اهمیت ویژه‌ای در مسئله تولید علم برخوردارند. کتاب‌های مرجع، نشریات دارای و مجلات علمی و نیز منابع و مرجع الکترونیکی از عمده‌ترین و مهمترین منابع مرجع کمک کننده در امر پژوهش و تحقیق به شمار می‌روند. انواع کتاب‌های مرجع ردیف اول و دوم از قبیل دایره المعارف‌ها، واژه نامه‌ها، منابع جغرافیایی، کتابشناسی‌های جامع موضوعی، فهرستگان‌ها و نیز کتب مرجع فوری از قبیل سالنامه‌ها، راهنمایها، دستنامه‌ها و... از ضروریات بخش مرجع محسوب می‌شوند. با ظهور فناوری‌های نوین الکترونیکی و کامپیوتری در بسیاری از موارد استفاده از منابع مرجع الکترونیکی به دلایل زیادی از جمله حجم کم، سرعت ذخیره و بازیابی بالا، امکان استفاده چند نفر به طور همزمان و... توصیه می‌شود. از جمله می‌توان به انواع منابعی که امروزه به دو صورت دسترسی نایپوسته مانند سی دی پایگاه‌های اطلاعاتی و دیگر منابع و نیز به صورت دسترسی پیوسته مانند انواع سایتها و پایگاه‌های اینترنتی وجود دارند اشاره نمود. در نهایت شاید به جرات بتوان گفت که مهمترین منابع مرجع در ارتباط با مسئله تولید علم نشریات دارای و مجلات علمی می‌باشند. و دلیل آن هم این است که به طور معمول جدیدترین یافته‌ها، کشفیات و نظریات علمی در مجلات و نشریات دارای انعکاس می‌یابند و لذا می‌توانند منبعی خوب و مرجعی

وقت در کتابخانه اختصاص می‌دادم». (۹۶: ۱۶) همانطور که دو وظیفه عمده و مهم هر دانشگاهی پرداختن به دو مسئله «آموزش» و «پژوهش» می‌باشد و وجود دو معاونت آموزشی و پژوهشی در هر دانشگاه نیز مovidی بر این مطلب است، کتابخانه دانشگاهی نیز این دو وظیفه عمده را بر عهده دارد. منظور از وظایف آموزشی در اینجا، وظایفی است که یک کتابخانه دانشگاهی در راستای کمک به امر آموزش اعم از یادگیری دانشجویان و یاددهی اساتید بر عهده دارد که عمده‌ترین آنها شامل تهیه و سازماندهی مجموعه منابع درسی و کمک درسی دانشجویان در رشته‌های مربوط می‌باشد. و منظور از وظایف پژوهشی، مجموعه وظایفی است که کتابخانه دانشگاهی در راستای کمک و نیز تشویق امر پژوهش و تحقیق در میان دانشجویان و اساتید دانشگاه بر عهده دارد. باید توجه داشت که پژوهش و تحقیق امری فراتر از آموزش رسمی و کلاسیک بوده و پایه و اساس اصلی تولید علم را تشکیل می‌دهد. در واقع می‌توان گفت «کتابخانه‌های دانشگاهی به عنوان قلب دانشگاه وظایف مربوط به پژوهش را به طور مستقیم و وظایف مربوط به آموزش را به طور غیر مستقیم بر عهده دارند.

علاوه بر عوامل فوق به طور کلی می‌توان این چهار محور اصلی را در فرایند تولید علم مؤثر دانست:

- (الف)** محققین، پژوهشگران، اساتید و دانشجویان دانشگاهها
- (ب)** مراکز علمی، پژوهشی، تحقیقاتی و همچنین دانشگاههای بزرگ
- (ج)** منابع و خدمات اطلاعاتی
- (د)** حمایت کنندگان از تولید علم اعم از نهادهای اجرایی دولتی، فرهنگی و غیره.

با توجه به اینکه محققان، اساتید دانشگاهها و دانشجویان، تولید کنندگان اصلی مقالات علمی بوده و از طرفی این افراد در مراکز دانشگاهی و تحقیقاتی مشغول به فعالیت هستند، بنابر این دسترسی به انواع منابع و خدمات اطلاعاتی برای آنها در این مراکز، بیش و پیش از هر چیز حائز اهمیت می‌باشد، یکی از مهمترین مراکزی که در قلب دانشگاه‌ها قرار داشته و باید مسئولیت این امر مهم را به دوش بکشد، کتابخانه دانشگاهی است، که در ادامه به بررسی اهمیت و نقشی که این نوع کتابخانه‌ها در افزایش میزان تولید علم در جامعه دارند می‌پردازیم.

### اهمیت و نقش کتابخانه‌های دانشگاهی در مسئله تولید علم

بر واضح است که هدف اصلی تأسیس کتابخانه‌های دانشگاهی، کمک به اهداف و برنامه‌های دانشگاه و یا سازمان اصلی مربوطه می‌باشد. در واقع این نوع کتابخانه‌ها، جزء لاینک سازمان اصلی محسوب شده و باید کلیه اهداف و فعالیت‌های علمی و خدماتی خود را در راستای اهداف و برنامه‌های سازمان مادر تنظیم نمایند. توماس کارل می‌گوید: «یک دانشگاه واقعی کتابخانه‌ای از کتاب‌هاست» و سر چارلز رابت سون، مشاور یکی از دانشگاه‌های مدرن لندن درباره اهمیت کتابخانه‌های دانشگاهی اظهار می‌دارد «اگر من یک دیکتاتور بودم، زمان ارائه دروس را به صورت سخترانی در دانشگاه‌ها به یک سوم تقلیل و باقی وقت را به مطالعه و گذراندن

کتابخانه‌های دانشگاهی زمانی می‌توانند نقش خود را برای پژوهش در دانشگاه به نحو احسن انجام دهند که قادر به برآوردن نیازهای اطلاعاتی پژوهشگران و ارائه خدمات به آنها باشند، چون آنها به دامنه‌ای وسیع از اطلاعات نیازمندند.» (۹۵: ۱۶)

بنابر این می‌توان از نقش عمده و مؤثر ولی غیر مستقیم کتابخانه‌های دانشگاهی در مسئله تولید علم به عنوان «نقش پژوهشی» یاد نمود و «وظایف پژوهشی» کتابخانه دانشگاهی را مشخص کننده این نقش دانست. در ادامه وظایف پژوهشی کتابخانه دانشگاهی را در دو حیطه مهم و عمده «منابع» و «خدمات» بررسی می‌نماییم.

### منابع در کتابخانه‌های دانشگاهی استاندارد شماره ۴ از مجموعه استانداردهای

مطمئن برای کمک به پژوهشگر و اطلاع از  
پژوهش‌های انجام شده و یا نشده باشد.

جدول ۳. افت درصد استفاده از نشریات ادواری به  
موازات افزایش عمر این نشریات

عمر (سال)	فیزیک	زیست‌شناسی	مهندسی	شیمی	کامپیوتر	ریاضیات
۱ - ۰	۶۷.۸	۳۴.۱	۴۱.۳	۳۶.۹	۵۴.۲	۲۲.۳
۵ - ۲	۸۲.۸	۶۶.۳	۷۳.۹	۶۵.۷	۸۳.۴	۵۶.۶
۱۰ - ۶	۹۰.۹	۸۴.۳	۸۷.۳	۸۲	۸۷.۶	۶۳.۳
۱۵ - ۱۱	۹۴.۲	۹۱.۴	۹۳.۷	۹۳.۳	۹۵.۹	۸۰
۲۰ - ۱۶	۹۶.۱	۹۵.۷	۹۶	۹۴.۶	۱۰۰	۹۰
۲۵ - ۲۱	۹۸.۲	۹۷.۶	۹۸.۳	۹۵.۲	۱۰۰	۹۶.۷
۲۶ به بالا	۱۰۰	۱۰۰	۱۰۰	۱۰۰	۱۰۰	۱۰۰

- ◀ خدمات آگاهی رسانی جاری<sup>۱۱</sup>
- ◀ خدمات اشاعه اطلاعات گزینشی<sup>۱۲</sup>
- ◀ خدمات آموزش استفاده کنندگان جهت استفاده از منابع
- ◀ خدمات امانت بین کتابخانه‌ای
- ◀ خدمات مرجع و پاسخگویی مستقیم و غیر مستقیم به سوالات
- ◀ خدمات چکیده‌نویسی، نمایه‌سازی و ترجمه
- ◀ خدمات انتشاراتی از قبیل تدوین خبرنامه‌ها، بروشورها، کتابشناسی‌های موضوعی، تازه‌های کتابخانه و ...
- ◀ خدمات جستجوی منابع چاپی و الکترونیکی، شامل انواع تقاضاها جهت بررسی در منابع موجود به منظور دست یافتن به اطلاعات خاص مورد درخواست محقق.
- ◀ خدمات تحویل مدرک، به منظور تهیه نسخه کپی از یک مقاله یا هر نوع مدرک از کتابخانه‌های دیگر به دلیل عدم وجود نسخه اصلی در کتابخانه. به منظور آگاهی از جدیدترین یافته‌های نشریات علمی در یک یا چند زمینه موضوعی خاص، برای اعضای هیأت علمی دانشگاه و یا دیگر متخصصان، خدمات آگاهی رسانی جاری و نیز خدمات اشاعه اطلاعات گزینشی در نظر گرفته شده که به طرق گوناگون از قبیل مراجعه حضوری، مکاتبه، و یا پست الکترونیک انجام می‌شوند و در صرفه جویی وقت و هزینه استفاده کننده بسیار مؤثر می‌باشند. سود اطلاعاتی از جمله مهمترین مفاهیمی است که امروزه در حیطه «جستجو، بازیابی

- از دیگر منابع مهم مرجعی که وجود آن در بخش مرجع لازم و ضروری است، نمایه‌های استنادی تولید شده توسط مؤسسه ISI می‌باشد. همانطور که قبلاً گفته شد این نمایه‌ها کاربردهای فراوانی در مسئله تولید علم دارند. این نمایه‌ها به محققین کمک می‌کنند تا از آخرین پژوهش‌های انجام گرفته اطلاع یافته و از کارهای تکراری پرهیز نمایند و به طور کلی به اثواب انتفاع سه‌گانه که در زمینه دسترسی به مقالات علمی مجلات معتبر می‌باشند پاسخ می‌دهند. قابل ذکر است که این نمایه‌ها هم به صورت چاپی و هم به صورت دسترسی ناپیوسته مثل سی‌دی و هم به صورت دسترسی پیوسته یعنی اشتراک از طریق اینترنت قابل استفاده می‌باشند. آدرس دسترسی : www.isinet.com/products/sci

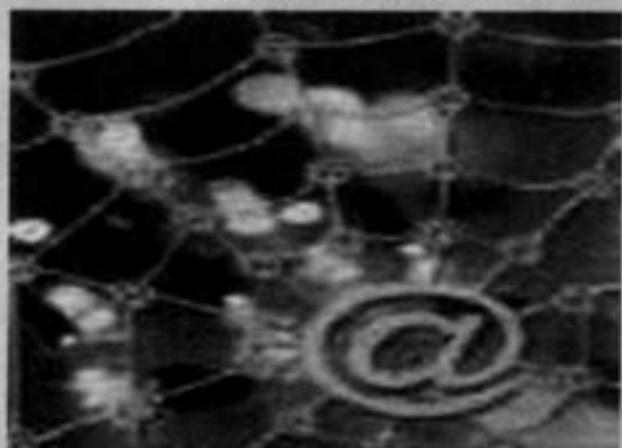
در رابطه با گزینش و فراهم آوری نشریات ادواری<sup>۱۳</sup> نکته حائز اهمیت می‌باشد:

- ۱) ارزیابی انواع قالب‌ها و فرمتهای قابل دسترسی به این مجلات از قبیل نسخه‌های چاپی، دسترسی ناپیوسته مثل انواع سی‌دی‌ها و یا دسترسی پیوسته مثل اشتراک مجلات الکترونیکی، با توجه به سیاست‌های کلی کتابخانه، میزان بودجه، و سایر عوامل

(۲) توجه به مسئله «عمر متوسط محتوای مواد» که عبارت از مدت زمانی است که در خلال آن مقداری از مطالب هر رشته از حیز انتفاع ساقط شده و به همان نسبت مواد و مطالب جدید منتشر شده باشد. بر پایه تحقیقات و محاسباتی که ج. براون (آمارگیر) آر. بوتون (دانشمند کتابدار) و آر. کبلر (فیزیکدان) در زمینه تعیین عمر متوسط و مفید نوشته‌های علمی کرده‌اند نتایج زیر به دست آمده است :

- فیزیک ۴ / ۵ سال
- گیاه‌شناسی ۱۰ سال
- فیزیولوژی ۷ / ۲ سال
- زمین‌شناسی ۱۱ / ۸ سال
- شیمی ۸ / ۱ سال

البته میزان کهنگی مطالب در زمینه‌های مختلف متفاوت است. اما حتی در موضوعی مانند آموزش و پرورش نیز ۳۰ درصد مواد در دهه نخست عمر خود ۵۰ درصد در دومین دهه، و ۹۵ درصد در دهه سوم، تازگی خود را از دست می‌دهند. با توجه به این نکته معمولاً لازم است بین ۲ تا ۴ درصد مجموعه در هر سال جایگزین شود. (۱: ۶۱)



◀ خدمات تحویل مدرک<sup>۱۴</sup>

◀ خدمات در کتابخانه‌های دانشگاهی:

مطابق استاندارد ۶ از مجموعه استانداردهای کتابخانه‌های دانشگاهی ایران «کتابخانه دانشگاهی باید خدمات اطلاع‌رسانی جامع و مناسبی را در جهت تحقق بخشیدن به برنامه‌ها و اهداف آموزشی و پژوهشی سازمان مادر ارائه دهد و استفاده هرچه بیشتر و بهتر از منابع را میسر سازد.» (۱: ۲۷)

از مهمترین خدماتی که در این کتابخانه‌ها در جهت کمک به امر پژوهش باید ارائه شود می‌توان به این موارد اشاره نمود:

در بررسی عوامل مؤثر بر تولید مقالات علمی، که توسعه محققین، دانشجویان و استادی دانشگاهها، انجام می‌گیرد، می‌توان به مراکزی که به ارائه انواع منابع و خدمات اطلاعاتی به تولیدکنندگان علم می‌پردازند، اشاره نمود، که از جمله مهمترین این مراکز «کتابخانه‌های دانشگاهی» می‌باشد. با تمهیداتی که در مورد مجموعه منابع و نیز خدمات اینگونه کتابخانه‌ها در نظر گرفته شده، می‌توان نقش کتابخانه‌های دانشگاهی را در تولید علم، نقشی عمده و موثر ولی غیر مستقیم دانست به طوری که با کمک به امر پژوهش و تحقیق، که بستر اصلی تولید علم می‌باشد، زمینه افزایش تولید علم را فراهم می‌آورند. بنابر این بجایت که با توجه به وضعیت فعلی تولید علم در ایران، مسئولین امر، با توجه بیشتر به این کتابخانه‌های دانشگاهی، زمینه‌های لازم برای توسعه و ترقی تولید علم کشور را در سطح بین‌المللی فراهم کشورها، میزان تولید مقالات علمی در آنهاست، آورند.

و سریع به مقالات درخواستی را میسر می‌سازد. همچنین خدمات ترجمه برای افرادی که از مهارت‌های ترجمه‌ای بالایی برخوردار نیستند، بسیار سودمند می‌باشد.

انتشار خبرنامه‌ها بروشورهای معرفی منابع و پایگاه‌های اطلاعاتی و همچنین معرفی تازه‌های کتابخانه موجب می‌شود تا مراجعین از آخرين تغییرات در مجموعه منابع و خدمات کتابخانه اطلاع یافته و بتوانند نیازهای بر طرف نشده خود را بر طرف نمایند.

قابل ذکر است که خدماتی که در بالا به آنها اشاره گردید از اهم خدمات کتابخانه دانشگاهی در راستای کمک به امر پژوهش می‌باشند و بیانگر همگی این خدمات گستردگی نیستند.

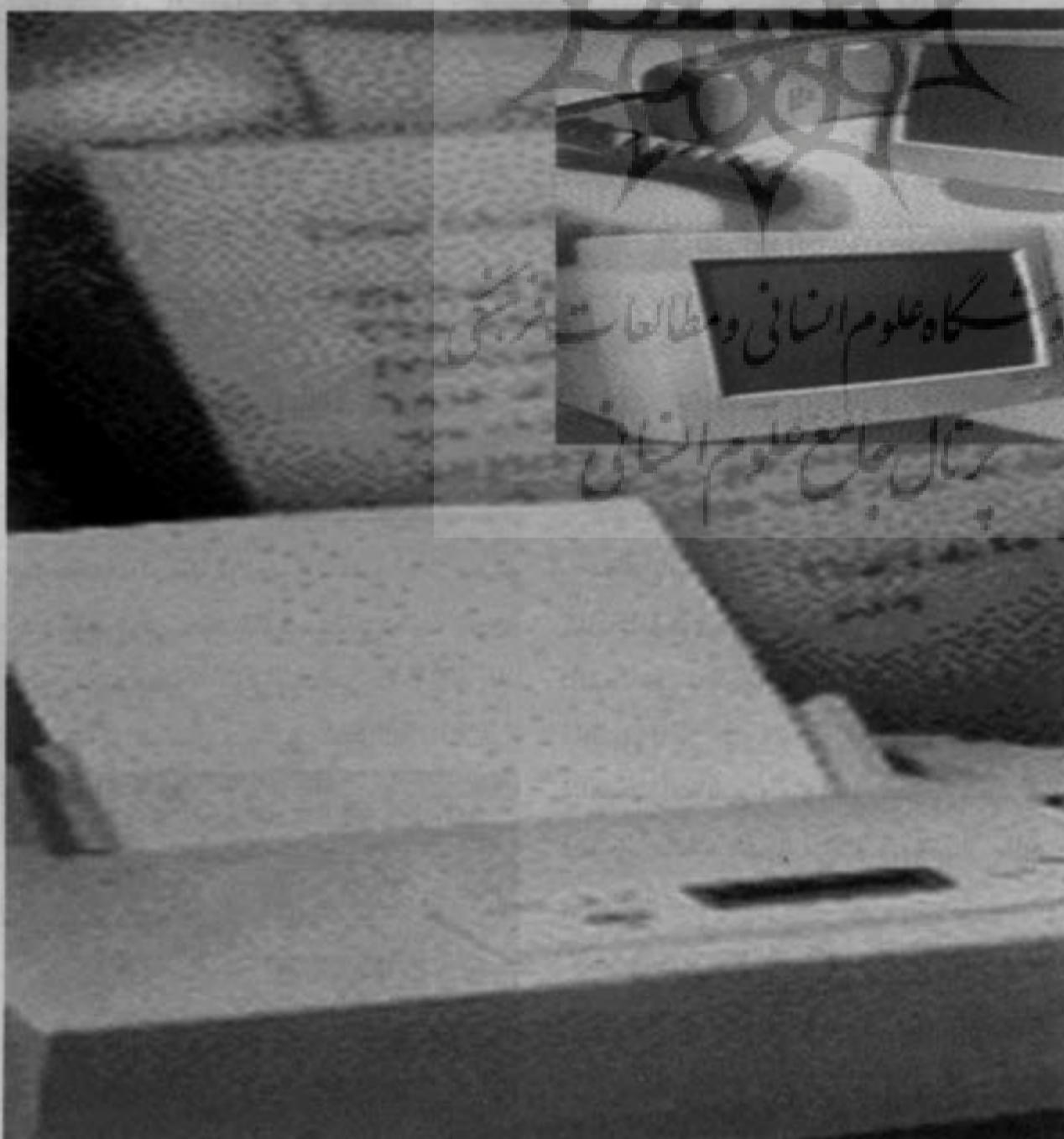
#### نتیجه گیری:

با توجه به اینکه مهمترین معیار تولید علم کشورها، میزان تولید مقالات علمی در آنهاست،

و تحلیل اطلاعات «مطرح گردیده که به موجب آن برای ارتقاء سطح سواد اطلاعاتی مراجعان، لازم است برنامه‌ها و خدمات آموزش استفاده کنندگان برای استفاده از منابع کتابخانه، در نظر گرفته شود. از طرفی باید توجه داشت که صرفه‌جویی در وقت محقق و یافتن جامعه‌ترین و مانعترین اطلاعات مورد نیاز، از دغدغه‌های اساسی هر پژوهشگری می‌باشد که در این راستا کتابخانه دانشگاهی در ارائه خدمات خود باید این نکته را همواره مد نظر داشته باشد.

خدمات امانت بین کتابخانه‌ای نیز از جمله دیگر خدماتی است که به خصوص در مورد کتابخانه‌هایی که به دلیل مسائلی از جمله کمبود بودجه قادر به جمع آوری تعداد منابع مورد نیاز خود نیستند، اهمیت فراوان دارد. از طرفی حجم روزافزون انتشارات و عدم دسترسی همه کتابخانه‌های به همه منابع موجود بر ضرورت وجود اینگونه خدمات در کتابخانه‌های دانشگاهی می‌افزاید. در اینگونه خدمات، در صورتی که منبع مورد درخواست، در کتابخانه‌ای وجود نداشت، کتابخانه مزبور آن منبع را از طریق امانت گرفتن از کتابخانه دیگری که قبلاً با آن در این مورد به توافق رسیده است، برای درخواست کننده تهیه می‌نماید. از مهمترین خدمات کتابخانه به محققین و کاوشگران، خدمات مرجع و پاسخگویی به سوالات مراجعین می‌باشد که ممکن است به شکل مستقیم مثل مراجعه حضوری به کتابخانه و یا به شکل غیر مستقیم مثل پست الکترونیک انجام گیرد. در این نوع خدمات فرایند مصاحبه و مذاکره مرجع به منظور یافتن سوال اصلی مراجعه کننده و دادن جواب دقیق به آن اهمیت فراوانی دارد که یک کتابدار مرجع باید بتواند به خوبی از عهده آن بر آید.

از دیگر خدمات مهمی که در بخش مرجع و در زمینه نشریات ادواری و مجلات علمی باید انجام پذیرد، خدمات چکیده نویسی، نمایه سازی و ترجمه می‌باشد. چکیده نویسی مقالات بیش از هر چیز باعث صرفه‌جویی در وقت مراجعه کننده می‌گردد و نمایه سازی مقالات نیز دسترسی آسان



## فهرست منابع

۱. تعاونی (خالقی)، شیرین. استانداردهای کتابخانه‌های دانشگاهی ایران. تهران: کتابخانه ملی جمهوری اسلامی ایران، ۱۳۸۱.
۲. «تولید علم؛ الوبیت توسعه کشور». فصلنامه رهیافت. ۲۸ زمستان ۱۳۸۱: ۱۴۳-۱۶۰.
۳. داور پناه، محمد رضا. جستجوی اطلاعات علمی و پژوهشی در منابع چاپی و الکترونیکی. تهران: دبیزش، چاپار، ۱۳۸۲.
۴. «رتبه دانشگاهها در تولید دانش». خبرنامه تحقیقات و فناوری. ۱۸ مهر ۱۳۸۲: ۲۵-۲۶.
۵. صبوری، علی اکبر. استاندارد سازی مجلات علمی و معیارهای ارزیابی نشریات ISI. فصلنامه رهیافت. ۲۹ بهار ۱۳۸۲: ۸۳-۸۸.
۶. صبوری، علی اکبر. بروزی کارنامه پژوهشی ایران در سال ۲۰۰۲ میلادی. فصلنامه رهیافت. ۲۸ زمستان ۱۳۸۱: ۸۷-۹۵.
۷. صبوری، علی اکبر. کاربرد فاکتور تأثیر مجله در درجه بندی نشریات ISI. فصلنامه رهیافت. ۳۰ تابستان ۱۳۸۲: ۷۲-۷۸.
۸. صبوری، علی اکبر. مروری بر تولید علم در سال ۲۰۰۳. فصلنامه رهیافت. ۳۱ پاییز و زمستان ۱۳۸۲: ۲۱-۲۳.
۹. طالبی، محمد. بروزی عوامل مؤثر در تولید و چاپ مقالات علمی در مجلات خارجی معتبر. فصلنامه رهیافت. ۲۷ بهار ۱۳۸۱: ۱۸۴-۱۹۶.
۱۰. عصاره فریده؛ فارسی، قربانعلی. نمایه استنادی علوم (SCI): ساختار و کاربردی‌های آن. فصلنامه رهیافت. ۲۷ بهار ۱۳۸۱: ۲۲۵-۲۲۵.
۱۱. فرایند ارزیابی و انتخاب مجله برای آی. اس. آی. (ISI). خبرنامه تحقیقات و فناوری. ۱۸ مهر ۱۳۸۲: ۲۱-۲۲.
۱۲. کوکبی، مرتضی. کتابخانه‌های دانشگاهی و پژوهشی: پژوهش موردی. کتابداری. ۲۸ و ۲۹. زمستان ۱۳۷۷: ۷۹-۹۳.
۱۳. مختاری معماری، حسین. درآمدی بر کتابداری تهران: نشر قو، ۱۳۸۲.
۱۴. موسوی، میر فضل الله. بروزی امکان ارتقاء ایران به ۵۵ کشور اول تولید کننده علم در جهان. فصلنامه رهیافت. ۳۰ تابستان ۱۳۸۲: ۷۹-۸۹.
۱۵. موسوی، میر فضل الله. رتبه بندی تولید علم در ۵۰ کشور اول جهان. فصلنامه رهیافت. ۳۲ بهار و تابستان ۱۳۸۳: ۲۷-۵۷.
۱۶. موسوی‌زاده، زهرا. وظایف پژوهشی کتابخانه‌های دانشگاهی. کتابداری. ۲۸ و ۲۹. زمستان ۱۳۷۷: ۹۵-۱۰۱.
۱۷. «نقطه عطف در تحقیقات دانشگاهی ایران». خبرنامه تحقیقات و فناوری. ۱۹ آبان ۱۳۸۲: ۹-۱۳.
۱۸. هویدا، علیرضا. آمار و روش‌های کمی در کتابداری و اطلاع‌رسانی. تهران: سازمان مطالعه و تدوین کتب علوم انسانی دانشگاه‌ها (سمت)، ۱۳۷۸.

# پژوهشگاه علوم انسانی و مطالعات فرهنگی پرستال جامع علوم انسانی

پاورقی:

- 1- Science Citation Index (SCI)
- 2 - Social Science Citation Index (SSCI)
- 3 - Art & Humanities Science Citation Index(A & HSCI)
- 4 - Instit ute for Scientific Information (ISI)
- 5- peer reviewing
- 6- bibliometric
- 7- core journals
- 8- Journal of Citation Reports (JCR)
- 9- impact factor
- 10- Document Delivery Services (DDS)
- 11- Current Awareness Services (CAS)
- 12- Selective Dissemination of Information (SDI)