

بسمه تعالی

وزارت علوم، تحقیقات و فناوری  
مرکز منطقه‌ای اطلاع‌رسانی علوم و فناوری

گزارش نهایی طرح پژوهشی

## پایگاه اطلاعاتی "ایران لیزا"

سیده مژگان بینش، عضو هیأت علمی گروه پژوهشی استنادی علوم جهان اسلام  
مرکز منطقه‌ای اطلاع‌رسانی علوم و فناوری

آبان ۱۳۸۶

## فهرست مندرجات

صفحه	عنوان
۱	چکیده.....
۱	مقدمه.....
۳	هدف طرح.....
۳	اهمیت طرح.....
۴	تعریف و تاریخچه.....
۷	پیشینه‌ها در داخل و خارج از ایران.....
۹	روند گردآوری اطلاعات.....
۱۵	برنامه جستجو.....
۱۹	صفحه جستجوی ساده.....
۲۰	صفحه جستجوی پیشرفته.....
۲۸	مرور.....
۳۰	جستجوی تازه‌ها.....
۳۲	سپاسگزاری.....
۳۲	منابع.....
۳۴	پیوست.....

## فهرست تصاویر

<b>صفحه</b>	<b>عنوان شکل</b>
	شکل (۱) پایگاه‌های اطلاعاتی فارسی تولید شده در مرکز منطقه‌ای
۲	اطلاع‌رسانی علوم و فناوری.....
۱۶	شکل (۲) صفحه ورود به برنامه جستجو.....
۱۷	شکل (۳) برنامه جستجو.....
۱۹	شکل (۴) صفحه جستجوی ساده.....
۲۰	شکل (۵) صفحه جستجوی محدود به ... ..
۲۱	شکل (۶) صفحه جستجوی پیشرفته.....
۲۲	شکل (۷) انجام جستجو در صفحه جستجوی پیشرفته .....
۲۳	شکل (۸) صفحه نتایج جستجو.....
۲۴	شکل (۹) نمایش کامل اطلاعات پایان‌نامه.....
۲۵	شکل (۱۰) نمایش کامل اطلاعات مقاله.....
۲۵	شکل (۱۱) نمایش کامل اطلاعات طرح‌های تحقیقاتی.....
۲۶	شکل (۱۲) نمایش کامل اطلاعات کتاب.....
۲۷	شکل (۱۳) مقاله دارای پیوست.....
۲۷	شکل (۱۴) متن کامل مقاله.....
۲۸	شکل (۱۵) صفحه مرور.....
۲۹	شکل (۱۶) جستجو در صفحه مرور.....
۲۹	شکل (۱۷) لیست الفبایی موضوع.....
۳۰	شکل (۱۸) رکورد مربوط به موضوع دسترسی رایگان.....
۳۱	شکل (۱۹) جستجوی تازه‌های پایگاه ایران لیزا در مرداد ماه ۱۳۸۶.....
	شکل (۲۰) نتایج جستجوی تازه‌ها در مرداد ماه سال ۱۳۸۶ در پایگاه ایران
۳۱	لیزا.....

## چکیده:

در دنیای بیکران اطلاعات، نیاز به وجود ابزارهای بازیابی اطلاعات انکارناپذیر است. تاریخ علم نشانگر این است که ابزارهایی چون نمایه‌نامه‌ها و چکیده‌نامه‌ها، از ابزارهای مؤثر در شناسایی، سازماندهی، بازیابی و اشاعه اطلاعات می‌باشند. نمایه‌نامه‌ها و چکیده‌نامه‌ها دارای رابطه‌ای دو جانبه با تحقیق و پژوهش می‌باشند. بدین معنی که رونق و گسترش هریک، به رشد و تعالی دیگری کمک می‌نماید. درحالی که کتابداران و اطلاع‌رسانان خود متولیان سازماندهی دانش بشری بوده و مسئولیت تهیه چکیده‌ها و نمایه‌ها را برای تمام حوزه‌های علمی برعهده دارند، در حرفه تخصصی خود نیز با انواع نوشته‌ها و پژوهش‌ها مواجه هستند که باید برای نمایه‌سازی و چکیده‌نویسی آنها نیز اقدام نمایند. در این گزارش ضمن ارائه توضیحاتی در مورد پایگاه "ایران لیزا"، روند تهیه این پایگاه به عنوان پایگاهی چکیده‌نامه‌ای از منابع حوزه علوم کتابداری و اطلاع‌رسانی در خلال سال‌های ۱۳۸۰-۱۳۸۳ ارائه گردیده است.

**کلیدواژه‌ها:** ایران لیزا، چکیده نامه علوم کتابداری و اطلاع رسانی ایران، Iran Lisa

## مقدمه:

مرکز منطقه‌ای اطلاع‌رسانی علوم و فناوری را باید یکی از نخستین مراکز اطلاع‌رسانی تمام خودکار کشور به حساب آورد که در حال حاضر اطلاعات چاپی و الکترونیکی را در قالب کتاب، نشریات فارسی و لاتین، دیسک‌های فشرده، پایگاه‌های اطلاعاتی و ... در دو سطح داخلی و منطقه‌ای در اختیار محققان، دانش پژوهان و مراکز علمی و تحقیقاتی قرار می‌دهد.

از جمله ویژگی‌های ممتاز این مرکز این است که علاوه بر حضوری فعال در امر اشاعه اطلاعات، در امر تولید اطلاعات علمی نیز فعال است. تعداد زیادی از پایگاه‌های اطلاعاتی موجود در مرکز منطقه‌ای اطلاع‌رسانی علوم و فناوری، حاصل کار و تلاش محققان و متخصصانی است که در آن به کار مشغولند [۷]. در شکل ۱ پایگاه‌های اطلاعاتی فارسی تهیه شده در این مرکز در قالب دو دسته پایگاه‌های عمومی و موضوعی، به تصویر کشیده است.



شکل (۱) پایگاه‌های اطلاعاتی فارسی تولید شده در مرکز منطقه‌ای اطلاع‌رسانی علوم و فناوری

از آنجا که تشکیل انواع پایگاه‌های اطلاعاتی جهت استفاده پژوهشگران و محققان داخلی و کشورهای منطقه، از وظایف عمده مرکز منطقه‌ای اطلاع‌رسانی علوم و فناوری

می‌باشد، لذا طرح "ایران لیزا (تمام متن)" جهت انجام فرایند داوری به شورای علمی کتابخانه ارائه گردید و در تاریخ ۸۴/۳/۱ پس از طی مراحل داوری به تصویب این شورا رسید.

### **هدف طرح:**

هدف از انجام این طرح گردآوری کلیه منابع مرتبط با حوزه‌های مختلف علوم کتابداری و اطلاع‌رسانی در قالب یک پایگاه اطلاعاتی به منظور تسهیل کار دانشجویان، اساتید و محققان این رشته جهت آگاهی از انتشارات و پژوهش‌های انجام شده در داخل کشور و دستیابی به پیشنه‌های لازم برای انجام تحقیقات بوده است.

دسته‌بندی‌ها و گردآوری‌های پراکنده‌ای از اطلاعات علوم کتابداری و اطلاع‌رسانی در کتابخانه‌ها و مراکز اطلاع‌رسانی کشور انجام پذیرفته، لیکن سیستمی که حاوی تمام اشکال مختلف اطلاعاتی این رشته باشد، تهیه نشده است.

### **اهمیت طرح:**

تهیه چنین منبعی مزایایی به شرح ذیل را در بر دارد:

- یکجا جمع شدن آثار و منابع پراکنده مربوط به حوزه علوم کتابداری و اطلاع‌رسانی در داخل کشور
- صرفه‌جویی در وقت و هزینه محققان: تهیه چنین منبعی این اطمینان را در محققان ایجاد می‌نماید که می‌توانند جهت آغاز تحقیق خود، برای آگاهی از پیشنه‌ها و پژوهش‌های انجام شده و شناسایی منابع مورد نیاز، به عنوان گزینه اول به این منبع مراجعه نمایند. لذا وجود چنین منبعی محققان را از مراجعه به منابع متعدد و اتلاف وقت و هزینه جهت دستیابی به منابع مورد نیاز خود بی‌نیاز می‌سازد.

- ملاحظه آثار مربوط به رشته در کنار هم سبب آشنایی کتابداران و اطلاع‌رسانان با زمینه‌های تخصصی رشته خود، حوزه‌های تحقیق و پژوهش امروز و گرایش‌های رایج در این رشته می‌گردد.

- یکجا جمع شدن پژوهش‌ها و تحقیقات انجام گرفته در داخل کشور در حوزه علوم کتابداری و اطلاع‌رسانی، دانشجویان و محققان را از میزان فعالیت‌ها و پژوهش‌های انجام شده در داخل کشور آگاه می‌سازد. این امر به نوبه خود منجر به نمایان گردیدن خلأها و کمبودهای موجود در این رشته می‌گردد که می‌تواند سبب باز شدن عرصه‌های تازه برای خلاقیت و نوآوری و ارائه ایده‌های جدید گردد.

### **تعریف و تاریخچه:**

#### **تعریف:**

چکیده: "یک چکیده خلاصه‌ای است دقیق و صحیح از یک نوشته که ممکن است شامل فشرده تمام مطالب مهم یا فشرده قسمت‌های ویژه یا فهرستی از محتوای نوشته آن باشد" [۴].

چکیده‌نامه: در کتاب ALA Glossary of Library Terms تعریف چکیده‌نامه این چنین بیان شده است: "چکیده‌نامه مجموعه‌ای است که شامل خلاصه مطالب جاری کتاب‌ها، جزوه‌ها و مقاله‌های مجله‌ها می‌باشد". چکیده‌نامه‌ها معمولاً "برای پاسخگویی به مسائل محققان و انعکاس صحیح محتوای منابع تهیه می‌شوند و با توجه به نقش مهم آنها در امر اطلاع‌رسانی می‌توانند به عنوان منابع راهنما در کار مرجع و تحقیق مورد استفاده پژوهشگران

قرار گیرند و هرگاه خوب تهیه شوند قادرند تا حد زیادی جایگزین مطالب عمده متن اصلی شوند [۶].

### تاریخچه:

چکیده‌نویسی قدمتی بس دیرینه دارد. اسنادی به خط میخی در بین‌النهرین بدست آمده است که به هزاره دوم قبل از میلاد مسیح برمی‌گردند و نوشته‌هایی چکیده‌گونه در میان آنها وجود داشته است. آثار بدست آمده حکایت از آن دارد که چکیده‌نویسی در یونان و روم متداول بوده است. دانشمندانی که در کتابخانه بزرگ اسکندر مطالعه و تحقیق می‌کردند، دریافته بودند که مطالعه و مراجعه به تعداد زیادی مدرک آن هم به صورت طومارهای پاپیروسی کاری بس دشوار است و برای سهولت دستیابی، آنها را چکیده می‌کردند. دولتمردان نیز در ادوار متفاوت از چکیده استفاده برده‌اند. در سابق گزارش‌های مفصلی که درباره رویدادهای داخلی و خارجی برای پادشاهان ارسال می‌شد، نخست توسط منشی‌های دربار خوانده می‌شد و سپس فشرده‌ای از آنها برای پادشاهان و دیگر رجال مملکتی فرستاده یا خوانده می‌شد [۱۰]. پس از اختراع صنعت چاپ در قرن چهاردهم میلادی، کتاب بهترین وسیله ضبط و مبادله اطلاعات بود. با تولد نشریه‌های ادواری در قرن هفدهم دریچه تازه‌ای به روی عموم مردم و خصوصاً دانشمندان گشوده شد. نخستین نشریه ادواری چکیده در سال ۱۶۶۵ میلادی در پاریس منتشر شد. در اواخر قرن هجدهم با انتشار بررسی‌نامه‌ها و سالنامه‌ها، توجه دانشمندان و پژوهشگران نسبت به کتاب کمتر شده و به این سلسله انتشارات معطوف گردید. در اوایل قرن نوزدهم علوم و تکنولوژی دستخوش تحولات چشمگیری شدند، بدین معنی که مؤسسات، کارخانه‌ها و شرکت‌های بزرگ



علمی، صنعتی و تولیدی اعم از دولتی یا خصوصی با جهشی ناگهانی و صرف هزینه‌های زیاد به جلب دانشمندان و پژوهشگران در کلیه نقاط دنیا پرداختند و نتایج فعالیت‌ها و اکتشافات آنها مرتباً" به صورت گزارش‌ها و مقالات علمی و آموزشی در نشریه‌های ادواری منتشر می‌گردید. با افزایش روز افزون حجم انتشارات مزبور، برای هیچ فردی امکان آگاهی از نتایج کلیه پژوهش‌هایی که انجام می‌پذیرفت وجود نداشت و از طرفی نیز تهیه تمام مدارک مورد نیاز نه تنها از لحاظ اقتصادی بلکه به دلیل مشکلات دیگری از قبیل بعد مسافت و زمان یا علل سیاسی و روابط بین دول مختلفه و غیره برای هیچ فرد یا مؤسسه‌ای امکان نداشت. از سوی دیگر ممکن بود دو یا چند سازمان بطور همزمان پژوهش واحدی را دنبال کنند و این دوباره کاری جز اتلاف وقت، نیرو و سرمایه حاصل دیگری نداشت. در این ایام بود که تب دستیابی به کلیه مدارک و کسب اطلاع از محتوای همه آنها بروز کرد. سرانجام نسل متفکر و تازه جوی قرن بیستم هدیه‌ای به جهان علم و دانش تقدیم کرد که استفاده از آن دستیابی به گنجینه‌های علم و دانش قرن‌های پیش و زمان حاضر را برای محققان، کتابداران و متخصصین علم اطلاع‌رسانی ساده و امکان‌پذیر نمود. این هدیه گرانبها چکیده و چکیده‌نامه بود. در نیمه دوم قرن بیستم توجه مردم و بخصوص دانشمندان از نشریه‌های عمومی به نشریه‌های اختصاصی معطوف گردید. در نتیجه در رشته‌های مختلف علم و صنعت نشریات زیادی انتشار یافت. استقبال زیاد مردم از این مجلات باعث شد که چکیده‌نامه‌های اختصاصی نیز به سرعت در رشته‌های مختلف انتشار یابند [۱].

سابقه چکیده در ایران را می‌توان در تلخیص گزارش‌ها برای پادشاهان و امیران پی گرفت. به دنبال آشنایی ایرانیان با فرهنگ غرب و رونق چاپ و نشر و نیز انتشار جراید و

نشریات به تدریج گونه‌هایی از چکیده ارائه گردید. در سال ۱۳۳۷ شمسی با ظهور مجلات تخصصی اطلاع‌رسانی مانند "راهنمای کتاب"، چکیده‌نویسی در ایران جان تازه‌ای گرفت [۱۰].

### پیشینه‌ها در داخل و خارج از ایران:

در ذیل تعدادی از آثار چکیده‌نامه‌ای تهیه شده در حوزه علوم کتابداری و اطلاع‌رسانی به اختصار ارائه گردیده است:

- چکیده نامه علوم کتابداری و اطلاع‌رسانی (لیزا)<sup>۱</sup>: انتشار این چکیده‌نامه از سال ۱۹۵۰ توسط انتشارات انجمن کتابداران انگلستان آغاز شد. در ابتدا تحت عنوان Library Science Abstracts منتشر می‌شد، اما از سال ۱۹۶۹ تغییر نام داد و عنوان حاضر را به خود گرفت. حدود و وسعت این چکیده‌نامه بین‌المللی است. منابع اصلی تأمین‌کننده اطلاعات این چکیده‌نامه مقالات چاپ شده در حدود ۵۵۰ مجله تخصصی از ۶۵ کشور جهان است. مقالات کنفرانس‌های برگزار شده به زبان انگلیسی و گزارش‌های انتخاب شده از برخی مجلات مانند British Library Reports را زیر پوشش دارد. برخی از کتاب‌ها در این پایگاه قرار گرفته‌اند، اما پایان‌نامه‌ها، پروانه‌های ثبت اختراعات، استانداردها و نقد کتب و مقالات کمتر از یک صفحه زیر پوشش قرار نگرفته‌اند. پوشش موضوعی این چکیده‌نامه در حوزه کتابداری و اطلاع‌رسانی و زمینه‌های مرتبط و مورد علاقه کتابداران و اطلاع‌رسانان است. تنظیم متن چکیده‌نامه موضوعی

---

1-Library and Information Science Abstracts(LISA)

است. انتشار آن به صورت ماهانه می‌باشد. به صورت دیسک فشرده و پیوسته نیز موجود است [11،3].

- چکیده نامه اطلاع‌رسانی (ایزا)<sup>1</sup>: که از سال ۱۹۶۶ منتشر شده است. کتاب، مقالات مجلات، همایش‌ها و نشست‌های حوزه کتابداری و اطلاع‌رسانی و زمینه‌های وابسته را زیر پوشش دارد. این پایگاه اطلاعاتی، اطلاعات کتابشناختی و چکیده مقالات را از حدود ۴۵۰ نشریه ادواری از بیش از ۶۰ کشور جهان گردآوری می‌کند [۳].

- یزدان منصوریان (۱۳۷۹) مقاله‌ای با عنوان " طرح پیشنهادی چکیده‌نامه کتابداری و اطلاع‌رسانی ایران " ارائه داده که در فصلنامه پیام کتابخانه به چاپ رسیده است. در این مقاله ضمن تأکید بر اهمیت نمایه‌نامه‌ها و چکیده‌نامه‌ها در دنیای امروز و ذکر برخی مشکلات و محدودیت‌ها در حوزه کتابداری و اطلاع‌رسانی در داخل کشور، بر ضرورت ایجاد چکیده‌نامه کتابداری و اطلاع‌رسانی ایران تأکید گردیده است. در پایان نیز پیشنهاد شده که سازمان یا نهادی که توانایی تهیه چنین منبعی را دارد، مسئولیت انجام این مهم را بر عهده گیرد.

- ماندانا صدیق بهزادی و سیمین حسین‌نیا (۱۳۷۹) منبعی را تحت عنوان " چکیده‌نامه پایان‌نامه‌های کتابداری و اطلاع‌رسانی " تهیه کردند که توسط کتابخانه ملی جمهوری اسلامی ایران و مرکز اطلاع‌رسانی و خدمات علمی جهاد سازندگی به چاپ رسیده است. پوشش زمانی این چکیده‌نامه از آغاز

تأسیس گروه‌های کتابداری دانشگاه‌ها در ایران تا حدود بهمن ۱۳۷۸ می‌باشد. تنظیم متن چکیده‌نامه موضوعی است. این چکیده‌نامه از نوع چکیده تمام‌نما و توصیفی است.

- چکیده‌نامه کتابداری و اطلاع‌رسانی ایران (چکتابا): طرح چکیده‌نامه کتابداری و اطلاع‌رسانی ایران (چکتابا) در سال ۱۳۸۱ در قالب یک پایگاه اطلاعاتی به مرکز اطلاعات و مدارک علمی ایران توسط علیرضا نوروزی ارائه شد. این طرح توسط مرکز تصویب گردید، اما از آنجا که تصویب آن همزمان با روزهای پایانی خدمت ایشان در مرکز شد، در نهایت طرح بی نتیجه ماند. در سال ۱۳۸۳ تصمیم گرفته شد که با استفاده از امکانات وبگاه مجله وب‌شناسی، طرح چکتابا راه‌اندازی شود. فاز اول طرح شامل مقاله‌های انگلیسی زبان ارائه شده توسط متخصصان کتابداری و اطلاع‌رسانی ایران در مجله‌ها و کنفرانس‌های ملی و بین‌المللی است. این بخش به اتمام رسیده است. فاز دوم طرح شامل چکیده انگلیسی پایان‌نامه‌های دفاع شده در دانشگاه‌های ایران خواهد بود.

چنانچه از توضیحات در مورد چکتابا مشخص گردید، اطلاعات موجود در این پایگاه کاملاً با اطلاعات موجود در پایگاه ایران لیزا متفاوت است و هیچ‌گونه همپوشانی در این زمینه وجود ندارد.

### **روند گردآوری اطلاعات:**

پایگاه " ایران لیزا " شامل اطلاعات کتابشناختی و چکیده پایان‌نامه‌ها و طرح‌های پژوهشی، اطلاعات کتابشناختی و صفحات مقدماتی کتب این حوزه، همچنین اطلاعات

کتابشناختی، چکیده و متن کامل مقالات مجلات، سمینارها و کنفرانسها در محدوده سالهای ۱۳۸۰ تا پایان ۱۳۸۳ می‌باشد. این پایگاه در حال حاضر دارای ۲۳۷۲ رکورد می‌باشد. کلیه چکیده‌ها نیز به صورت دستی وارد پایگاه شده و قابل جستجو می‌باشند.

اگرچه الگوی تهیه این پایگاه، پایگاه " چکیده‌نامه کتابداری و اطلاع‌رسانی (لیزا)" بوده است، اما در مواردی تفاوت‌هایی دیده می‌شود؛ برای مثال پایگاه لیزا پایان‌نامه‌ها و مقالات کمتر از یک صفحه را در بر ندارد در صورتی که در پایگاه ایران لیزا این موارد وجود دارند. دلیل این امر از سویی محدودیت منابع حوزه علوم کتابداری و اطلاع‌رسانی در داخل کشور در سال‌های مورد نظر و از سوی دیگر تحقق هدف این طرح مبنی بر گردآوری کلیه منابع مربوط به این حوزه در یک پایگاه بوده است. همچنین در پایگاه ایران لیزا متن کامل مقالات نیز وجود دارد در حالیکه در پایگاه پیوسته لیزا تنها پیوند به سایت ناشرانی که دارای متن کامل مجلات مورد نظر می‌باشند ایجاد شده و در صورتی که کاربران اشتراک لازم را در اختیار داشته باشند می‌توانند به متن کامل مقالات مورد نیاز خود دسترسی یابند[12].

جهت گردآوری اطلاعات در ابتدا لازم بود تا کاربرگه‌هایی برای ورود اطلاعات مربوط به هریک از منابع مشمول این طرح طراحی گردد. شکل این کاربرگه‌ها به پیوست ارائه می‌گردد.

سپس جهت گردآوری اطلاعات منابع مختلف به شرح ذیل اقدام گردید:

- پایان نامه‌ها:

جهت تهیه اطلاعات کتابشناختی و چکیده پایان نامه‌های دفاع شده در طی سال‌های ۱۳۸۰-۱۳۸۳، ابتدا مکاتباتی با دانشگاه‌های ارائه دهنده تحصیلات تکمیلی در رشته علوم کتابداری و اطلاع‌رسانی در سراسر کشور صورت پذیرفت و سپس با مراجعه مستقیم به این دانشگاه‌ها و تهیه کپی از صفحه عنوان و چکیده پایان نامه‌های مذکور، اطلاعات لازم مربوط به پایان نامه‌ها گردآوری شد. با انجام این روند در نهایت اطلاعات پایان نامه‌های موجود در دانشگاه‌های علوم پزشکی و خدمات بهداشتی درمانی ایران، دانشگاه آزاد اسلامی واحد تهران شمال، دانشگاه آزاد اسلامی تهران واحد علوم و تحقیقات، دانشگاه تربیت مدرس، دانشگاه تهران، دانشگاه فردوسی مشهد، دانشگاه شیراز، دانشگاه شهید چمران اهواز و دانشگاه آزاد اسلامی اهواز واحد علوم و تحقیقات گردآوری گردید. لازم به ذکر است که از مجموع رکوردهای حال حاضر در پایگاه ایران لیزا، تعداد ۳۶۴ رکورد مربوط به پایان نامه‌ها می‌باشد.

- طرح‌های پژوهشی:

گردآوری اطلاعات مربوط به طرح‌های پژوهشی از طریق تماس تلفنی با مراکز مورد نظر، مراجعه مستقیم افراد معرفی شده (از طریق مکاتبه) به این مراکز و همچنین بررسی کارنامه‌های پژوهشی دانشگاه‌ها انجام پذیرفت. اما متأسفانه علی‌رغم پی‌گیری‌های مکرر، همکاری‌های زیادی در این زمینه صورت نگرفت و در نهایت ۸۷ طرح پژوهشی مربوط به مراکز: پژوهشگاه اطلاعات و مدارک علمی

ایران، دانشگاه الزهراء، دانشگاه فردوسی مشهد، دانشگاه تهران، دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی درمانی بوشهر، دانشگاه رازی کرمانشاه، دانشگاه شیراز، دانشگاه یزد، مرکز اطلاعات و مدارک علمی کشاورزی، دانشگاه شهید چمران اهواز و مرکز منطقه‌ای اطلاع‌رسانی علوم و فناوری جهت ورود به پایگاه ایران لیزا جمع‌آوری گردید که تعداد محدودی از این طرح‌ها نیز تنها دارای اطلاعات کتابشناختی بوده و فاقد چکیده بودند. بدیهی است که به دلیل عدم دسترسی به متن کامل گزارش طرح‌های پژوهشی، امکان چکیده‌نویسی برای این موارد وجود نداشت.

- کتاب‌ها:

با مراجعه به سی دی کتابشناسی ملی سال ۱۳۸۴، سایت کتابدار<sup>۱</sup>، پایگاه اطلاعاتی مرکز منطقه‌ای اطلاع‌رسانی علوم و فناوری و مراجعه به مؤسسه فرهنگی کتابداری همارا، لیستی از کتب حوزه کتابداری و اطلاع‌رسانی در خلال سال‌های ۱۳۸۰-۱۳۸۳ تهیه گردید. در مرحله بعد پس از تعیین کتاب‌هایی از این لیست که در مرکز منطقه‌ای اطلاع‌رسانی علوم و فناوری موجود نبودند، درخواست تهیه این منابع به اداره مجموعه‌سازی ارائه شد و در نهایت کتب مورد نظر از نمایشگاه بین‌المللی کتاب تهران خریداری گردید. پس از گردآوری کلیه کتب مشمول این طرح و درون‌دهی اطلاعات کتابشناختی آنها به سیستم، صفحات مقدماتی آنها مانند مقدمه، پیشگفتار و فهرست مندرجات اسکن شده و به رکوردها الحاق

گردید. در مجموع اطلاعات مربوط به ۱۷۸ عنوان کتاب فارسی در پایگاه ایران لیزا وارد گردیده است.

• مقالات:

مقالات عمده‌ترین بخش پایگاه ایران لیزا را تشکیل می‌دهند که در قالب دو گروه "مقالات مجلات" و "مقالات سمینارها و کنفرانس‌ها" گردآوری گردید. در مجموع ۱۷۴۳ رکورد از رکوردهای پایگاه ایران لیزا به مقالات اختصاص یافته است.

۱. مقالات مجلات: در ابتدا با استفاده از پایگاه مرکز منطقه‌ای اطلاع‌رسانی

علوم و فناوری و همچنین سایت مگیران<sup>۱</sup>، نسبت به شناسایی مجلات

تخصصی حوزه علوم کتابداری و اطلاع‌رسانی و نشریاتی که احتمالاً

می‌توانستند حاوی مقالات مرتبط با این حوزه باشند اقدام گردید و در

نهایت کار بر روی ۳۳ عنوان نشریه انجام پذیرفت. لازم به ذکر است از

آنجایی که مخاطبان این پایگاه را کلیه مقاطع تحصیلی این حوزه تشکیل

می‌دهند، این پایگاه تنها مجلات دارای رتبه علمی- پژوهشی و یا علمی-

ترویجی را در برنارد، بلکه مجلاتی که فاقد رتبه می‌باشند نیز به این

پایگاه راه پیدا کرده‌اند. ۳۳ عنوان نشریه‌ای که در این طرح گنجانده

شده‌اند عبارتند از:

فصلنامه کتاب، فصلنامه کتابداری و اطلاع‌رسانی، کتابداری، فصلنامه پیام

کتابخانه، اطلاع‌شناسی، علوم اطلاع‌رسانی، آینه پژوهش، اطلاع، فناوری



اطلاعات، فصلنامه اطلاع‌رسانان، جهان کتاب، کاما، خبرنامه تحقیقات و فناوری، خبرنامه انفورماتیک، خبرنامه انجمن کتابداری و اطلاع‌رسانی ایران، خبرنامه اتفاق، مجله مطالعات و پژوهش‌های دانشکده ادبیات و علوم انسانی دانشگاه اصفهان، مجله علوم اجتماعی و انسانی دانشگاه شیراز، مجله پژوهشی دانشگاه اصفهان (علوم انسانی)، مجله روانشناسی و علوم تربیتی دانشگاه تهران، مجله علوم تربیتی و روانشناسی دانشگاه شهید چمران اهواز، میراث شهاب، مدرس علوم انسانی، مدیریت و اطلاع‌رسانی پزشکی، مطالعات تربیتی و روانشناسی دانشگاه فردوسی مشهد، نامه بهارستان، نامه علوم انسانی، نشریه دانشکده علوم انسانی و اجتماعی دانشگاه تبریز، پژوهش یار، پژوهشنامه اطلاع‌رسانی، پیک کتابداری، رهیافت، تازه‌های اطلاع‌رسانی و اطلاع‌یابی. در حال حاضر پایگاه ایران لیزا حاوی ۱۵۱۷ عنوان مقاله مربوط به مجلات است. در مواردی که مقالات فاقد چکیده بودند، کار چکیده‌نویسی انجام شد و اطلاعات وارد پایگاه گردید.

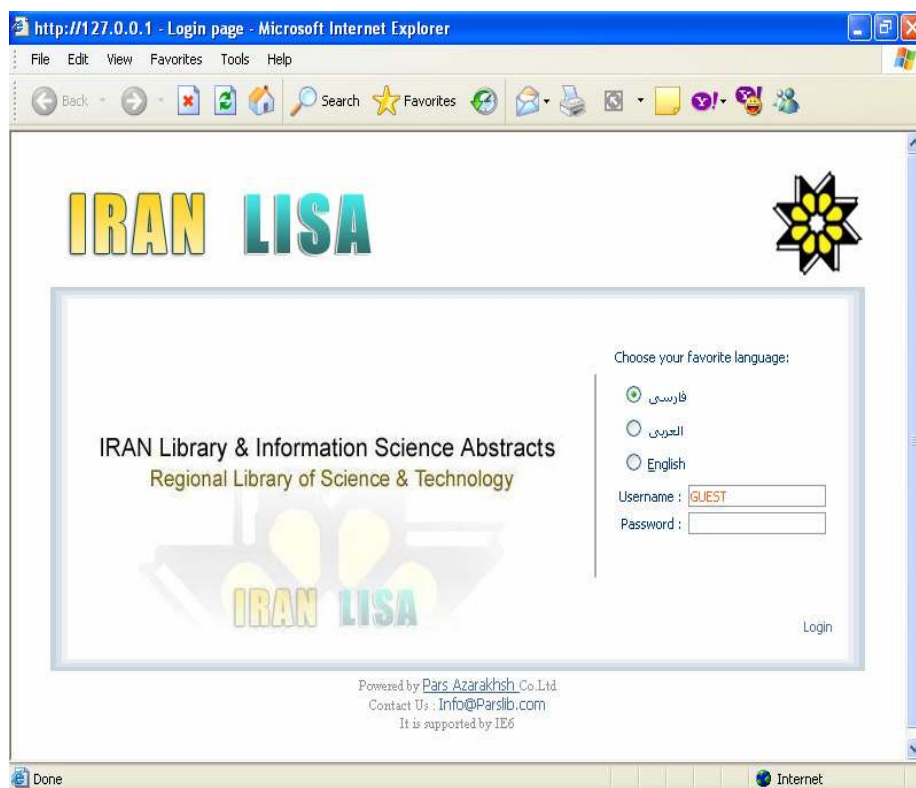
۲. مقالات سمینارها و کنفرانس‌ها: در ابتدا با استفاده از کتاب " راهنمای همایش‌های ایران " و همچنین سی دی کتابشناسی ملی و همچنین کسب اطلاعات از اهل فن، پس از شناسایی سمینارهای برگزار شده در حوزه علوم کتابداری و اطلاع‌رسانی در خلال سال‌های ۱۳۸۰-۱۳۸۳، لیستی از این مجموعه مقالات تهیه گردید و درخواست تهیه مواردی که در مرکز

منطقه‌ای اطلاع‌رسانی علوم و فناوری موجود نبودند به اداره مجموعه‌سازی ارسال شد. در نهایت پس از تهیه منابع، مقالات فاقد چکیده، چکیده‌نویسی شده و اطلاعات کتابشناختی و چکیده آنها وارد پایگاه گردید. از آنجا که مقرر شده بود تا مقالات سمینارها نیز به صورت تمام متن در پایگاه ایران لیزا وجود داشته باشند، تک تک مقالات مربوط به مجموعه مقالات به صورت جداگانه اسکن شد و وارد سیستم گردید. پایگاه ایران لیزا حاوی ۲۲۶ عنوان مقاله مربوط به سمینارها و کنفرانس‌ها می‌باشد.

کلیه اطلاعات مربوط به منابع موجود در این طرح اعم از مداخل کتابشناختی و چکیده‌ها توسط اپراتور در برنامه‌ای که توسط مهندسین شرکت پارس آذرخش بر روی کامپیوتری منفرد قرار داده شده بود، وارد گردید. بدیهی است از آنجایی که کلیه این اطلاعات به صورت دستی وارد سیستم شده‌اند، قابل جستجو می‌باشند. در طول زمان انجام طرح، به موازات ورود اطلاعات توسط اپراتور، کار ویراستاری نیز انجام پذیرفت.

#### **برنامه جستجو:**

پس از مراجعه به صفحه خانگی مرکز منطقه‌ای اطلاع‌رسانی علوم و فناوری و انتخاب گزینه پایگاه‌های اطلاعاتی فارسی، با کلیک بر روی گزینه " ایران لیزا " صفحه ورود به برنامه جستجو ظاهر می‌گردد (شکل ۲).



شکل ۲) صفحه ورود به برنامه جستجو

استفاده از برنامه جستجو و ورود به پایگاه، مستلزم داشتن کد کاربری و کلمه عبور است. پس از ورود کد کاربری و کلمه عبور، وارد برنامه جستجو می‌شویم (شکل ۳) که امکان جستجوی ساده، جستجوی پیشرفته و سایر امکانات را در اختیار کاربر قرار می‌دهد.



شکل ۳) برنامه جستجو

در کلیه صفحات جستجو (جستجوی ساده، جستجوی پیشرفته، مرور، جستجوی تازه‌ها) قسمتی تحت عنوان " نکات جستجو " وجود دارد که در این قسمت شرح کار هر یک از عملگرهایی که در برنامه پارس آذرخش می‌توانند مورد استفاده قرار گیرند، ارائه شده است:

- ◆ عملگر AND: اپراتور AND که در برنامه پارس آذرخش با علامت \* نمایش داده می‌شود، هنگامی مورد استفاده قرار می‌گیرد که درصدد محدود کردن نتیجه جستجو باشیم. هنگامی که این اپراتور بین دو یا تعداد بیشتری کلیدواژه قرار داده می‌شود به این معناست که کاربر از نظام می‌خواهد که فقط اقلامی که تمامی آن کلیدواژه‌ها در آن آمده و تأثیر یکی بر دیگری مورد بحث قرار گرفته است، بازیابی شود و به این ترتیب

نتیجه جستجو محدودتر می شود. در حالی که نظام های بازیابی اطلاعات در گذشته به این صورت بودند که می بایست بین کلیدواژه ها کلمه AND به عنوان نشانگر این اپراتور وارد می شد، در حال حاضر بسیاری از نظام های بازیابی اطلاعات به صورت پیش فرض بین کلیدواژه ها این اپراتور را در نظر می گیرند و بنابراین اگر کاربر بین هر کلیدواژه با کلیدواژه دیگر فقط فاصله بگذارد به معنای استفاده از این اپراتور می باشد.

◆ عملگر OR: استفاده از این اپراتور که در برنامه پارس آذرخش با علامت + نمایش داده می شود، به معنای این است که تمامی مدارکی که هر کدام از کلیدواژه ها صرفاً در آنها آمده است بازیابی شود. استفاده از این اپراتور در سه حالت مفید می باشد:

۱- مترادف ها، ۲- شکل های مختلف املائی کلمات، ۳- اصطلاحات مرتبط از نظر املائی

◆ عملگر NOT: این اپراتور که در برنامه پارس آذرخش با علامت ^ نمایش داده می شود، هنگامی استفاده می شود که قصد حذف کلیدواژه ای را داشته باشیم. این به آن معنی است که به نظام دستور می دهیم فقط اقلامی را بازیابی کند که یکی از کلیدواژه ها را داشته باشد و مدارکی که حاوی کلیدواژه دیگر باشد بازیابی نشود.

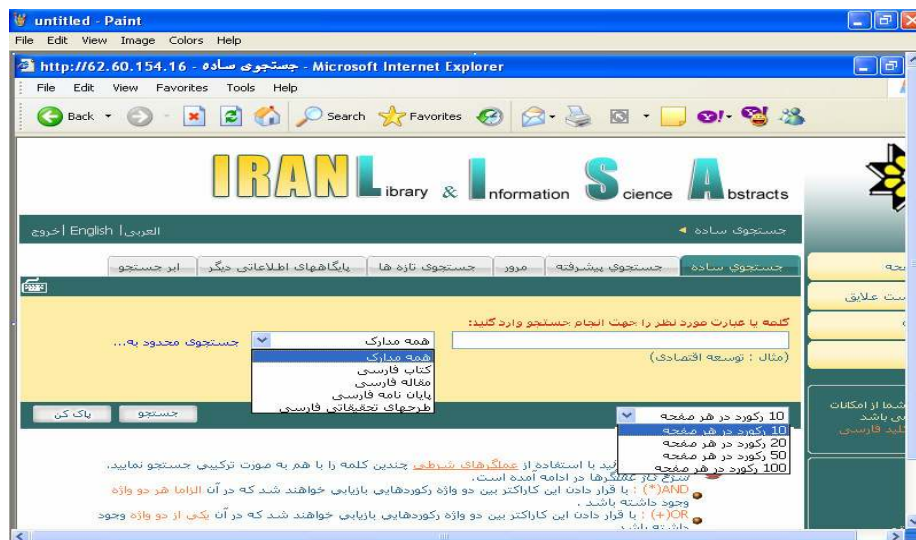
◆ عملگر ADJUCENT: این عملگر در برنامه پارس آذرخش با علامت # نمایش داده می شود. با قرار دادن این عملگر در بین دو واژه رکوردهایی بازیابی خواهند شد که در آنها دو واژه مورد نظر در کنار هم قرار گرفته باشند.

◆ عملگر \$: اضافه کردن این عملگر به انتهای یک کلمه برای بازیابی حالات مختلف آن کلمه می باشد. استفاده از این عملگر خصوصاً "برای بازیابی حالات مفرد و جمع یک

کلمه مفید می باشد [۸].

## صفحه جستجوی ساده:

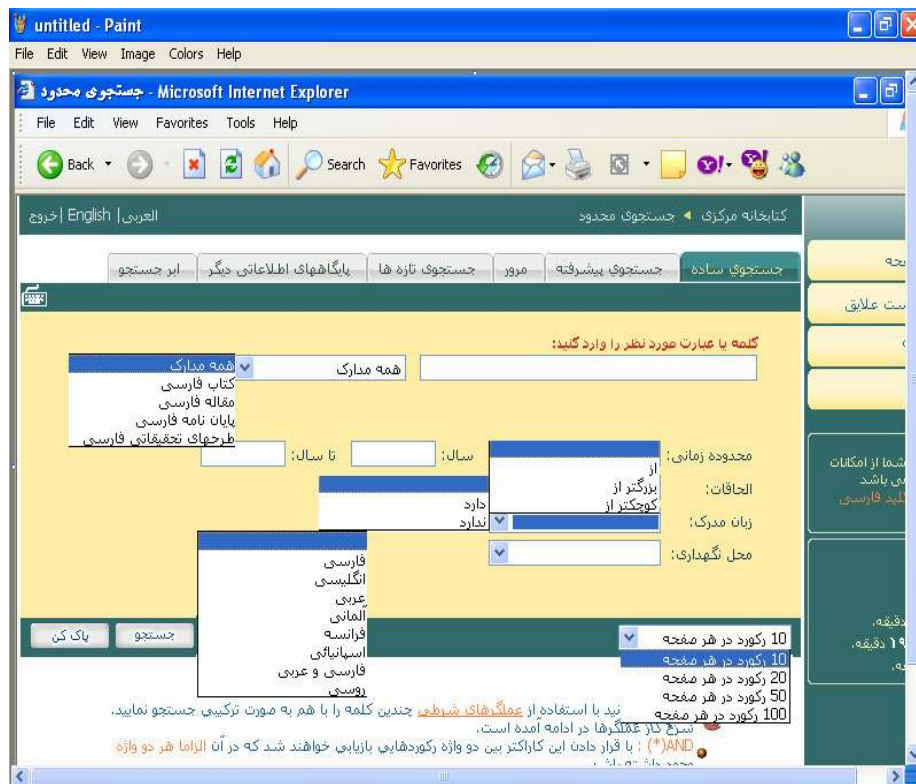
در صفحه جستجوی ساده علاوه بر وجود جعبه جستجو برای تایپ کلمه یا عبارت مورد نظر، امکان محدود کردن جستجو به نوع مدرک (کتاب فارسی، مقاله فارسی، پایان نامه فارسی و طرح های تحقیقاتی فارسی) و همچنین امکان تعیین تعداد رکوردها از ۱۰ تا ۱۰۰ رکورد در هر صفحه، وجود دارد. به صورت پیش فرض گزینه " همه مدارک " و " ۱۰ رکورد در هر صفحه " در نظر گرفته شده است. لازم به ذکر است که استفاده از کلیه عملگرهایی که قبلاً در مورد آنها توضیح داده شد، در این قسمت وجود دارد. در شکل ۴ صفحه جستجوی ساده قابل مشاهده است.



شکل ۴) صفحه جستجوی ساده

همچنین در صفحه جستجوی ساده گزینه ای تحت عنوان " جستجوی محدود به ... " وجود دارد که با کلیک بر روی آن، به صفحه ارائه شده در شکل ۵ هدایت می شویم. چنانچه مشاهده می گردد در این صفحه امکان محدود کردن جستجو به نوع مدرک،

محدوده زمانی، الحاقات و زبان مدرک وجود دارد. همچنین امکان تعیین تعداد رکوردها در صفحه نتایج نیز در نظر گرفته شده است.



شکل ۵) صفحه جستجوی محدود به ...

### صفحه جستجوی پیشرفته:

چنانچه در شکل ۶ مشاهده می گردد، در صفحه جستجوی پیشرفته سه جعبه جستجو

در نظر گرفته شده و امکان ترکیب کلمات یا عبارات مورد نظر با استفاده از سه عملگر "و"

، "یا"، "بجز" وجود دارد. همچنین امکان انجام جستجو از طریق فیلدهای زیر امکان پذیر

است:

- پدیدآورنده فارسی
- پدیدآورنده سازمان

- عنوان
- موضوع کلیدواژه‌ای
- موضوع سرعنوانی
- شماره مدرک
- شماره راهنما
- ISBN/ISSN
- فروست
- ناشر
- محل نشر
- سال انتشار
- شماره ثبت
- موجودی



شکل ۶) صفحه جستجوی پیشرفته

علاوه بر امکان انتخاب عملگرها از طریق منو، می‌توان در هر یک از جعبه‌های جستجو از کلیه عملگرهای ذکر شده استفاده کرد. در صفحه جستجوی پیشرفته نیز امکان



محدود کردن جستجو به نوع مدرک و تعیین تعداد رکوردها در هر صفحه در نظر گرفته شده است.

پس از تایپ کلیدواژه مورد نظر در جعبه جستجو و استفاده از عملگرهای مناسب جهت انجام جستجوی هر چه مفیدتر، گزینه جستجو را انتخاب می کنیم (شکل ۷).



شکل ۷) انجام جستجو در صفحه جستجوی پیشرفته

همانطور که در شکل ۷ مشاهده می گردد انجام جستجوی فوق منجر به بازیابی مدارکی خواهد شد که عبارت کتابخانه یا کتابخانه های عمومی هم در عنوان و هم در موضوعات آنها باشد. در صفحه نتایج جستجو، پس از نشان دادن تعداد رکوردهای بازیابی شده و همچنین استراتژی جستجوی مورد نظر، لیست نتایج ظاهر می گردد (شکل ۸).



شکل ۸) صفحه نتایج جستجو

برای هر نوع از مدارک ابتدا در صفحه نتایج جستجو، اطلاعات به صورت مختصر نمایش داده می شود. با انتخاب گزینه "اطلاعات بیشتر" در پایین هر رکورد می توان به اطلاعات کامل مربوط به آن نوع مدرک دسترسی پیدا کرد. برای هر یک از مدارک اطلاعات مختصر و کامل به شرح ذیل می باشد:

**اطلاعات مختصر پایان نامه:** عنوان، شماره مدرک، نوع مدرک، پدیدآورنده

**اطلاعات کامل پایان نامه:** شماره مدرک، نوع مدرک، پدیدآورنده، عنوان، استاد

راهنما، استاد مشاور، مقطع تحصیلی، محل تحصیل، سال تحصیلی، توصیفگر و چکیده

(شکل ۹).



شکل ۹) نمایش کامل اطلاعات پایان نامه

**اطلاعات مختصر مقاله:** پیوست، عنوان، پدیدآورنده، تاریخ انتشار، نوع مدرک، شماره

مدرک

**اطلاعات کامل مقاله:** همانطور که در شکل ۱۰ مشاهده می گردد اطلاعات کامل مقاله شامل

پیوست، شماره مدرک، نوع مدرک، نویسنده مقاله، عنوان مقاله، مترجم، عنوان نشریه، دوره و

شماره، تاریخ، صفحه، توصیفگرها، چکیده است.



شکل ۱۰) نمایش کامل اطلاعات مقاله

اطلاعات مختصر طرح‌های تحقیقاتی: عنوان، پدیدآورنده، تاریخ انتشار، نوع مدرک، مجری

طرح، شماره مدرک

اطلاعات کامل طرح‌های تحقیقاتی: شماره مدرک، نوع مدرک، سرشناسه، عنوان، مجری

طرح، سایر همکاران، ناشر، تاریخ شروع، توصیفگر، چکیده (شکل ۱۱).



شکل ۱۱) نمایش کامل اطلاعات طرح‌های تحقیقاتی

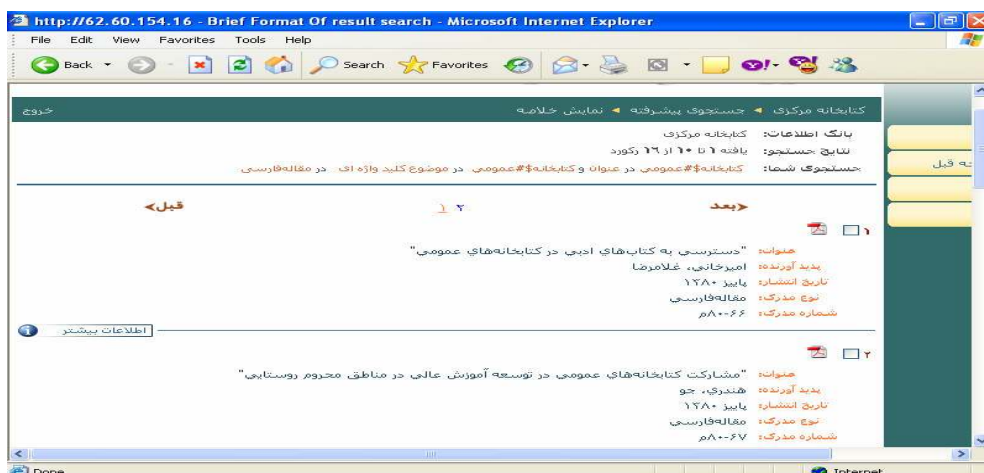
اطلاعات مختصر کتاب: عنوان، پدیدآورنده، تاریخ انتشار، نوع مدرک، شماره مدرک  
اطلاعات کامل کتاب: پیوست، شماره مدرک، نوع مدرک، رده دیویی، سرشناسه،  
عنوان، مترجم، محل نشر، ناشر، تاریخ نشر، صفحه شمار، شماره استاندارد بین‌المللی  
کتاب، فروست، موضوع‌ها، شناسه‌ها، محل نگهداری، شماره ثبت، شماره جلد،  
وضعیت (شکل ۱۲).



شکل ۱۲) نمایش کامل اطلاعات کتاب

در هریک از رکوردها، "سرشناسه (نام پدیدآور)"، "عنوان اثر" و "توصیف‌گرها" به صورت فرامتن در نظر گرفته شده‌اند که با کلیک بر روی این پیوندها به لیست الفبایی اسامی نویسندگان، عناوین و یا موضوعات هدایت می‌شویم و در لیست مربوطه با کلیک بر روی هر مورد، به مدرک و یا مدارک مربوط به آن دسترسی پیدا می‌کنیم.

همانطور که قبلاً ذکر گردید در پایگاه ایران لیزا متن کامل مقالات و همچنین صفحات مقدماتی مربوط به کتب نیز وجود دارد. برای مشاهده متن کامل مقالات و صفحات مقدماتی کتب وجود نرم افزار Adobe Acrobat در سیستم ضروری است. با کلیک بر روی آیکون Adobe Acrobat در کنار هر رکورد دارای پیوست (شکل ۱۳) و یا با کلیک بر روی پیوست در صفحه اطلاعات بیشتر مربوط به رکورد، می توان به متن کامل رکورد دسترسی پیدا کرد (شکل ۱۴).



شکل ۱۳) مقاله دارای پیوست

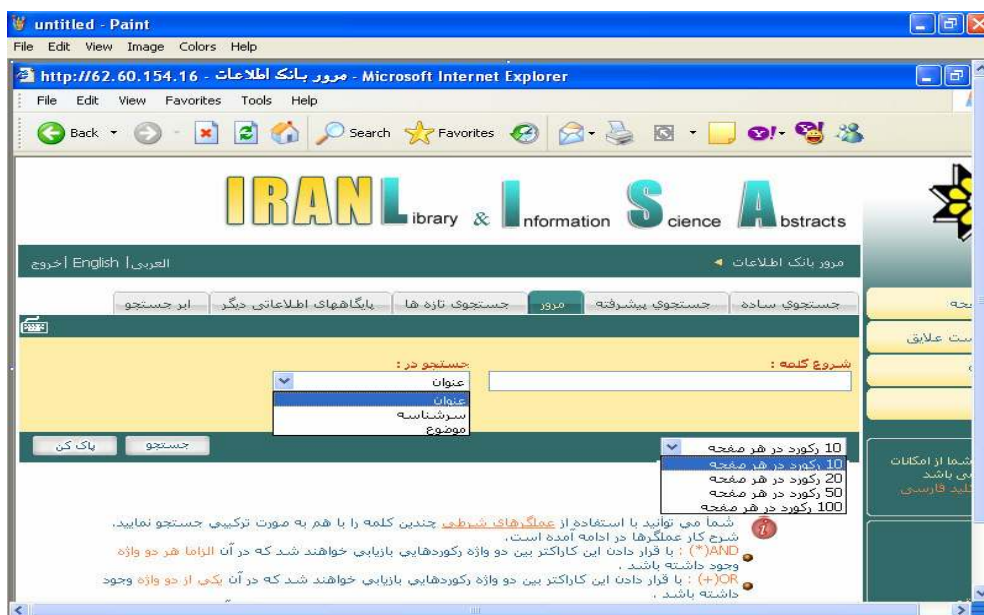


شکل ۱۴) متن کامل مقاله



## مرور:

چنانچه در شکل ۱۵ مشاهده می گردد، از طریق صفحه مرور، می توان به لیست الفبایی عنوان، سرشناسه و یا موضوع دسترسی پیدا کرد و عناوین، سرشناسه ها و یا موضوعات موجود در این لیست را مرور نمود.



شکل ۱۵) صفحه مرور

برای مثال کاربر با تایپ کلمه دسترسی و انتخاب فیلد موضوع در صفحه مرور (شکل ۱۶)، وارد لیست الفبایی موضوع می شود و می تواند علاوه بر موضوع مورد نظر سایر موضوعات را نیز در این لیست مشاهده نماید (شکل ۱۷) و با کلیک بر روی هر موضوع به مدرک یا مدارک مربوط به آن هدایت شود (شکل ۱۸).



شکل ۱۶) جستجو در صفحه مرور



شکل ۱۷) لیست الفبایی موضوع





شکل ۱۸) رکورد مربوط به موضوع دسترسی رایگان

جستجو در لیست الفبایی عناوین و سرشناسه‌ها نیز به همین صورت می‌باشد.

### جستجوی تازه‌ها:

از طریق صفحه جستجوی تازه‌ها می‌توان مشخص نمود که در ماه مورد نظر از سال تعیین شده چه تعداد رکورد به پایگاه افزوده شده و در همین قسمت نیز می‌توان رکوردها را محدود به نوع خاصی از مدرک نمود. استفاده از صفحه جستجوی تازه‌ها می‌تواند برای افرادی مفید باشد که قبلاً پایگاه را مورد جستجو قرار داده‌اند و مایلند تا بدانند که پس از آن تاریخ جستجو، چه رکوردهایی به پایگاه اضافه گردیده است. برای مثال می‌خواهیم بدانیم که در مرداد ماه سال ۱۳۸۶ چه رکوردهایی به پایگاه افزوده شده است (شکل ۱۹).

شکل ۲۰ نشان می‌دهد که در مرداد ماه سال ۱۳۸۶ تعداد ۲۹ رکورد به پایگاه ایران لیزا افزوده شده است.



شکل ۱۹) جستجوی تازه‌های پایگاه ایران لیزا در مرداد ماه ۱۳۸۶



شکل ۲۰) نتایج جستجوی تازه‌ها در مرداد ماه سال ۱۳۸۶ در پایگاه ایران لیزا

## سیاسگزاری

بدین وسیله مراتب سپاس و قدردانی مخصوص خود را از شورای علمی مرکز منطقه‌ای اطلاع‌رسانی علوم و فناوری ابراز می‌دارم.

از استاد ارجمند جناب آقای دکتر مهرداد، ریاست محترم مرکز منطقه‌ای اطلاع‌رسانی علوم و فناوری که در طول انجام این طرح همواره اینجانب را از راهنمایی‌های ارزنده خود بهره‌مند نمودند نهایت سپاسگزاری را دارم.

از همکاران محترم طرح سرکار خانم باقرنژاد و جناب آقای حمیدی که در روند گردآوری اطلاعات اینجانب را یاری نمودند، از سرکار خانم مهندس توحید و جناب آقای ده‌بزرگی که در پویش منابع نهایت دقت را به خرج دادند و همچنین از سرکار خانم غفاری‌زاده که در طول انجام طرح صمیمانه مرا یاری رساندند و درون‌دهی کلیه اطلاعات مربوط به این پایگاه را به انجام رسانیدند، قدردانی می‌نمایم.

## منابع:

- ۱- اعتمادی، پریچهر (۱۳۵۲). "چکیده و چکیده‌نامه". علوم اطلاع‌رسانی، دوره ۲، شماره ۴: ص. ۱۵-۲۱.
- ۲- چکیده‌نامه کتابداری و اطلاع‌رسانی ایران (۱۳۸۴).  
Online: [<http://www.webology.persianblog.ir/>](2007/09/21)
- ۳- داورپناه، محمدرضا. جستجوی اطلاعات علمی و پژوهشی در منابع چاپی و الکترونیکی (شامل حوزه‌های: علوم، فنی مهندسی، کشاورزی، پزشکی، علوم انسانی و اجتماعی). ویراستار محمد حسین دینانی. تهران: دبیرش، ۱۳۸۱.

- ۴- راولی، جنیفر. نمایه‌سازی و چکیده‌نویسی. ترجمه جعفر مهاد. تهران: سازمان مدارک فرهنگی انقلاب اسلامی، ۱۳۷۴.
- ۵- صدیق بهزادی، ماندانا و سیمین حسین‌نیا. چکیده‌نامه پایان‌نامه‌های کتابداری و اطلاع‌رسانی. تهران: کتابخانه ملی جمهوری اسلامی ایران، ۱۳۷۹.
- ۶- صمیعی، میترا. "چکیده‌نامه" در: دایره‌المعارف کتابداری و اطلاع‌رسانی. ویراستار عباس حری. تهران: کتابخانه ملی جمهوری اسلامی ایران، ۱۳۸۱.
- ۷- طاهریان، آمنه و رضا رجبعلی بگلو (۱۳۸۵). "کتابخانه منطقه‌ای علوم و تکنولوژی در یک نگاه". نما: مجله الکترونیکی پژوهشگاه اطلاعات و مدارک علمی ایران، دوره ۵، شماره ۴.
- ۸- علیجانی، رحیم و لیلادهدقانی. بازیابی پیوسته: نظام‌ها و روش‌ها. ویراستار زهیر حیاتی. تهران: چاپار، ۱۳۸۵.
- ۹- منصوریان، یزدان (۱۳۷۹). "طرح پیشنهادی چکیده‌نامه کتابداری و اطلاع‌رسانی ایران". پیام کتابخانه، دوره ۱۰، شماره ۳. ص. ۶۹-۷۱.
- ۱۰- نجیبی، مهدی (۱۳۸۲). "آئین چکیده‌نویسی". علوم اطلاع‌رسانی، دوره ۱۹، شماره ۱ و ۲. ص. ۴۲-۴۷.

11- Library and Information Science Abstracts (LISA): abstracts and indexes. Maryland: CSA, 2003.

12- "LISA(Library and Information Science Abstracts)"  
online:[<http://library2.usask.ca/dbs/lisa.html>](2007/09/21)

# پیوست

## مرکز منطقه‌ای اطلاع‌رسانی علوم و فناوری

پایگاه اطلاعاتی ایران لیزا (مقالات)

تاریخ:	نمایه ساز:	شماره مدرک:
پدیدآور:		
عنوان مقاله:		
عنوان نشریه:		
دوره	شماره نشریه	تاریخ (ماه/ سال)
		صفحه (شروع - پایان)

کلیدواژه‌ها


چکیده

--

ویراستاری     ورود اطلاعات     PDF

## مرکز منطقه‌ای اطلاع‌رسانی علوم و فناوری

پایگاه اطلاعاتی ایران لیزا (پایان‌نامه‌ها)

تاریخ:	نمایه ساز:	شماره مدرک:
نویسنده:		
عنوان:		
استاد راهنما:		
اساتید مشاور:		
مقطع تحصیلی:		
محل تحصیل:		
سال نگارش پایان نامه:		صفحه شمار:

### کلید واژه‌ها


### چکیده

--

محل نگهداری:

ورود اطلاعات

ویراستاری

## مرکز منطقه‌ای اطلاع‌رسانی علوم و فناوری

پایگاه اطلاعاتی ایران لیزا (طرح‌های پژوهشی)

تاریخ:	نمایه ساز:	شماره مدرک:
مجری (شخص / سازمان):		
عنوان طرح:		
همکاران طرح:		
محل انتشار:		
ناشر:		
تاریخ (ماه/سال):		

### کلید واژه‌ها


### چکیده

--

محل نگهداری:

ورود اطلاعات

ویراستاری



## مرکز منطقه‌ای اطلاع‌رسانی علوم و فناوری

پایگاه اطلاعاتی ایران لیزا (کتاب‌ها)

تاریخ:		توسط:	شماره مدرک:
پدید آور:			
عنوان:			
مترجم:			
ویراستار:		مصحح:	سایر:
محل نشر:	ناشر:	سال انتشار:	
تعداد صفحات:	جدول <input type="checkbox"/>	نمودار <input type="checkbox"/>	تصویر <input type="checkbox"/>
نمایه:	کتابنامه: ص-	واژه‌نامه: ص-	ص.
ص-	ص.		

موضوع (کلیدواژه‌ها)


موضوع (سرعنوانی)


شماره رده‌بندی:

PDF