

## ارزیابی بهره‌وری اطلاعاتی نظام دانشگاهی کشور مبتنی بر سیاست اشتراک منابع اطلاعاتی

نویسنده‌گان: غلامعلی منتظر\*

عضو هیأت علمی دانشگاه تربیت مدرس

محمد فتحیان

پژوهشگر پژوهشکده فناوری اطلاعات

### معرفی مقاله

عصر اطلاعات و سرعت تولید دانش و به تبع آن منابع اطلاعاتی، مانع از مالکیت همه منابع از سوی هریک از کاربران می‌شود، ضمن اینکه تبدیل شدن اطلاعات به کالا و هزینه بالای تهیه آن بر مشکلات نهادهای تأمین کننده اطلاعات می‌افزاید؛ از این رو مهمترین راهکار بهره‌مند شدن همه کاربران از منابع اطلاعاتی، اشتراک منابع و امکان دسترسی همگان به منابع می‌باشد، این سیاست طی سه سال گذشته در قالب «طرح تأمین مدرک علمی» در بین دانشگاهها و مؤسسات تحت پوشش وزارت علوم، تحقیقات و فناوری و باهدف نهادینه ساختن فرهنگ مشارکت دانشگاهی، افزایش بهره‌وری اطلاعات و هزینه کرد بهینه منابع محدود مالی به مرحله اجرا گذاشته شد. در این مقاله با بررسی پیشینه اجرای طرح، نتایج حاصل از طرح تحقیقاتی ارزیابی طرح تأمین مدرک وزاهگارهای بهبود آن مورد بررسی قرار گرفته و با تبیین نقاط ضعف و قوت آن، راهبردهای بهسازی طرح درجهت بهره‌وری اطلاعاتی نظام دانشگاهی مورد توجه قرار می‌گیرد.

کلید واژگان: عصر اطلاعات، بهره‌وری اطلاعاتی، اشتراک منابع اطلاعاتی، تأمین مدرک

\*نشانی: تهران، دانشگاه تربیت مدرس، صندوق پستی: ۱۴۱۱۵ - ۱۷۹، پیام نگار؛  
montazer@modares.ac.ir

## ۱- مقدمه

اطلاعات و گردش آن مهمترین رکن قوام جوامع اطلاعاتی است که ضرورت وجود آن بویژه در نهادهای آموزشی و پژوهشی بر کسی پوشیده نیست؛ لذا وجود فرایندهای دقیق و معتبر برای شناسایی و گزینش منابع اطلاعاتی، تأمین اطلاعات معتبر و تحويل بموقع آن از اهمیت ویژه‌ای برخوردار است.

طبق تعریف واژه‌نامه ای.ال.ای (ALA) اطلاعات عبارت است از تماсی ایده‌ها، واقعیتها و کارهای خلاقانه ذهن که به صورت رسمی یا غیر رسمی و به هر حالت ثبت، منتشر و یا توزیع گردیده است (Yonge, ۱۹۳۸). اطلاعات ممکن است به صورت مستند (Documentary) یا غیرمستند باشد. بر اساس استاندارد مارک (Marc -Machine Readable Cataloguing-) اطلاعات مستند به یکی از صورتهای کتاب، پایاند، نقشه، فایلهای کامپیوتري، مواد شنیداري- دیداري و حالات ترکيبي ظاهر می‌شود. امروزه مفهوم «دسترسی به اطلاعات» جايگزين مفهوم «مالكيت اطلاعات» شده است. هرچند که در وضعیت ايدئال و در مواردي که اطلاعات به صورت چاپی می‌باشند مالكيت محلی منابع دارای اهميت است (Miller, ۱۹۹۲)، لیکن در شرایط جديد، ويا توجه به دو عامل سرعت شگرف توليد اطلاعات و هزينة بالاي آن، تدریجاً کتابخانه‌ها از محل نگهداری اطلاعات به مرکز دسترسی به اطلاعات تبدیل می‌شوند. گذار از اين کتابخانه‌های «مجموعه مدار» به «دسترسی مدار» امری دشوار است چرا که باید بر ارتباط دو طرفه و همکاری بین کتابخانه‌ها تأکید کرد. مسئله دسترسی به عنوان مهمترین موضوع در تحقیقات جاری علم اطلاع‌رسانی مطرح است (Cronin, ۱۹۹۵)؛ دسترسی به منابع ممکن است به صورت مستقيم یا غیرمستقيم باشد، در حالت اول کاربران به صورت مستقيم به يك کتابخانه مراجعه و منابع مورد نياز را دریافت می‌کنند و در دسترسی غيرمستقيم کاربربا واسطه يك کتابخانه دیگر منبع مورد نياز خود را از کتابخانه اصلی دریافت می‌کند. بدین ترتیب مأموریت

اصلی کتابخانه‌ها، تمهید مقدمات دسترسی به اطلاعات سازمان یافته برای توسعه دانش است (Dowd, ۱۹۹۰). به عبارت دیگر کتابخانه مکانی است که در آن جا دسترسی به اطلاعات در سطح جهان و برای استفاده‌کنندگان تأمین می‌شود و امکان بازیابی اطلاعات، به طور سریع و دقیق میسر می‌گردد. با توجه به مفهوم جدید کتابخانه که از مفهوم سنتی آن فاصله‌ای بسیار دارد، متصدیان اطلاع رسانی باید بتوانند با ارتقای توانایی‌های خود از عهده این وظایف برآیند و در کسوت مشاور پژوهشگر عمل کنند؛ به همین دلیل است که امروزه از متخصصان اطلاع‌رسانی به عنوان «پژوهشگر اطلاع‌رسانی»، «مهندس دانش»، «مدیر اطلاع‌رسانی»، «مشاور اطلاع‌رسانی»، «متخصص فرامتن» و «آموزشگر کاربران» یاد می‌کنند (Carrasco, ۱۹۹۸).

## ۲- فرایندهای عملیاتی در حوزه اطلاع رسانی

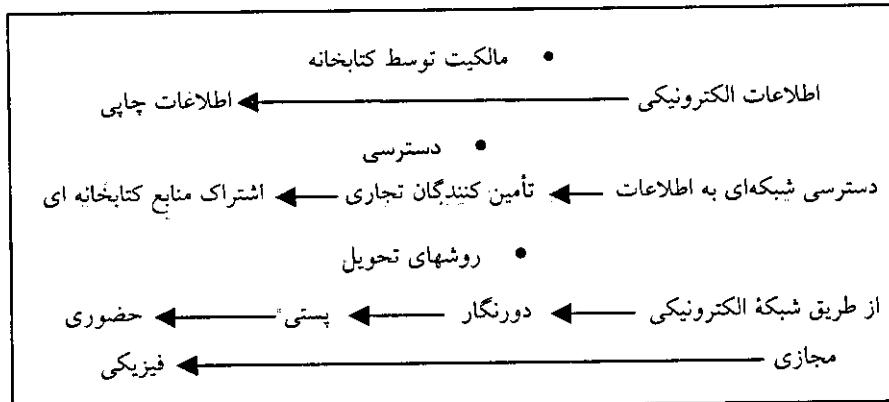
منظور از این فرایندها، فعالیتهایی است که به منظور نیل به اهداف اطلاع رسانی صورت می‌پذیرد که مهمترین آنها عبارتند از:

الف- تحويل مدرک (Document Delivery): فعالیتی است که منجر به ارائه مدرک یا اطلاعات به کاربر می‌شود (Lancaster, ۱۹۹۷ و Finnie, ۱۹۹۸). امروزه روش‌های مختلفی برای دسترسی و تحويل مدرک وجود دارد. همچنانکه در شکل ۱ دیده می‌شود گستره تغییر از تحويل در لایه فیزیکی تا تحويل به صورت مجازی (Virtual) است. تحويل فیزیکی عبارت است از ارائه یک مدرک از مجموعه کتابخانه یا از کتابخانه‌های دیگر به طور واقعی و مستقیم به کاربر و تحويل مجازی دسترسی به مدرک از طریق یک شبکه الکترونیکی است.

ب- تأمین مدرک (Document Supply): تأمین مدرک بخشی از فرایند تحويل مدرک است که به منظور تهیه اطلاعات انجام می‌پذیرد و ممکن است به روش‌های مختلف مثلاً روش خرید از فروشنده‌گان تجاری یا شرکت کتابخانه‌ای صورت پذیرد. سفارش خرید خود ممکن است از طریق پست، تلفن،

دورنگار، روش‌های بیدرنگ و یا اینترنت انجام پذیرد.

ج- ذخیره و نگهداری اطلاعات: فرایندی است که به منظور ذخیره‌سازی یا حفظ اطلاعات به صورت طبقه‌بندی شده و برای استفاده‌های بعدی به کار می‌رود.



شكل ۱ روشهای دسترسی و تحویل اطلاعات

### ۳- اشتراک منابع اطلاعاتی

قبل ازیان مفهوم اشتراک منابع اطلاعاتی لازم است تعریفی از منابع اطلاعاتی ارائه نماییم. تعاریف متعددی از منابع کتابخانه‌ای ارائه شده است لیکن تعریف فترمن (Fetterman, ۱۹۷۴)، تعریف کاملتری است. براساس این تعریف منابع کتابخانه‌ای برای نامیدن تمامی مواد، وظایف و خدماتی که یک کتابخانه مدرن را تشکیل می‌دهد به کار می‌رود. به عبارت بهتر بخشی از منابع کتابخانه‌ای، اطلاعات مستند است و موارد دیگری همچون افراد، فرایندها، ایده‌ها، منابع مالی و مواد دیگری که کتابخانه در اختیار دارد نیز به عنوان منابع آن به حساب می‌آید. گاهی مدیریت، فضا و تجهیزات را نیز در زمرة منابع کتابخانه‌ای به حساب می‌آورند. منابع به دو دسته قابل تفکیک هستند: منابع استراتژیک و غیر استراتژیک، منابع استراتژیک به منابع کلیدی یا تواناییهایی اصلی و مهم (که بسیار ارزشمند می‌باشند)، اطلاع می‌گردد مثلاً تواناییهایی را که موجب انجام

کیفی تر خدمات نسبت به سایر کتابخانه‌ها می‌شود می‌توان به عنوان منابع استراتژیک قلمداد نمود (Boisot, ۱۹۹۶).

«اشتراک منابع» (Resource Sharing) یا «همکاری بین کتابخانه‌ای» عبارتهایی هستند که در میان از مراجع موجود به صورت متراffد به کار رفته‌اند (علیدوستی، ۱۳۸۰). اگرچه به عقیده سیوئل (Sewell) این دو با یکدیگر متفاوتند به‌گونه‌ای که همکاری بین کتابخانه‌ها به معنی آن است که کتابخانه‌ها چگونه می‌توانند ضمن ارتباط با یکدیگر به‌آهداف خود نایل شوند و اشتراک منابع به معنی اقداماتی است که به منظور سازماندهی مناسب منابع برای رفع نیازمندی‌های کلیه کاربران صورت می‌پذیرد (Sewell, ۱۹۸۱). به عبارت بهتر «اشتراک منابع» نوعی رابطه همکاری بین کتابخانه‌هاست که امکان بهره‌گیری مشترک از منابع آنها و موجبات افزایش کارایی و اثربخشی را پدید می‌آورد.

توسعة علوم و دانش بشری و رشد روزافزون اطلاعات آریک سو و همچنین افزایش کاربران اطلاعاتی و گسترش حوزه‌ها وابعاد تحقیقات میان رشته‌ای، زمینه‌ای را فراهم آورده است که هیچ کتابخانه‌ای حتی با منابع مالی کافی نمی‌تواند بتنایی پاسخگوی نیازهای اطلاعاتی کاربران باشد. تحقیقات انجام شده علل اصلی عدم توانایی کتابخانه‌ها در پاسخگویی به همه نیازهای اطلاعاتی را ناشی از سه عامل ذیل می‌داند (علیدوستی، ۱۳۸۰):

الف- علل وابسته به جریان اطلاعات شامل: پدیده انفجار اطلاعات، گسترش روزافزون دانش‌بشری، توسعه فناوری اطلاعات، قابلیت دسترسی بیشتر به منابع اطلاعاتی، افزایش قیمت منابع اطلاعاتی و...؛

ب- علل وابسته به نیاز کاربران شامل: افزایش درصد استفاده از منابع کتابخانه‌ای، ازدیاد روزافزون حوزه‌ها و پژوهش‌های میان رشته‌ای، پیچیدگی کاربران، ازدیاد عمق تحقیقات، تنوع در برنامه‌های آموزشی، تغییرات در مأموریت‌های سازمانها، تحول در روش‌های آموزش، گسترش آموخته از راه دور، نیاز به آموزش

پیوسته و یادگیری مستقل.

ج- علل متأثر از توان کتابخانه‌ها شامل: کمبود منابع مالی، عدم تناسب افزایش اعتبارات با تورم و کاهش قدرت خرید، محدودیت در فضای فیزیکی کتابخانه‌ها، محدودیت منابع موجود در کتابخانه‌ها (شامل مواد، تجهیزات، نیروی انسانی و...).

این دلایل موجب شده است که کتابخانه‌ها و مراکز اطلاع رسانی قادر به اجرای سیاستهای خود اتکایی نشده و به دنبال راهکارهایی باشند تا در قالب قراردادها و توافقنامه‌های مشخص از توان سایر مراکز بهره‌مند گردند. بدیهی است سیاست اشتراک منابع، بیشترین تأثیر را در بیهوده‌ی اطلاعاتی مراکز اطلاع‌رسانی دارد و به همین دلیل نیز اقبال عمومی نهادهای اطلاعاتی بدین سو معطوف بوده است.

#### ۴- پیشینه اشتراک منابع اطلاعاتی

همکاری بین کتابخانه‌ای از سابقه طولانی برخوردار است قدیمترین حالت شناخته شده با نام امانت بین کتابخانه‌ای شناخته می‌شود که در سطح ملی، منطقه‌ای و بین‌المللی انجام می‌شود. این سیاست اولین بار در سال ۱۸۷۶ میلادی توسط گرین پیشنهاد گردید، در سال ۱۹۰۹ میلادی یکی از کتابداران دانشگاه هاروارد در کنفرانس انجمن کتابداران امریکا پیشنهاد تشکیل کتابخانه‌های با انبار مرکزی را مطرح نمود که پس از آن مقرراتی برای امانت بین کتابخانه‌ای از سوی انجمن کتابداری امریکا تنظیم گشت، در سال ۱۹۴۸ میلادی طرح فارمینگتون (Farmington) که شامل توافقی افتخاری میان شصت کتابخانه پژوهشی، تخصصی، دانشگاهی و ملی بود انجام پذیرفت که هدف اصلی آن افزایش منابع اطلاعاتی و پژوهشی بود. یکی دیگر از برنامه‌های تعاونی تهیه کتاب، با نام برنامه لاکاپ (LACAP) Latin American Cooperative Acquisition Program در سال ۱۹۶۰ میلادی آغاز گردید که هدف آن تهیه کتابهای منتشر شده در کشورهای امریکای جنوبی و مرکزی برای کتابخانه‌های امریکای شمالی بود. نمونه‌ای از

برنامه‌های منطقه‌ای دردانشگاه کالیفرنیا با نیام برنامه سفارش مشترک استانفورد (Stanford Shared Acquisition Program) در سال ۱۹۷۶ میلادی شکل گرفت این برنامه در راستای حذف خریدهای تکراری منابع از سوی کتابخانه‌ها و بانیت کاهش هزینه‌ها انجام پذیرفت. یکی از برنامه‌های دیگر، فهرستگان پیوسته آ. سی. ال. سی (On-line Computer Library Center, Ohio College Library Center (OCLC)) است. این فهرستگان، اسامی فهرست نویسی مشترک را برای دانشکده‌ها و دانشگاه‌های ایالت اوهايو در سال ۱۹۷۱ میلادی ایجاد کرد. این مرکز در زمینه اشتراک منابع نیز گامهای مشتبی برداشته است. سازمانهای بین المللی شبیه ایفلا (International Federation of Library Associations and Institutions (IFLA)) و فید (Federation International of Information and Documentation (FID)) و یونسکو نیز تلاشهای مفصلی را در راستای گسترش همکاریهای ملی انجام داده‌اند (نشاط، ۱۳۷۹).

در ایران نیز طرح امانت بین کتابخانه‌ای در سال ۱۳۴۸ به طور آزمایشی در مرکز اطلاعات و مدارک علمی آغاز شد. تعداد کتابخانه‌های شرکت‌کننده در این طرح از ۴۷ کتابخانه در سال ۱۳۵۲ به ۱۴۱ کتابخانه در سال ۱۳۶۷ افزوده شده است. یکی دیگر از طرحهای اجراشده در ایران، طرح «تعییم خدمات کتابخانه‌های تخصصی به افراد غیر عضو» می‌باشد که از نیمسال اول سال تحصیلی ۱۳۷۴-۷۵ آغاز و تا پایان سال ۱۳۷۷ ادامه یافت. مرکز اطلاعات و مدارک علمی ایران به عنوان مرکز هماهنگ کننده، مسؤولیت برنامه ریزی و هدایت طرح را به عهده داشت. براساس این طرح کتابخانه‌های تحت پوشش به دورسته کتابخانه‌های مبدأ و مقصد تقسیم می‌گردیدند. براساس این طرح اعضای هیأت علمی، دانشجویان، پژوهشگران، کارشناسان و سایر علاقه‌مندان می‌توانستند با شرایطی کارتهای مخصوص طرح را دریافت داشته و با استفاده از آنها به کلیه کتابخانه‌های تحت پوشش مراجعه و طبق مقررات آنها و با ارائه کارت امانت، منابع اطلاعاتی

مورد نظر را تحويل گیرند. «طرح غدیر» در ادامه طرح فوق و با هدف ایجاد امکان دسترسی مستقیم به منابع کتابخانه‌ای کشور از طریق یک نظام رسمی و هماهنگ طراحی و به اجرا گذاشته شد که هم اکنون نیز فعالیت آن ادامه دارد.

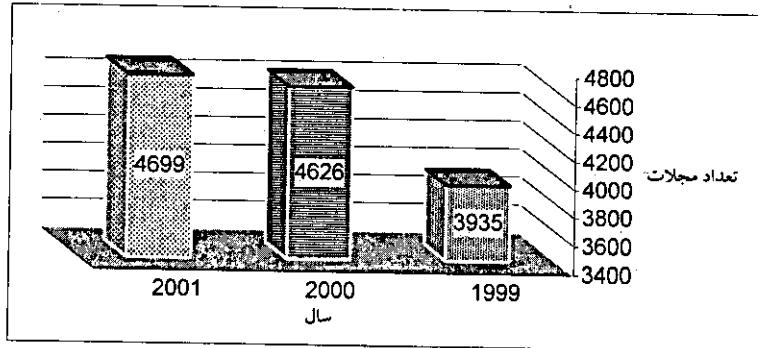
## ۵- طرح تأمین مدرک

طرح تأمین مدرک (Document Supply Project) به منظور نهادینه ساختن فرهنگ مشارکت دانشگاهی و اشتراک متابع اطلاعاتی در کشور و در راستای تحقیق سیاستهای صرفه جویی در بهره‌برداری از منابع مالی کشور و جلوگیری از خروج اعتبارات ارزی در سال ۱۳۷۷ بر اساس تصمیم وزارت علوم، تحقیقات و فناوری با همکاری مجریان طرح (دانشگاه تهران، دانشگاه تربیت مدرس و کتابخانه منطقه‌ای علوم و تکنولوژی شیراز) به مدت سه سال (سالهای ۱۹۹۹ تا ۲۰۰۱ میلادی) به اجرا در آمد. براساس این طرح، یک نسخه از نشریات لاتین به صورت متمرکز توسط دفتر پشتیبانی خدمات پژوهشی وزارت علوم، تحقیقات و فناوری خریداری و به منظور ارائه خدمات میان سه مجری فوق تقسیم گردید. کلیه اشخاص حقیقی و حقوقی (کاربران طرح) می‌توانستند نیازهای خود را در قالب طرح تأمین مقالات (مدرک) علمی از طریق سه مؤسسه فوق تهیه کنند (دستورالعمل اجرایی طرح تأمین مقالات علمی، ۱۳۷۸).

در کنار تهیه مجلات، خرید و بهره‌برداری پیوسته از پایگاه‌های اطلاعاتی و جایگزینی فرهنگ جدید "دسترسی به اطلاعات" به جای "تملک اطلاعات" نیز مد نظر قرار گرفته است. در این خصوص، موضوع اصلی خرید حق دسترسی و امکان دستیابی پیوسته به اطلاعات از طریق امکانات شبکه‌ای بوده است؛ گرچه باید اشاره کرد عواملی همچون جدیدبودن موضوع در میان جامعه دانشگاهی و عدم وجود بستر سخت افزاری برای دسترسی به اطلاعات، موجب عدم استفاده یکسان دانشگاهها و مؤسسات شده است و به همین دلیل نیز مؤسسات مجری

طرح تأمین مدرک موظف به ارائه خدمات پایگاههای اطلاعاتی پیوسته به همه کاربران کشور شدند به گونه‌ای که مجریان طرح به عنوان گره اصلی، رابط اطلاعاتی بین شبکه اصلی و کاربران نهایی محسوب می‌شدند.

مجموعاً در سال اول (۱۹۹۹)، دوم (۲۰۰۰) و سوم (۲۰۰۱) اجرای طرح بترتیب: ۳۹۳۵، ۴۶۲۶ و ۴۶۹۹ عنوان مجله در طرح تأمین مدرک تهیه و در اختیار مجریان قرار گرفته است (شکل ۲). در این میان دانشگاه تهران بیشترین سهم از مجلات و کتابخانه منطقه‌ای علوم و تکنولوژی شیراز کمترین سهم از مجلات زا به خود اختصاص داده‌اند. ضمناً بالغ بر حدود ۱۲/۵۰۰/۰۰۰ برگ کپی به کاربران تحويل گشته است که در این میان دانشگاه تهران از بیشترین حجم کپی و کتابخانه منطقه‌ای علوم و تکنولوژی شیراز از کمترین حجم کپی برخوردار است (گزارش‌نامه راهکارهای ...، ۱۳۸۱).



شکل ۲ تعداد مجلات تهیه شده در سالهای اجرای طرح

## ۶- روش شناختی تحقیق ارزیابی طرح تأمین مدرک

این تحقیق بر مبنای مطالعات میدانی از اوایل تیرماه سال ۱۳۸۱ آغاز شد و تا اواسط مهرماه سال ۱۳۸۱ ادامه یافت. در این مدت روند تحقیق براساس مراحل ذیل انجام پذیرفت.

**۶-۱- جمع آوری اطلاعات مورد نیاز از طریق:**

**الف** → مطالعه گزارش‌های علمی و منابع کتابخانه‌ای؛

**ب** - طراحی وارائه پرسشنامه مناسب واخذ نظریات کاربران و خبرگان

مرتبط در زمینه‌هایی چون: نقاط ضعف طرح تأمین مدرک، نقاط قوت

طرح تأمین مدرک، ارزیابی موفقیت کلی طرح تأمین مدرک در پاسخگویی

به اهداف اولیه، ارزیابی فرایندهای عملیاتی موجود (شامل: فرایندهای

تأمین، تحويل و نگهداری اطلاعات) و ارزیابی عملکرد مجریان طرح.

دزاین پرسشنامه از ترکیبی از سوالات تشریحی و چند گزینه‌ای بهره برده

و به منظور بررسی اعتبار سوالات غیرتشریحی نیز از آزمون من - ویتنی (Mann- Whitney) استفاده شده است.

**۶-۲- پردازش اطلاعات با استفاده از دسته‌بندی اطلاعات و آنالیزهای آماری**

درادامه این نوشتار نتایج تحقیق بر مبنای مراحل فوق ارائه می‌شود.

**۷- نتایج اجرای تحقیق**

از میان کلیه پرسشنامه‌های ارائه شده به جامعه آماری (کاربران طرح و تعدادی از صاحب‌نظران) تعداد ۵۷ پاسخnamه دریافت گردید. منظور از کاربران کلیه دانشگاهها و مؤسسات علمی و پژوهشی کشور است. نتایج حاصل از اجرای تحقیق را می‌توان در بندهای ذیل خلاصه کرد، شایان ذکر است که گزارش تفصیلی این یافته‌ها در (گزارش‌نامه راهکارهای ...، ۱۳۸۱).

**۷-۱- نقاط قوت طرح تأمین مدرک**

نقاط قوت طرح تأمین مدرک از دید جامعه آماری تحقیق پس از دسته‌بندی اولیه و به همراه درصد توجه به موضوع در جدول ۱ آمده است.

**۷-۲- نقاط ضعف طرح تأمین مدرک**

نقاط ضعف طرح تأمین مدرک از دید جامعه آماری تحقیق پس از دسته‌بندی

اولیه و به همراه درصد توجه به موضوع در جدول ۲ آمده است.

جدول ۱ نقاط قوت طرح از دید جامعه آماری

ردیف	نقاط قوت	درصد
۱	صرفه جویی در منابع بودجهای و همچنین در سایر منابع (همجون فضا، نیروی انسانی و ...)	۵۰
۲	امکان دسترسی آسان به کلیه نشریات و اطلاعات ضروری برای پژوهشگران و تقویت بستر پژوهش (دسترسی به منابع بیشتر بویژه برای کتابخانه‌های کوچکتر)	۲۵
۳	ایجاد فرهنگ مشارکت و اشتراک منابع بین دانشگاهها و مؤسسات علمی تحقیقاتی	۱۳/۵
۴	حذف دوباره کاریها و عملیات موازی در سفارش، خرید، نگهداری و ...	۱۱/۵

### ۷-۳- ارزیابی موفقیت طرح تأمین مدرک

جدول ۳ و نمودار یک نشاندهنده موفقیت کلی طرح بر مبنای نتایج حاصله از پاسخهای ارائه شده توسط جامعه آماری تحقیق می‌باشد. بدین ترتیب ملاحظه می‌شود ۴۲/۱٪ از کاربران عملکرد کلی طرح تأمین مدرک راموفق و نسبتاً موفق، ۶/۲۴٪ آن را ناموفق دانسته و ۳۳/۳٪ نیز بی نظر بوده‌اند، اگر رأی اخیر را به تساوی بین دو رأی دیگر تقسیم کنیم (که روشی بسیار محافظه‌کارانه است) نتیجه می‌شود حدود ۵۸/۲٪ طرح را موفق و حدود ۴۲/۸٪ آن را ناموفق ارزیابی کرده‌اند.

**۷-۴- فرایندهای عملیاتی**

در این بخش نظریات جامعه آماری در خصوص فرایندهای تأمین، تحويل و نگهداری اطلاعات در طرح تأمین مدرک ارائه می‌گردد. این دیدگاهها در خصوص وضعیت موجود و پیشنهادهای ارائه شده در جهت بهبود آنهاست.

**الف - فرایند تأمین**

جدول ۴ گویای مهمترین پیشنهادهای ارائه شده در خصوص فرایند تأمین با توجه به فراوانی آنها می‌باشد.

**ب - فرایند تحويل**

جدول ۵ گویای مهمترین پیشنهادهای ارائه شده در خصوص فرایند تحويل با توجه به فراوانی نظریات است.

**ج - فرایند نگهداری**

جدول ۶ گویای پیشنهادهای ارائه شده در خصوص فرایند نگهداری با توجه به فراوانی نظریات است:

**۷-۵- ارزیابی عملکرد مؤسسات مجری طرح**

جدول ۷ گویای نظریات جامعه آماری در خصوص ارزیابی عملکرد مجریان طرح تأمین مدرک است.

باتوجه به درنظر گرفتن امتیازهای ۱، ۲، ۳، ۴، ۵ و ابترتیب برای معیارهای «بسیار مطلوب»، «مطلوب»، «نسبتاً مطلوب»، «نامطلوب» و «کاملاً نامطلوب»، امتیاز هر یک از مجریان به شرح ذیل محاسبه می‌گردد:

$$\text{امتیاز} = \frac{(57-20)}{(57-20+11\times 2+14\times 3+7\times 4+1\times 5)} = 2/72$$

$$\text{امتیاز} = \frac{3}{45}$$

$$\text{امتیاز} = \frac{3}{105}$$

جدول ۸ نشاندهنده «درصد امتیاز دریافتی نسبت به امتیاز مطلوب» و نیز نسبت به

- - - - -

«امتیاز نسبتاً مطلوب» درمورد هریک از مجریان است. بنابراین براساس جدول فوق و مطابق با نظریات کاربران، دانشگاه تربیت مدرس بالاترین امتیاز و پس از آن کتابخانه منطقه‌ای علوم و تکنولوژی شیراز و سپس دانشگاه تهران با امتیازهای پاییتر قرار می‌گیرند.

## ۸ - تحلیل اطلاعات و نتیجه‌گیری

اطلاعات حاصل از اجرای این تحقیق نشان دهنده آن است که :

الف - حدود ۵۹ درصد از جامعه آماری، طرح تأمین مدرک را «موفق» یا «نسبتاً موفق» دانسته درحالی که حدود ۴۱ درصد از آنان عملکرد طرح را «ناموفق» می‌دانند. لذا درمجموع می‌توان گفت که عملکرد طرح «تقریباً موفق» بوده است لیکن اکثریت جامعه آماری ضمن اعتقاد به وجود طرح، برخلاف نقاط ضعف و اعمال اصلاحات لازم تأکید دارند.

ب - مهمترین نقاط ضعف طرح تأمین مدرک، تأخیر در ارائه خدمات و طولانی بودن زمان تحويل مدرک و پس از آن اطلاع‌رسانی ضعیف می‌باشد.

ج - مهمترین نقاط قوت طرح، صرفه جویی در منابع (بویژه ازدید مالی، انسانی، فضای...) و پس از آن افزایش حجم اطلاعات قابل دسترسی و تقویت بستر پژوهش (بویژه برای دانشگاههای محروم و درحال توسعه) می‌باشد.

د - برای اجرای مناسب فرایند تأمین مدرک ضروری است نیاز‌سنگی اطلاعاتی برمبنای نظریات کارشناسی مؤسسات کاربر انجام پذیرد و همچنین از روشهای تأمین الکترونیکی مدارک استفاده گردد.

ه - برای اجرای فرایند تحويل مدرک نیاز‌لازم است از روشهای الکترونیکی و نیز روشهای سریع پستی استفاده شود.

و - به منظور اجرای مناسب فرایند نگهداری اطلاعات، استفاده از روشهای الکترونیکی که قابلیت بازیابی مدارک از طریق شبکه را میسرمی‌سازد، ضروری است.

## جدول ۲ نقاط ضعف طرح تدبیر مدرک از دید جامعه آماری

ردیف	نقاط ضعف	درصد
۱	ناتحیر در ارائه خدمات ( عدم ارائه خدمات سریع و به موقع و طولانی بودن زمان تحويل مدرک پس از درخواست اولیه )	۳۳/۶
۲	ضعف اطلاع رسانی صحیح ، سریع و دقیق در مورد طرح نبود سامانه مناسب تحت وب شامل: الف- فقدان تبلیغات و اطلاع رسانی لازم در خصوص طرح تأمین مدرک و نا آگاهی دانشجویان از عملکرد آن ب- عدم دسترسی بهنگام به فهرست کامل اطلاعات و نشریات خریداری شده موجود در مراکز مجری طرح	۲۲/۵
۳	نبود نیاز سنجی دقیق و کارشناسانه و عدم پوشش کلیه نیازهای اطلاعاتی - علمی دانشگاهها و جامعه علمی کشور (محدودیت تعداد منابع)	۱۱/۳
۴	عدم هماهنگی میان سه سازمان مجری طرح، گستگی در اطلاعات و فقدان مذیریت واحد و متتمرکز( مجری طرح تأمین مدرک نباید سه مجموعه جدا باشد )	۹/۲
۵	کیفیت نامطلوب مدارک ارسالی و ناخوانا بودن آنها	۷/۲
۶	نبود زیر ساخت مناسب اداری وجود دیوانسالاری	۷/۲
۷	احساس مالکیت بر اطلاعات توسط مراکز مجری و عدم مسئولیت پذیری در قبال سایر مراکز ( مجری طرح نباید خود از دانشگاهها و مراکز کاربر باشد )	۳
۸	تمرکز گرایی و تضعیف سایر مراکز اطلاعاتی بهدلیل حذف یا کاهش سهمیه ارزی آنها	۳
۹	عدم همکاری و بزرخورد نامناسب با مراجعه کنندگان از سوی مراکز مجری بهدلیل حجم زیاد تقاضا	۳

جدول ۳ ارزیابی موفقیت طرح از دید جامعه آماری تحقیق

درصد	فراوانی	ارزیابی موفقیت طرح
۸/۷۸	۵	موفق
۲۲/۲۲	۱۹	نسبتاً موفق
۲۴/۰۶	۱۴	ناموفق
۲۲/۱۲	۱۹	بی نظر
۱۰۰	۵۷	جمع کل

جدول ۴ اهم دیدگاههای ارائه شده در مورد فرایند تأمین

وضعیت فعلی	پیشنهادها بر ترتیب اهمیت
	نظریات کارشناسی دانشگاهها در تشخیص نیاز واقعی و تأمین منابع لحاظ گردد و خرید مبتنی بر نیازهای واقعی باشد
الف- تمامی مجلات مورد نیاز تأمین نمی‌شود.	مجلات به صورت الکترونیکی خریداری شود و یا از طریق بانکهای اطلاعاتی تمام متن تأمین گردد
ب- سرعت تأمین منابع کم است.	تأمین منابع پر مصرف به صورت مستمر کرو و تأمین منابع اختصاصی به صورت غیر مستمر کرو و توسط خود مرآکر و یا کنسرسیوم تخصصی انجام شود
	کارگزاران تأمین مدرك مورد نظارت و ارزیابی مستمر قرار بگیرند و در صورت نیاز آز کارگزاران دیگر به صورت رقابتی استفاده شود

**جدول ۵** اهم نظریات ارائه شده در مورد فرایند تحويل در طرح تأمین مدرک

وضعیت فعلی	پیشنهادها برتری اهمیت
الف- از روش کمی برداری از مجلات استفاده می شود ب- حق مؤلف رعایت نمی شود ج- ارسال به شیوه پستی انجام می شود د- فاصله زمانی درخواست مدرک تا هنگام تحويل آن طولانی است	علاوه بر استفاده از روش کمی ازروشهای الکترونیکی (مدرک از ابتدا بصورت الکترونیکی باشد و یا با استفاده از پویشگر به شکل الکترونیکی تبدیل شود) و از پست الکترونیکی برای تحويل سریع اطلاعات استفاده شود
از پیکهای تند پا برای تحويل مدرک در داخل شهر و از پست پیشناز در خارج از شهر استفاده شود	
تعداد دستگاههای نسخه برداری و متصدیان آن زیاد شود.	

**جدول ۶** اهم نظریات ارائه شده در مورد فرایند نگهداری در طرح تأمین مدرک

وضعیت فعلی	پیشنهادها برتری اهمیت
الف- نشریات کمی شده صحافی و در آرشیو مجلات نگهداری می شود. ب- مجلات با گذشت زمان از محل تأمین مدرک به اماکن دیگر (مانند دانشکده ها) ارسال می شود.	کلیه مجلات به صورت الکترونیکی در پایگاههای اطلاعاتی و با قابلیت بازیابی از طریق شبکه ذخیره شود
ج- نگهداری مجلات غیر الکترونیکی احتیاج به فضای فیزیکی زیادی خواهد داشت.	از یک مرکز ملی تأمین مدرک با امکانات مناسب استفاده شود که نگهداری اطلاعات نیز در آن انجام شود.

جدول ۷ ارزیابی عملکرد مجریان طرح از دید جامعه آماری

ارزیابی								نام مؤسسه
جمع	بی‌نظر	کامل‌اً نامطلوب	نامطلوب	نسبتاً مطلوب	مطلوب	بسیار مطلوب		
۵۷	۲۰	۴	۱۱	۱۴	۷	۱		دانشگاه تهران
۵۷	۱۵	۴	۲	۱۳	۱۷	۶		دانشگاه تربیت مدرس
۵۷	۱۷	۴	۴	۱۹	۱۲	۱		کتابخانه منطقه‌ای علوم و تکنولوژی شیراز

جدول ۸ شاخصهای امتیازی مجریان از دید جامعه آماری

درصد امتیاز دریافتی به امتیاز نسبتاً مطلوب	درصد امتیاز دریافتی به امتیاز مطلوب	محری
۹۰/۶۶	۶۸	دانشگاه تهران
۱۰۱/۶۶	۷۶/۲۵	کتابخانه منطقه‌ای علوم و تکنولوژی شیراز
۱۱۵	۸۶/۲۵	دانشگاه تربیت مدرس

ز - براساس نظریات جامعه آماری عملکرد هرسه مجری طرح تأمین مدرک «نسبتاً مطلوب» بوده است به گونه‌ای که دراین میان کتابخانه مرکزی دانشگاه تربیت مدرس از بالاترین امتیاز و پس از آن کتابخانه منطقه‌ای علوم و تکنولوژی شیراز و سپس کتابخانه مرکزی دانشگاه تهران قرار دارد.

در راستای بهسازی روند اجرای طرح و افزایش بهره‌وری اطلاعاتی اهم راهکارهای اصلاحی عبارتند از:

- مطالعات نیازسنجی برای تشخیص نیازهای اطلاعاتی جامعه علمی و پژوهشی کشور؛
- افزایش سرعت ارائه اطلاعات بوسیله برای کاربران دور از مرآکز مجری؛
- اطلاع رسانی مستمر در زمینه شناساندن طرح تامین مدرک و اطلاعات قابل دسترسی از طریق آن؛
- مدیریت واحد و هماهنگ مؤسسات مجری؛
- تفکیک مسؤولیت اجرای طرح از کاربری آن (مجری طرح از مؤسسات کاربر نباشد)؛
- تأمین زیرساخت مناسب شبکه‌ای برای بهبود فرایندهای تأمین، نگهداری و تحويل مدارک.

#### ۹- سپاسگزاری

این مقاله حاصل از طرح تحقیقاتی «راهکارهای تحقق بنیاد ملی اطلاعات» به شماره ۳۲/۱۳۳۱۶ با مسؤولیت دفتر پشتیبانی پژوهشی وزارت علوم، تحقیقات و فناوری است، به همین دلیل نگارندگان برخود لازم می‌دانند از همکاریهای دفتر مذکور و بوسیله مدیر کل محترم آن، جناب آفای دکتر جلال بختیاری صمیمانه سپاسگزاری نمایند.

#### فهرست منابع

- [۱] دستورالعمل اجرایی طرح تأمین مقالات (مدرک) علمی (ویژه نشریات علمی غیرفارسی)، معاونت پژوهشی وزارت علوم، تحقیقات و فناوری، تیر ۱۳۷۸.
- [۲] علیدوستی، س.، اشتراک منابع و همکاری بین کتابخانه‌ها، مرکز اطلاعات و مدارک علمی ایران، ۱۳۸۰.

- [۳] گزارش‌نامه «راهکارهای تحقق بنیاد ملی اطلاعات در ایران»، جلد دوم: ارزیابی طرح تامین مدرک، پژوهشکده فناوری اطلاعات، دانشگاه تربیت مدرس، مهر ۱۳۸۱.
- [۴] نشاط نرگس، نظامهای همکاری بین کتابخانه‌ای، سازمان مطالعه و تدوین کتب علوم انسانی دانشگاهها، ۱۳۷۹.
- [5] Boisot, Max. H., "Strategic Competence". in International Encyclopedia of Business & Management, edited by malcolm Warner, London: Routledge, 1996.
- [6] Carrasco, L. and Vanderkast, E., "The information Professional in a Networked Society", Proceedings of the 48th Conference and Congress 1998, pp.279-285.
- [7] Cronin, Blaise, Shibley and Substance in North American Library and Information Science Education, Libri, Vol.45, pp.45-63, 1995.
- [8] Dowd, S. T., "Library Cooperation: Methods, Models to Aid Information Access", Journal of Library Administration, Vol.12, No.3;pp.63-81, 1990.
- [10] Fetterman. J., "Resource Sharing in Libraries- Why"? in Resource Sharing in Libraries, edited by Allen Kent. New York: Marcel Dekker, 1974.
- [11] Finnie, E., Document Delivery, The Association for Information Management, London,1998.
- [12] Haricombe, L.J. and Lusher, T.J., "You want it when? Document Delivery in the 1990", in: Continuity and Transformation: the Promises of Confluence, ed. by R. Amrhein, pp. 357- 364, Chicago, Association of College & Research Libraries,1995.
- [13] Lancaster F.W. and Sandore, B., Technology and Management in

**Library and Information Services**, Library Association Publishing  
London, 1997.

- [14] Miller, Robert C., **Resource Sharing:A Personal Perspective**,  
Advances in Library Resource Sharing, 1992.
  - [15] Sewell, Philip H., **Resource Sharing: Cooperation and  
Coordination in Library and Information Services**, London:  
Ander Deutsch, 1981.
  - [16] Young, H., **The ALA Glossary of Library and Information  
Science**, Chicago: American Library Association, 1983.
-