

نحوه نمایه‌سازی پایان‌نامه‌ها در مرکز اطلاعات و مدارک علمی ایران

محبوبه معمار طلوعی^۱

چکیده: در این تحقیق، ضمن ذکر تاریخچه‌ای کوتاه از مرکز اطلاعات و مدارک علمی ایران، چگونگی نمایه‌سازی پایان‌نامه‌ها موضوع مورد بررسی این مقاله است. تابع پژوهش نشان می‌دهد که در این مرکز سیاست واحدی برای استفاده از زبان نمایه‌سازی وجود ندارد و دانش و سلیقه شخصی اساس کار نمایه‌سازی مدارک قوار می‌گیرد. تنوع موضوعی مدارک نیز با توجه به توائی و سلیقه فردی مشکلاتی را در انتخاب کلیدواژه‌ها و نهایتاً نمایه‌سازی منابع به وجود آورده است.

کلیدواژه‌ها: نمایه‌سازی، پایان‌نامه‌ها، مرکز اطلاعات و مدارک علمی ایران

مقدمه

بانک‌های اطلاعاتی، محمولی مناسب برای ذخیره و بازیابی اطلاعات هستند با هدف مشخص و به منظور پاسخ‌گویی به نیازهای تحقیقاتی و سهولت دسترسی به اطلاعات، مرکز اطلاعات و مدارک علمی ایران از سال ۱۳۶۸ به ایجاد بانک‌های اطلاعاتی در چند زمینه همت گماشت، از جمله این بانک‌ها، بانک اطلاعات پایان‌نامه‌های ایران (دکتری و کارشناسی ارشد) و بانک اطلاعات پایان‌نامه‌های فارغ‌التحصیلان خارج از کشور (دکتری و کارشناسی ارشد) است. اهمیت این بانک به دلیل اهمیت کارهای تحقیقاتی است که اغلب آنها در پایان‌نامه‌ها منعکس می‌شوند و عدم آگاهی و اطلاع عموم از وجود این تحقیقات موجب شده است که این بانک ایجاد شود.

تاریخچه

در سال ۱۳۴۷ به منظور جمع‌آوری، سازماندهی و اشاعه اطلاعات انواع مدارک علمی، مرکز اسناد و مدارک علمی ایران که وابسته به مؤسسه تحقیقات و

امروزه نقش اطلاعات و کاربرد آن امری جدی و حیاتی به شمار می‌آید. تنها از رهگذر سازماندهی اطلاعات با دقت و سرعت لازم و با استفاده از فناوری‌های نوین، می‌توان اطلاعات را روزآمد نمود و به سهولت به آنها دسترسی پیدا کرد. افزایش سریع حجم اطلاعات بهویژه پس از جنگ جهانی دوم موجب پیدایش نمایه‌سازی شد. مسائلی از قبیل کمبود وقت، حجم زیاد اطلاعات، تحول در تخصصی شدن علوم، کافی تبدون روش‌های قراردادی رده‌بندی و سرعان‌uhanهای موضوعی برای مواد غیرکتابی، نیاز روزافزون به نمایه‌سازی را موجب شد (۲:۱).

نمایه‌سازی به تعریفی هنر است چون با احساس، الهام و سلیقه نمایه‌ساز ارتباط دارد و به تعریفی دیگر علم است چون نمایه‌ساز را وادر می‌کند که با استفاده از تفکرات اصولی در برقراری نظام ذخیره و بازیابی اطلاعات بکوشد. بازیابی اطلاعات مدارک گردآوری شده مهم‌ترین هدف نمایه‌سازی و بازیابی سریع در زمان دلخواه نمایانگر کیفیت مناسب نمایه‌سازی است. پدیده انجار اطلاعات و عدم کارآیی ابزارهای سنتی، ایجاد بانک‌های اطلاعاتی را ضروری کرده است.

۱. کارشناس فهرست‌نوبی کتابخانه ادبیات دانشگاه تهران

- بانک اطلاعاتی پایان نامه های فارغ التحصیلان ایرانی خارج از کشور؛
 - بانک اطلاعاتی طرح های پژوهشی (با چکیده)؛
 - بانک اطلاعاتی دریای خزر؛
 - بانک اطلاعاتی مقالات سینیارها؛
 - بانک اطلاعاتی علوم تربیتی؛
 - بانک اطلاعاتی محققان و متخصصان ارشد کشور؛
 - بانک اطلاعاتی فهرست مشترک نشریات ادواری غیر فارسی موجود در کتابخانه های ایران.
- این بانک ها بر سه اساس، سازمان یافته اند:
۱. براساس نوع مدرک مثل بانک پایان نامه ها؛
 ۲. براساس موضوع مثل بانک اطلاعات دریای خزو
 ۳. براساس رشتہ اصلی مثل بانک اطلاعات علوم پژوهشی (۳۸:۲).

چگونگی نمایه سازی در مرکز اطلاعات و مدارک علمی ایران

نمایه سازی، تشخیص و تعیین چارچوب موضوعی یک مدرک با استفاده از کلیدواژه است. کلیدواژه ها تحت شرایط خاص و با سیاست ویژه ای انتخاب و به مدرک نسبت داده می شود. مدارک بر دو نوع دارد: مدارک کتابی و غیر کتابی. مدارک غیر کتابی برای تسريع در امر اطلاع رسانی به جای فهرست نویسی، نمایه سازی می شوند. مرکز اطلاعات و مدارک علمی از آغاز تأسیس، نمایه سازی مدارک غیر کتابی را مورد توجه قرار داده است. در ابتدا نمایه سازی و سازماندهی مدارک به شیوه دستی انجام می شد. در مرحله نخست، مشخصات کتاب شناختی مدارک استخراج و براساس نوع مدرک (پایان نامه، مقاله، جزوه و...) این مشخصات بر روی کارت هایی در اندازه ۱۲/۵×۷/۵ سانتی متر، درج می شد. در مرحله بعد با مطالعه متن، خلاصه، فهرست و یا مقدمه مدرک، کلمات و معنای همی که بیانگر محتوای مدرک باشد، انتخاب می شد. در این مرحله با ثبت شماره مسلسلی که نشانگر ترتیب ورود مدرک به

برنامه ریزی علمی و آموزشی بود، فعالیت خود را آغاز کرد. در سال ۱۳۶۰ بعد از انحلال مؤسسه تحقیقات و

تنها از رهگذار سازماندهی اطلاعات، با دقت و سرعت لازم و با استفاده از فناوری های نوین، می توان اطلاعات را روزآمد نمود و به سهولت به آنها دسترسی پیدا کرد.

برنامه ریزی علمی و آموزشی، مرکز اسناد و مدارک علمی به عنوان یکی از واحدهای تابعه معاونت پژوهشی وزارت فرهنگ و آموزش عالی درآمد (۴). این مرکز پس از یک دهه فعالیت، از مهر ماه ۱۳۷۰ به منظور گسترش فعالیت های تحقیقاتی، در زمینه اطلاع رسانی و براساس مصوبه شورای گسترش آموزش عالی، تحت عنوان مرکز اطلاعات و مدارک علمی ایران به کار خود ادامه داد.

این مرکز آخرین دستاوردهای پژوهشگران ایرانی را در قالب پایگاه های اطلاعات علمی در محیط نرم افزاری CDS/ISIS در اختیار علاقمندان قرار می دهد و از مزایای پشتیبانی علمی و مالی یونسکو برخوردار است. از وظایف این مرکز، گردآوری، سازماندهی و اشاعه اطلاعات علمی نظری پایان نامه های کارشناسی ارشد و دکتری، مستندات طرح های پژوهشی، انتشارات دولتی، مقاله های علمی نشریات و همایش ها، ایجاد پایگاه های اطلاعات علمی؛ انتشار نشریات اطلاع رسانی در سطح کشور و گسترش اطلاعات علمی از طریق شبکه اطلاع رسانی کشور است.

این مرکز در طول سال های ۷۴-۷۳ بانک های زیر را با نام گنج دانش ایجاد کرده است:

- بانک اطلاعاتی انتشارات دولتی؛
- بانک اطلاعاتی پایان نامه های ایران؛

به وسیله ماشین خوانده می‌شدند. توصیفگرها را روی کارت می‌نوشتند و سوراخ‌هایی دقیق روی کارت ایجاد می‌کردند که هر سوراخ معرف یک مدرک بود. از طریق تابانیدن نور به کارت‌ها و تعیین تعداد کارت‌هایی که نور از آنها عبور می‌کرد مدارک مورد نظر درباره یک موضوع، بازیابی می‌شد (۹۲:۶).

نحوه نمایه‌سازی. نمایه‌سازی در این مرکز از نوع پس‌هماراست که در آن از زبان طبیعی توأم با زبان کنترل شده استفاده می‌شود. نمایه‌سازان هر پایگاه افراد ثابت و مشخصی هستند که به تناسب حجم مدرک ورودی، ممکن است از همکاری دیگران نیز بهره جویند. هر یک از پایگاه‌ها، کاربرگه ویژه‌ای جهت نمایه‌سازی و درج اطلاعات کتابشناختی مدارک دارند. کلید واژه‌ها در محل مخصوص در کاربرگه درج و ارجاع مورد نیاز نیز در همان جا، تهیه می‌شود.

برای انتخاب توصیفگرها از فرهنگ‌های موضوعی و تخصصی دو زبانه (انگلیسی - فارسی) کلیه حوزه‌های علوم؛ واژه‌نامه‌های فارسی، موضوعی و عمومی؛ فهرست الفبایی توصیفگرها پذیرفته شده در مرکز استناد و مدارک علمی (که اولین بار در سال ۱۳۵۶ تنظیم شد) و واژه‌نامه‌های عمومی فارسی - انگلیسی و انگلیسی - فارسی استفاده می‌شود.

برای منابع لاتین اصطلاحات‌های مورد استفاده عبارتنداز:

1. Spiens thesaurus
2. Eric
3. Unesco thesaurus
4. Engineering Index
5. Thesaurus of Engineering Scientific Terms
6. Fur Wirtschaftliche und Soziaia Entwicklung (آلمانی)

وضعیت بخش نمایه‌سازی
تعداد مدارکی که ماهانه توسط هر نمایه‌ساز نمایه می‌شود بیش از ۱۵۰ مدرک است. تراکم این مدارک در

نمایه‌سازی تشخیص و تعیین چارچوب موضوعی یک مدرک با استفاده از کلیدواژه است. کلیدواژه‌ها تحت شرایط خاص و با سیاست ویژه‌ای انتخاب و به مدرک نسبت داده می‌شود.

مرکز بود، بر روی کارت و اصل مدرک به بازیابی مدرک کمک می‌شد. کلید واژه‌های انتخابی برای هر مدرک در پشت کارت مذکور به ترتیب درج می‌شد. در سومین مرحله، ضبط اطلاعات استخراج شده به منظور بازیابی در دستور کار قرار می‌گرفت. با آماده شدن کارت اصلی، از روی کارتی که حاوی مشخصات مدرک بود، به تعداد کلید واژه‌های مسنجر در پشت کارت تکثیر می‌شد و در پشت هر یک از کارت‌های تکثیر شده، یکی از کلیدواژه‌های کارت اصلی، تایپ می‌شد. این کارت‌ها در برگه‌دان کارت‌های موضوعی به ترتیب الفبا قرار می‌گرفتند. کارت اصلی نیز در فایل مخصوص به ترتیب شماره الصاقی مرتب می‌شد. کارت‌های ارجاعی نیز در جعبه کارت‌های موضوعی الفبایی، نگهداری می‌شدند تا امکان بازیابی جامع فراهم گردد. پس از مدتی، افزایش حجم کارت‌های موضوعی، تعدد تکثیر کارت‌ها و کنترل متوالی، موجب بروز مشکلاتی شد در نتیجه، روش استفاده از کارت‌های دستونی که از شماره ۹۰-۹ بر روی آنها درج شده بود مناسب‌تر تشخیص داده شد.

۹	۸	۷	۶	۵	۴	۳	۲	۱	۰
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

به این ترتیب پس از انتخاب توصیفگرها، تک‌تک آنها روی کارت نوشته می‌شدند و هر کارت شماره‌ای مخصوص به خود می‌گرفت. مثلاً اگر شماره ۳۱۶ بود در ردیف ۶ در روی کارت ده ستونی نوشته می‌شد. در این روش عمل همارایی را مراجعه کننده انجام می‌داد. از سال ۱۳۵۴ نظام نیمه‌خودکار مورد بهره‌برداری قرار گرفت. در این روش از کارت‌هایی استفاده می‌شد که

پایه، کشاورزی، علوم انسانی و هنر سازماندهی می شود. پایان نامه های فارغ التحصیلان از کشورهای مختلف و به زبان های گوناگون است. در سازماندهی پایان نامه ها، سه زبان انگلیسی، فرانسوی و آلمانی به عنوان زبان های اصلی قلمداد می شوند. پایان نامه هایی که به این سه زبان باشند، چکیده نویسی و نمایه سازی می شوند، از پایان نامه هایی که به سه زبان فوق نباشند صرفاً اطلاعات کتاب شناختی استخراج می شود و در کاربرگه درج می گردد. اطلاعات هر رشته براساس زبان طبقه بندی می شود. سه گروه از نمایه سازان - شاغل یا غیر شاغل در مرکز - متولی سازماندهی و نمایه سازی مدارک به زبان های انگلیسی، فرانسوی و آلمانی هستند. در مقابل اصطلاحات تخصصی فرانسوی و آلمانی، معادل های انگلیسی آنها نیز آورده می شود. چکیده هر پایان نامه به زبان اصلی تهیه می شود. چکیده و کلیدواژه های انگلیسی زبان فارسی تهیه شود. چکیده و کلیدواژه های املایی به محیط نرم افزاری Word perfect منتقل می شوند و اصلاحات لازم به عمل می آید.

در بانک اطلاعاتی پایان نامه های فارغ التحصیلان خارج از کشور صرفاً از زبان کنترل شده، در نمایه سازی مدارک استفاده می شود.

بانک اطلاعاتی پایان نامه های ایران (دکتری و کارشناسی ارشد)

این بانک در سال ۱۳۵۰ تأسیس شد و شامل پایان نامه های داخل کشور است. در ابتداء سازماندهی مدارک در این بانک به شیوه دستی انجام می گرفت که طی آن اطلاعات کتاب شناختی بر روی کاربرگه درج و سپس بر روی کارت های ویژه فایل می شد. از سال ۱۳۵۴ با به کارگیری دستگاه سلکتور، فایل کردن اطلاعات پایان نامه ها به شیوه نیمه ماشینی انجام می گیرد. برای بازیابی اطلاعات پایان نامه ها کارت های ویژه بازیابی تهیه و در محل کتابخانه در اختیار مراجعان

بانک پایان نامه ها بیشتر از سایر پایگاه هاست. در حدود ۲۷۰۰ مدرک ماهانه وارد نظام می شود که پس از آماده سازی، نمایه سازی می شوند.

سالانه بیش از ۳۰،۰۰۰ مدرک به نظام وارد می شود که بیشتر مربوط به پایگاه های پایان نامه های داخل و گزارش های دولتی است. نمایه سازان سازمان در نمایه سازی متخصص هستند و به طور تمام وقت در این قسمت کار می کنند. نمایه سازان نیز به طور نیمه وقت در پایگاه های اطلاعاتی به نمایه سازی اشتغال دارند.

بانک اطلاعات پایان نامه های خارج از کشور

این بانک در سال ۱۳۵۰ به منظور دستیابی پژوهشگران به اطلاعات پایان نامه های خارج از کشور تأسیس شد. پایان نامه ها از سوی اداره کل فارغ التحصیلان وزارت فرهنگ و آموزش عالی، پس از ثبت اطلاعات، جهت سازماندهی و نمایه سازی به گروه پژوهشی ارسال می شود. پس از سازماندهی در گروه پژوهشی، کاربرگه ها جهت ورود اطلاعات به واحد خدمات ماشینی تحويل و از کلیه رکوردها متن چاپی تهیه می شود. رکوردهای چاپی پس از اصلاح و ویرایش توسط نمایه سازان گروه پژوهشی، در پایگاه ذخیره می شوند.

نحوه نمایه سازی بانک اطلاعات پایان نامه های خارج از کشور

در نمایه سازی این گونه مدارک از اصطلاح نامه های تخصصی (چند زبانه) زیر استفاده می شود (۶۹:۲):

1. Medical Subject Headings (MESH)
2. INIS Thesaurus
3. Engineering Index
4. Eric
5. Spines Thesaurus
6. Thesaurus for Information Processing in Sociology.
7. Unesco: IBE (International Bureau of Education)

اطلاعات پایان نامه ها براساس طبقه بندی یونسکو از رشته های علوم شامل پژوهشکی، فنی و مهندسی، علوم

درجه (دکتری، کارشناسی ارشد)، تاریخ نشر، کد دانشگاه، نام دانشگاه، کد موضوع، چکیده و شماره سفارش (متقاضیان متن کامل، از طریق این شماره می‌توانند متن اصلی هر پایان‌نامه‌ای را که نسخه اصلی آن در اختیار U.M.I.^۱ باشد، سفارش دهند و آن را دریافت کنند). نمایه‌سازی به شیوه همارا و با استفاده از زبان ترکیبی (کنترل شده و طبیعی) توأمًا انجام می‌شود. به علت تنوع موضوعی پایان‌نامه‌ها ضرورت وجود اصطلاحنامه‌های متعدد در رشته‌های مختلف احساس می‌شود که این امر با توجه به مشکل دستیابی به کلیه اصطلاحنامه‌ها، روند نمایه‌سازی کند است. از سوی دیگر در برخی حوزه‌ها که امکان استفاده از اصطلاحنامه وجود دارد، توصیفگرها براساس آنها انتخاب می‌شوند. زبان کاربردی، عملًا بیشتر زبان طبیعی است. زبان طبیعی گرچه ممکن است ناهمانگی‌هایی ایجاد کند و باعث ریزش کاذب شود ولی نمایه کردن پایان‌نامه‌ها، با سرعت بیشتری انجام می‌پذیرد. نمایه‌سازی پایان‌نامه‌ها توسط افراد متعددی صورت می‌گیرد و انتخاب توصیفگر مناسب با توجه به مهارت‌های فردی انجام می‌شود. منابع اصلی انتخاب توصیفگر به ترتیب عبارتند از: عنوان مدرک، فهرست مندرجات و چکیده پایان‌نامه‌ها. از اصطلاحنامه‌های *Thesaurus* و *ERIC* در امر *Thesaurus of Engineering and Scientific terms* نمایه‌سازی استفاده می‌شود. در عین استفاده از آنها، از فرهنگ‌های موضوعی دو زبانه انگلیسی - فارسی نیز استفاده می‌شود. بعد از نمایه‌سازی پایان‌نامه‌ها، چکیده‌ای نیز تهیه می‌شود. اکثر پایان‌نامه‌ها از سال ۱۳۶۸ به بعد دارای چکیده مؤلف هستند. چکیده پایان‌نامه‌ها اعم از چکیده مؤلف یا غیر آن، ضمنیّه کاربرگه می‌شود و جهت ورود به بانک به واحد خدمات ماشینی ارسال می‌شود.

گذارده می‌شود. در ابتدا پایان‌نامه‌ها همراه با گزارش‌های دولتی و مدارک همایش‌ها تحت عنوان مدارک غیرکتابی سازماندهی و نگهداری می‌شدند، اما بعد از هنگام ماشینی شدن، پایان‌نامه‌ها از سایر مدارک تفکیک شدند. این بانک، پایان‌نامه‌های فارغ‌التحصیلان دوره‌های دکتری و کارشناسی ارشد را از ۵۰۰ دانشگاه جهان جمع‌آوری و سازماندهی می‌کند و هم اکنون بیش از یک میلیون پایان‌نامه در این مرکز نگهداری می‌شود. پایان‌نامه‌های فارغ‌التحصیلان با دریافت مستقیم از فارغ‌التحصیلان؛ مراجعة نماینده مرکز به دانشگاه‌ها و تحويل گرفتن پایان‌نامه‌ها و ارسال پایان‌نامه از طریق پست یا نمایندگان دانشگاه‌ها، جمع‌آوری می‌شود. چکیده پایان‌نامه‌های ایران (دکتری و کارشناسی ارشد) به صورت فصلنامه منتشر می‌شود (۱۶:۳).

نحوه نمایه‌سازی بانک اطلاعاتی پایان‌نامه‌های ایران

پایان‌نامه‌ها پس از درج مهر و تاریخ دریافت، به واحد نمایه‌سازی ارسال می‌شوند. واحد نمایه‌سازی پس از انتقال اطلاعات پایان‌نامه‌ها بر روی کاربرگه، جهت ورود اطلاعات آنها به بانک، کاربرگه‌ها را به واحد خدمات ماشینی ارسال می‌کند. اطلاعات به نظام وارد و از کلیه رکوردها متن چاپی تهیه می‌شود. متن چاپی شامل اطلاعات کتابشناختی و چکیده است. از فیلدی‌های اسامی فارغ‌التحصیلان، استادان راهنمای و توصیفگرها سیاهه چاپی تهیه و به واحد نمایه‌سازی ارسال می‌گردد. اطلاعات پایان‌نامه‌ها پس از ذخیره در بانک از طریق خدمات پایگاه‌های اطلاعاتی مرکز در اختیار مراجعان گذارده می‌شود. آن بخش از رکوردها که برای چاپ در نظر گرفته می‌شود در محیط نرم‌افزاری زرنگار حروفچینی می‌شوند. نسخه اصلی نیز پس از دریافت شماره بازیابی، به بخش مدارک غیرکتابی کتابخانه ارسال می‌شود. اطلاعات ارائه شده برای هر رکورد عبارتند از: عنوان، نویسنده، استاد راهنما، زبان، تاریخ،

نتیجه گیری

مأخذ

۱. آفایخشی، علی. نمایه‌سازی پس همارا. تهران: مرکز استناد و مدارک علمی. ۱۳۷۰.
۲. بابانی، محمود. "بررسی ساختار و وضعیت ذخیره و بازیابی اطلاعات در پایگاه‌های اطلاعاتی". پایان‌نامه کارشناسی ارشد کتابداری و اطلاع‌رسانی، دانشکده علوم تربیتی، دانشگاه تهران. ۱۳۷۴.
۳. چکیده پایان‌نامه‌های ایران (دکترا و کارشناسی ارشد) شماره ۲۱. تهران: مرکز اطلاعات و مدارک علمی ایران. ۱۳۷۷.
۴. کمیته همکاری‌های اطلاع‌رسانی. معرفی سازمان‌های عضو. تهران: ۱۳۷۲.

استفاده از یک منبع خاص اصطلاحنامه‌ئی در نمایه‌سازی به سبب تنوع موضوعی مدارک، بروز مشکلاتی را در پی دارد، به عنوان مثال در دسترس نبودن اصطلاحنامه‌های دو زبانه (انگلیسی - فارسی) مشکلاتی را در استانداردکردن توصیفگرها به وجود می‌آورد. استفاده از منابع محدود و یکنواخت، با توجه به مهارت‌های علمی، دانش فنی و سلیقه فردی ممکن نیست. در بعضی موارد نمایه‌سازان دارای تسلط کافی برای معادل‌سازی فارسی واژه‌های خارجی نیستند. در بانک اطلاعات پایان‌نامه‌های فارغ‌التحصیلان خارج از کشور از زبان کنترل شده استفاده می‌شود. این موارد، گویای آن است که در این مرکز سیاست واحدی برای استفاده از زبان نمایه‌سازی وجود ندارد که این، موجب عدم یکدستی و یکنواختی در انتخاب توصیفگرها می‌شود. از طرفی دانش و سلیقه شخصی نمایه‌سازان اساس نمایه‌سازی مدارک قرار می‌گیرد و تنوع موضوعی مدارک با توجه به توانایی و سلیقه فردی ممکن است مشکلاتی را در انتخاب کلیدواژه‌ها به وجود بیاورد.

تاریخ دریافت: ۷۹/۷/۱۷