



دانشگاه الزهراء(س)

دانشکده علوم تربیتی و روانشناسی

پایان نامه

جهت اخذ درجه کارشناسی ارشد

رشته علوم کتابداری و اطلاع‌رسانی

عنوان

مدیریت عکسهای دیجیتالی معاونت اسناد ملی، سازمان اسناد و کتابخانه ملی جمهوری اسلامی ایران
(آرشیو ملی ایران) بر مبنای مدل مرجع نظام اطلاعاتی آرشیوی باز(ا.ای. آی. اس.): الگوی پیشنهادی

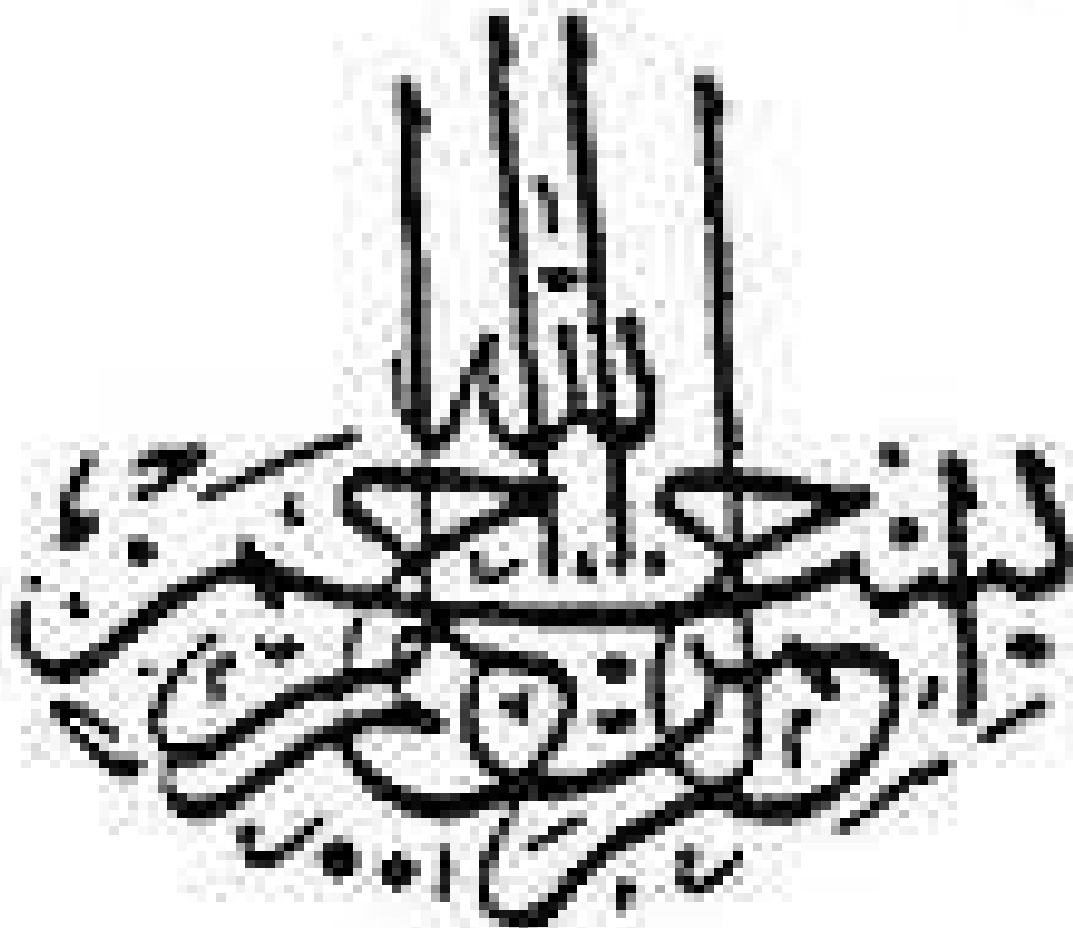
استاد راهنما

دکتر سعید رضایی شریف آبادی

دانشجو

زهرا رسولی جامبری

شهریور ۱۳۹۰





دانشگاه الزهراء (س)

دانشکده علوم تربیتی و روانشناسی

پایان نامه

جهت اخذ درجه کارشناسی ارشد

رشته علوم کتابداری و اطلاع‌رسانی

عنوان

مدیریت عکس‌های دیجیتالی معاونت اسناد ملی، سازمان اسناد و کتابخانه ملی جمهوری اسلامی ایران (آرشیو ملی ایران) بر مبنای مدل مرجع نظام اطلاعاتی آرشیوی باز (ا.ای. آی. اس): الگوی پیشنهادی

استاد راهنما

دکتر سعید رضایی شریف آبادی

استاد مشاور

دکتر منصور تاجداران

دانشجو

زهرة رسولی جامبری

شهریور ۱۳۹۰

"کلیه دستاوردهای این پژوهش متعلق به دانشگاه الزهراء (س) می باشد"

چکیده:

هدف این پژوهش، شناسایی عناصر تشکیل دهنده شش بخش اصلی مدل مرجع نظام اطلاعاتی آرشیوی باز (ا.ا. آی.اس.) و سنجش میزان اهمیت هر یک از آن‌ها از دیدگاه صاحب نظران است. روش‌شناسی پژوهش حاضر کمی و روش پژوهش در بخش ادبیات، روش مطالعه کتابخانه-ای و در بخش تجزیه و تحلیل داده‌ها، روش پیمایشی توصیفی و تحلیلی است. ابزار گردآوری داده‌ها، پرسشنامه محقق ساخته است. جامعه آماری شامل ۳۲ نفر متخصص سازمان اسناد و کتابخانه ملی جمهوری اسلامی ایران در حوزه حفاظت دیجیتال که با مدل مرجع نظام اطلاعاتی آرشیوی باز (ا.ا. آی.اس.) آشنایی دارند، است که از این تعداد ۲۰ نفر حاضر به تکمیل سیاهه شدند. تاکنون الگویی برای مدیریت عکس‌های دیجیتالی، معاونت اسناد، سازمان اسناد و کتابخانه ملی جمهوری اسلامی ایران (آرشیو ملی ایران) بر مبنای مدل مرجع ا.ا. آی.اس. ارائه نشده است. به علاوه با شناسایی عناصر این مدل امکان سنجش میزان اهمیت هر یک از آن‌ها برای مدیریت سایر منابع دیجیتالی مراکز اطلاع رسانی امکان پذیر است.

نتایج این پژوهش نشان می‌دهد که مهم‌ترین عنصر، ایجاد ابرداده توصیفی است. به علاوه عناصر تولید بسته اطلاعاتی آرشیوی، پشتیبان‌گیری، کنترل دسترسی فیزیکی، تعیین قالب‌های ذخیره، راهبردهای انتقال و تبدیل، تعامل و بی‌کاربر با آرشیو و دسترس پذیر ساختن منابع و نظایر آن از مهم‌ترین عناصر مورد سنجش هستند. ۸۹ عنصر از ۱۳۵ عنصر موجود در پرسشنامه برای ارائه الگوی پیشنهادی برای مدیریت عکس‌های دیجیتالی آرشیو ملی ایران ارائه گردیده است.

کلید واژه‌ها:

حفاظت دیجیتال / سازمان اسناد و کتابخانه ملی جمهوری اسلامی ایران / عکس‌های دیجیتالی / مدل مرجع نظام اطلاعاتی آرشیوی باز.

تقدیم به آنان که زندگی را معنا می بخشند،

به پدر و مادر عزیزم،

به مادرم، اولین آموزگار زندگی، او که وجودش رشار از عشق،
محبت و ایثار است.

به پدرم که همواره دستان سبزش سایبان خستگی هایم، روشنایی
دلش فروغ راهم تلاش صمیمانه اش پشتوانه زندگی ام بوده است.

و به همسرم میثم به پاس شکیبایی ها و فداکاریهایش

و تقدیم به پسرم رادین

به امید اینکه بتوانم اخگوی دریای بیکران الطافشان باشم.

قدردانی و تشکر

از تلاش ها و راهنمایی های ارزشمند استاد ارجمندم جناب آقای دکتر سعید رضایی شریف آبادی، که در مراحل مختلف این پژوهش مرا یاری کردند بسیار متشکرم و برای ایشان آرزوی توفیق روز افزون از جانب خداوند متعال را دارم.

از مشاوره های بسیار ارزنده جناب آقای دکتر منصور تاجداران نیز کمال تشکر را دارم و برای ایشان آرزوی توفیق روز افزون از جانب خداوند متعال را دارم.

بر خود لازم می دانم از اساتید فرهیخته ی خود، سرکار خانم دکتر رویا برادر، سرکار خانم دکتر باقری، جناب آقای دکتر امیر غائبی، جناب آقای دکتر حسن کیانی که در طول تحصیل خود در کنار آنها درس معرفت و دانش آموختم، تشکر نمایم.

از سرکار خانم دکتر صمیعی، جناب آقای دکتر علیپور حافظی، جناب آقای مهندس پرویزی و دوست عزیزم خانم سپیده فهیمی فر به پاس همراهی هایشان در تمامی مراحل پژوهش قدردانم.

فهرست مطالب

فصل اول: کلیات پژوهش

- ۱-۱. مقدمه..... ۱
- ۲-۱. مسئله پژوهش..... ۲
- ۳-۱. ضرورت و اهمیت پژوهش..... ۲
- ۴-۱. اهداف پژوهش..... ۳
- ۵-۱. پرسش‌های پژوهش..... ۳
- ۶-۱. نهادها یا مؤسسه‌ای که می‌توانند از یافته‌های پژوهش بهره بگیرند..... ۴
- ۷-۱. جامعه پژوهش..... ۴
- ۸-۱. تعاریف مفهومی و عملیاتی..... ۴

فصل دوم: مبانی نظری و پیشینه پژوهش

- ۱-۲. مقدمه..... ۶
- ۲-۲. اهمیت عکس‌های تاریخی..... ۶
- ۳-۲. تاریخچه عکس در ایران..... ۷
- ۴-۲. وضعیت کنونی عکس‌های تاریخی در ایران..... ۸
- ۵-۲. ویژگی‌های عکس‌های دیجیتالی..... ۹
- ۱-۵-۲. تفکیک‌پذیری (وضوح تصویر)..... ۱۰
- ۲-۵-۲. عمق بیتی..... ۱۱
- ۳-۵-۲. فضای رنگی (مدل رنگی)..... ۱۱
- ۴-۵-۲. قالب‌های ذخیره‌سازی و فشرده‌سازی عکس‌های دیجیتال..... ۱۲
- ۱-۴-۵-۲. تیف (TIFF)..... ۱۲
- ۲-۴-۵. جپگ (JPEG)..... ۱۳
- ۳-۴-۵-۲. گیف (GIF)..... ۱۴
- ۴-۴-۵-۲. پی.ان.جی (PNG)..... ۱۵
- ۵-۴-۵-۲. دی.ان.جی (DNG)..... ۱۵

۱۵.....	MrSID(SID) (اس. آی.دی. اس. آی.دی.)
۱۶.....	Bitmap(BMP) (بی.ام.پی.)
۱۶.....	دی.جی.وی.یو (DJVU)
	پیکسل لیو/یو.اف.زوم (پی.اف.زد/وی.اف.زد) / PixelLive
۱۶.....	VFZoom(PFZ/VFZ)
۱۶.....	سند فتوشاپ (پی.اس.دی.) Photoshop Document(PSD)
۱۷.....	جمع بندی قالب‌های ذخیره‌سازی و فشرده‌سازی عکس‌های دیجیتال
۱۷.....	دیجیتال سازی
۱۸.....	دیجیتال‌سازی در آرشیو
۱۸.....	تعریف حفاظت دیجیتالی
۱۹.....	راهکارهای حفاظت دیجیتالی
۲۰.....	روزآمدسازی
۲۰.....	کپی برداری
۲۱.....	انتقال اطلاعات
۲۲.....	شبیه‌سازی
۲۳.....	حفاظت از فناوری
۲۴.....	تبدیل به قالب آنالوگ پایدار
۲۴.....	باستان‌شناسی داده‌ها
۲۵.....	انتقال برحسب تقاضا
۲۶.....	شناسگرهای دائمی
۲۶.....	مقدمه‌ای بر ابرداده
۲۷.....	کاربردهای ابرداده
۲۸.....	نقش ابرداده در حفاظت دیجیتالی
۲۸-۲.....	انواع ابرداده
۲۹.....	ابر داده توصیفی
۳۰.....	مجموعه عناصر فراداده‌ای هسته دوبلین (دی.سی.)

- ۲-۱۰-۴-۲. رسته‌های هسته انجمن منابع دیداری (وراکور)..... ۳۱
- ۲-۱۰-۵. ابر داده ساختاری..... ۳۱
- ۲-۱۰-۶. ابر داده حفاظتی..... ۳۲
- ۲-۱۰-۶-۱. استاندارد ابر داده‌ای حفاظت (پریمیس)..... ۳۳
- ۲-۱۰-۶-۲. مدل اطلاعاتی پریمیس..... ۳۳
- ۲-۱۰-۷. ابر داده فنی..... ۳۴
- ۲-۱۰-۷-۱. استاندارد ابر داده‌ای تصاویر ثابت دیجیتالی در ایکس.ام.ال. (میکس)..... ۳۴
- ۲-۱۰-۸. ابر داده حقوقی..... ۳۵
- ۲-۱۰-۸-۱. زبان حقوقی دیجیتالی باز..... ۳۵
- ۲-۱۱. استاندارد ابر داده‌ای کدگذاری و انتقال (متس)..... ۳۶
- ۲-۱۲. مقدمه مدل مرجع ا. ای. آی. اس..... ۳۷
- ۲-۱۲-۱. مفهوم و تعریف عناصر اصلی مدل مرجع ا. ای. آی. اس..... ۳۷
- ۲-۱۲-۲. پیشینه بهره‌گیری از مدل مرجع ا. ای. آی. اس. در کشورهای مختلف..... ۳۸
- ۲-۱۲-۳. هدف از بکارگیری این مدل مرجع ا. ای. آی. اس..... ۳۹
- ۲-۱۲-۴. ویژگی‌های مدل مرجع ا. ای. آی. اس..... ۴۰
- ۲-۱۲-۵. پایه و اساس مدل مرجع ا. ای. آی. اس..... ۴۱
- ۲-۱۲-۶. کاربرد پذیری مدل مرجع ا. ای. آی. اس..... ۴۱
- ۲-۱۲-۷. مزایای مدل مرجع ا. ای. آی. اس..... ۴۲
- ۲-۱۲-۸. بسته اطلاعاتی..... ۴۲
- ۲-۱۲-۹. پیکره بسته اطلاعاتی در مدل مرجع ا. ای. آی. اس..... ۴۳
- ۲-۱۲-۱۰. مدل اطلاعات نظام اطلاعاتی آرشیوی باز..... ۴۴
- ۲-۱۲-۱۱. مفهوم شیء اطلاعات..... ۴۴
- ۲-۱۲-۱۲. دسته بندی انواع شیء های اطلاعاتی مورد استفاده در مدل مرجع ا. ای. آی..... ۴۴
- اس..... ۴۵
- ۲-۱۲-۱۳. مدل محیطی نظام اطلاعاتی آرشیوی باز: نقش ها..... ۴۷
- ۲-۱۲-۱۴. مدل کارکردی نظام اطلاعاتی آرشیوی باز..... ۴۹

- ۲-۱۲-۱۵. عملکردهای اصلی مدل مرجع ا. ای. آی. اس..... ۵۰
- ۲-۱۲-۱۵-۱. بخش دریافت..... ۵۰
- ۲-۱۲-۱۵-۱-۱. دریافت بسته اطلاعاتی تابع (اس. آی. پی.)..... ۵۱
- ۲-۱۲-۱۵-۲-۱. تضمین کیفیت بسته اطلاعاتی تابع (اس. آی. پی.)..... ۵۲
- ۲-۱۲-۱۵-۳-۱. ایجاد بسته اطلاعاتی آرشیوی (ای. آی. پی.)..... ۵۲
- ۲-۱۲-۱۵-۴-۱. ایجاد اطلاعات توصیفی..... ۵۲
- ۲-۱۲-۱۵-۵-۱. هماهنگ‌سازی به‌روزرسانی‌ها در مخزن آرشیوی و مدیریت داده..... ۵۳
- ۲-۱۲-۱۵-۲. بخش ذخیره سازی آرشیوی (انباره آرشیوی)..... ۵۳
- ۲-۱۲-۱۵-۱-۲. دریافت بسته اطلاعاتی آرشیوی از بخش دریافت و افزودن آن به حافظه دائمی..... ۵۴
- ۲-۱۲-۱۵-۲-۲. مدیریت سلسله مراتبی مخزن..... ۵۵
- ۲-۱۲-۱۵-۳-۲. رسانه جایگزین (نوسازی رسانه هایی که موجودی آرشیو بر روی آن ذخیره شده است)..... ۵۵
- ۲-۱۲-۱۵-۴-۲. انجام کنترل خطاهای منظم و ویژه..... ۵۶
- ۲-۱۲-۱۵-۵-۲. بهبود بازیابی..... ۵۷
- ۲-۱۲-۱۵-۶-۲. فراهم آوری داده..... ۵۷
- ۲-۱۲-۱۵-۳-۳. بخش مدیریت داده..... ۵۷
- ۲-۱۲-۱۵-۱-۳-۱. مدیریت پایگاه اطلاعاتی آرشیو..... ۵۸
- ۲-۱۲-۱۵-۲-۳-۲. اجرای سؤال (جستجو کردن بر روی اطلاعات به منظور ایجاد مجموعه جوابها)..... ۵۹
- ۲-۱۲-۱۵-۳-۳-۳. فراهم آوردن مجموعه گزارش از مجموعه پاسخ ها..... ۵۹
- ۲-۱۲-۱۵-۴-۳-۴. انجام روزآمدسازی پایگاه داده (قرار دادن اطلاعات جدید تشریحی یا داده‌های مدیریتی آرشیوی)..... ۵۹
- ۲-۱۲-۱۵-۴-۴-۴. بخش سرپرستی..... ۵۹
- ۲-۱۲-۱۵-۱-۴-۱. تنظیم قرارداد واسپاری داده (مذاکره با تولید کنندگان درباره توافق های ارائه)..... ۶۰

- ۲-۱۲-۱۵-۴-۲. مدیریت پیکربندی نظام‌های سخت‌افزاری و نرم‌افزاری.....۶۱
- ۲-۱۲-۱۵-۴-۳. کنترل دسترسی فیزیکی.....۶۱
- ۲-۱۲-۱۵-۴-۴. ایجاد استانداردها و خط‌مشی‌های آرشیو.....۶۱
- ۲-۱۲-۱۵-۴-۵. پیگیری و گذاری.....۶۲
- ۲-۱۲-۱۵-۴-۶. فعال‌سازی درخواستهای انباشته شده.....۶۲
- ۲-۱۲-۱۵-۴-۷. خدمات مصرف‌کننده (کاربر).....۶۳
- ۲-۱۲-۱۵-۵. بخش برنامه‌حفاظتی.....۶۳
- ۲-۱۲-۱۵-۱-۵. نظارت بر جامعه هدف.....۶۴
- ۲-۱۲-۱۵-۲-۵. نظارت بر فناوری.....۶۴
- ۲-۱۲-۱۵-۳-۵. توسعه استانداردها و راهبردهای حفاظت.....۶۵
- ۲-۱۲-۱۵-۴-۵. توسعه طرح‌های بسته‌بندی و برنامه‌های انتقال.....۶۵
- ۲-۱۲-۱۵-۶. بخش دستیابی.....۶۶
- ۲-۱۲-۱۵-۱-۶. هماهنگی فعالیت‌های دستیابی.....۶۷
- ۲-۱۲-۱۵-۲-۶. تولید بسته‌های اطلاعاتی اشاعه (دی. آی. پی).....۶۸
- ۲-۱۲-۱۵-۳-۶. تحویل پاسخ به کاربر.....۶۸
- ۲-۱۲-۱۶. جمع‌بندی مدل مرجع ا. ای. آی. اس.....۶۹
- ۲-۱۳-۲. پیشینه پژوهش.....۷۰
- ۲-۱۳-۱. پیشینه پژوهش در ایران.....۷۰
- ۲-۱۳-۲. پیشینه پژوهش در خارج.....۷۰
- ۲-۱۳-۳. جمع‌بندی پیشینه پژوهش.....۷۳

فصل سوم: روش پژوهش

- ۳-۱. مقدمه.....۷۴
- ۳-۲. روش‌شناسی پژوهش.....۷۴
- ۳-۳. ابزار گردآوری داده‌ها.....۷۴
- ۳-۳-۱. نحوه ساخت پرسشنامه.....۷۴

- ۳-۴ . روایی و پایایی پژوهش..... ۸۲
- ۳-۵. جامعه آماری پژوهش..... ۸۲
- ۳-۶. تجزیه و تحلیل داده ها..... ۸۳

فصل چهارم: یافته ها و تجزیه و تحلیل آن ها

- ۴ - ۱ . مقدمه..... ۸۴
- ۴-۲. یافته های پژوهش..... ۸۴
- ۴-۲-۱. مهمترین عناصر مطرح در مدل مرجع ا.ا.ی.اس..... ۹۲
- ۴-۲-۱-۱. مهمترین عناصر مطرح در بخش دریافت مدل مرجع ا.ا.ی.اس..... ۹۲
- ۴-۲-۱-۱-۲. مهمترین عناصر به تفکیک فعالیت های مطرح در بخش دریافت مدل مرجع ا.ا.ی.اس..... ۹۳
- ۴-۲-۱-۱-۱-۱. قرارداد واگذاری با صاحب اثر..... ۹۳
- ۴-۲-۱-۱-۱-۲. نحوه تحویل بسته اطلاعاتی واگذاری (اس. آی. پی)..... ۹۴
- ۴-۲-۱-۱-۱-۳. تضمین کیفیت بسته اطلاعاتی واگذاری..... ۹۴
- ۴-۲-۱-۱-۱-۴. تولید بسته اطلاعاتی آرشیوی (ای. آی. پی)..... ۹۵
- ۴-۲-۱-۱-۱-۵. استخراج اطلاعات توصیفی از بسته اطلاعاتی آرشیوی..... ۹۵
- ۴-۲-۱-۱-۱-۶. روزآمدسازی هماهنگ (هماهنگی ای. آی. پی. و اطلاعات توصیفی اش)..... ۹۶
- ۴-۲-۱-۲. مهمترین عناصر مطرح در بخش ذخیره سازی آرشیوی مدل مرجع ا.ا.ی.اس..... ۹۶
- ۴-۲-۱-۲-۱. مهمترین عناصر به تفکیک فعالیت های مطرح در بخش ذخیره سازی آرشیوی مدل مرجع ا.ا.ی.اس..... ۹۸

- ۴-۲-۱-۲-۱-۱. دریافت بسته اطلاعاتی آرشیوی از بخش دریافت و افزودن آن به حافظه دائمی.....۹۸
- ۴-۲-۱-۲-۱-۲. مدیریت سلسله مراتبی مخزن.....۹۸
- ۴-۲-۱-۲-۱-۳. رسانه جایگزین.....۹۹
- ۴-۲-۱-۲-۱-۴. تعیین میزان اهمیت روش های کنترل خطاهای منظم و ویژه.....۹۹
- ۴-۲-۱-۲-۱-۵. بهبود بازیافت(پشتیبان گیری).....۱۰۰
- ۴-۲-۱-۲-۱-۶. فراهم آوری داده به منظور ارائه اطلاعات.....۱۰۰
- ۴-۲-۱-۳. مهمترین عناصر مطرح در بخش مدیریت داده مدل مرجع آی.آی.اس.....۱۰۱
- ۴-۲-۱-۳-۱. مهمترین عناصر به تفکیک فعالیت های مطرح در بخش مدیریت داده مدل مرجع آی.آی.اس.....۱۰۲
- ۴-۲-۱-۳-۱-۱. مدیریت پایگاه اطلاعاتی آرشیو.....۱۰۲
- ۴-۲-۱-۳-۱-۲. اجرای پرس و جوها.....۱۰۳
- ۴-۲-۱-۳-۱-۳. فراهم آوردن مجموعه گزارش از مجموعه پاسخ ها۱۰۳
- ۴-۲-۱-۳-۱-۴. انجام روزآمدسازی پایگاه داده۱۰۴
- ۴-۲-۱-۴. مهمترین عناصر مطرح در بخش سرپرستی مدل مرجع آی.آی.اس.....۱۰۵
- ۴-۲-۱-۴-۱. مهمترین عناصر به تفکیک فعالیت های مطرح در بخش سرپرستی مدل مرجع آی.آی.اس.....۱۰۶
- ۴-۲-۱-۴-۱-۱. تنظیم قرارداد واگذاری داده (مذاکره با صاحبان اثر درباره توافق های ارائه).....۱۰۷
- ۴-۲-۱-۴-۱-۲. مدیریت پیکربندی نظام سخت افزاری و نرم افزاری.....۱۰۷
- ۴-۲-۱-۴-۱-۳. روزآمدسازی اطلاعات آرشیوی.....۱۰۸
- ۴-۲-۱-۴-۱-۴. اعمال کنترل دسترسی فیزیکی.....۱۰۸
- ۴-۲-۱-۴-۱-۵. ایجاد استانداردها و خط مشی های آرشیو.....۱۰۹

- ۱۱۰-۴-۲-۱-۴-۱-۶. فعال سازی درخواست های انباشته.....
- ۱۱۰-۴-۲-۱-۴-۱-۷. خدمات مصرف کننده (کاربر).....
- ۱۱۱-۴-۲-۱-۵. مهمترین عناصر مطرح در بخش برنامه حفاظتی مدل مرجع آی.آی.اس.....
- ۱-۴-۲-۱-۵. مهمترین عناصر به تفکیک فعالیت های مطرح در بخش برنامه حفاظتی مدل مرجع آی.آی.اس.....
- ۱۱۲-۴-۲-۱-۵-۱. نظارت بر فناوری (برای جلوگیری از منسوخ شدن فناوری و مشکلات دسترسی).....
- ۱۱۳-۴-۲-۱-۵-۲. توسعه استانداردها و راهبردهای حفاظت.....
- ۱۱۴-۴-۲-۱-۵-۳. توسعه طرح های بسته بندی و برنامه های انتقال.....
- ۱۱۴-۴-۲-۱-۶. مهمترین عناصر مطرح در بخش دستیابی مدل مرجع آی.آی.اس.....
- ۱-۴-۲-۱-۶. مهمترین عناصر به تفکیک فعالیت های مطرح در بخش دستیابی مدل مرجع آی.آی.اس.....
- ۱۱۶-۴-۲-۱-۶-۱. هماهنگی فعالیت های دستیابی.....
- ۱۱۷-۴-۲-۱-۶-۲. تولید بسته اطلاعاتی اشاعه (دی.آی.پی).....
- ۱۱۸-۴-۲-۱-۶-۳. تحویل پاسخ به کاربر.....

فصل پنجم: نتیجه گیری و ارائه پیشنهاد ها

- ۱۱۹-۵-۱. مقدمه.....
- ۱۱۹-۵-۲. خلاصه پژوهش.....
- ۱۱۹-۵-۳. یافته های پژوهش.....
- ۱۳۳-۵-۴. محدودیت های پژوهش.....
- ۱۳۳-۵-۵. پیشنهادهای پژوهش.....
- ۱۳۳-۵-۱. پیشنهادهای برخاسته از پژوهش.....

۵ - ۲-۵..پیشنهاد هایی برای پژوهش های آینده.....۱۳۴

۵ - ۶ . مقالات پذیرفته شده ۱۳۴

پیوست ها

پیوست ۱. پرسشنامه سنجش میزان اهمیت عناصر موجود در شش بخش اصلی مدل مرجع

ا.ا.ا.اس. ۱۳۵

فهرست منابع و مآخذ..... ۱۴۲

فهرست جدولها

- جدول ۳-۱: فعالیت‌های بخش دریافت بر مبنای مدل مرجع ا.ای. آی. اس ۷۵
- جدول ۳-۲: فعالیت‌های بخش ذخیره سازی آرشیوی بر مبنای مدل مرجع ا.ای. آی. اس با
جرئیات..... ۷۶
- جدول ۳-۳: فعالیت‌های بخش مدیریت داده بر مبنای مدل مرجع ا.ای. آی. اس با جرئیات... ۷۷
- جدول ۳-۴: فعالیت‌های بخش سرپرستی بر مبنای مدل مرجع ا.ای. آی. اس با جرئیات..... ۷۸
- جدول ۳-۵: فعالیت‌های برنامه حفاظتی بر مبنای مدل مرجع ا.ای. آی. اس با جرئیات..... ۸۰
- جدول ۳-۶: فعالیت‌های بخش دستیابی بر مبنای مدل مرجع ا.ای. آی. اس با جرئیات..... ۸۱
- جدول ۳-۷: مقادیر آلفای کرونباخ به تفکیک شش بخش اصلی مدل ا.ای. آی. اس..... ۸۲
- جدول ۴-۱: آمار توصیفی عناصر مطرح در بخش دریافت مدل مرجع ا.ای. آی. اس..... ۸۵
- جدول ۴-۲: آمار توصیفی عناصر مطرح در بخش ذخیره سازی آرشیوی مدل مرجع ا.ای. آی. اس..... ۸۶
- جدول ۴-۳: آمار توصیفی عناصر مطرح در بخش مدیریت داده مدل مرجع ا.ای. آی. اس..... ۸۷
- جدول ۴-۴: آمار توصیفی عناصر مطرح در بخش سرپرستی مدل مرجع ا.ای. آی. اس..... ۸۸
- جدول ۴-۵: آمار توصیفی عناصر مطرح در برنامه حفاظتی مدل مرجع ا.ای. آی. اس..... ۹۰
- جدول ۴-۶: آمار توصیفی عناصر مطرح در بخش دستیابی مدل مرجع ا.ای. آی. اس..... ۹۱
- جدول ۴-۷: مهمترین عناصر مطرح در بخش دریافت مدل مرجع ا.ای. آی. اس..... ۹۲
- جدول ۴-۸: عناصر مطرح در قرارداد واگذاری با صاحب اثر..... ۹۴
- جدول ۴-۹: عناصر مطرح در دریافت بسته اطلاعاتی واگذاری (اس. آی. پی)..... ۹۴
- جدول ۴-۱۰: عناصر مطرح در تضمین کیفیت بسته اطلاعاتی واگذاری..... ۹۵
- جدول ۴-۱۱: تعیین اطلاعات ضروری در تولید بسته اطلاعاتی آرشیوی (ای. آی. پی)..... ۹۵
- جدول ۴-۱۲: عناصر مطرح در استخراج اطلاعات توصیفی از بسته اطلاعاتی آرشیوی..... ۹۵

جدول ۴-۱۳. عناصر مطرح در روز آمدسازی هماهنگ (هماهنگی ای.آی.پی. و اطلاعات توصیفی اش).....	۹۶
جدول ۴-۱۴. مهمترین عناصر مطرح در بخش ذخیره سازی آرشیوی مدل مرجع ا.آی.آی.اس.	۹۷
جدول ۴-۱۵. دریافت بسته اطلاعاتی آرشیوی از بخش دریافت و افزودن آن به حافظه دائمی.....	۹۸
جدول ۴-۱۶. مدیریت سلسله مراتبی مخزن.....	۹۹
جدول ۴-۱۷. رسانه جایگزین.....	۹۹
جدول ۴-۱۸. تعیین میزان اهمیت روش های کنترل خطاهای منظم و ویژه.....	۱۰۰
جدول ۴-۱۹. بازیافت (پشتیان گیری).....	۱۰۰
جدول ۴-۲۰. فراهم آوری داده به منظور ارائه اطلاعات.....	۱۰۰
جدول ۴-۲۱. مهمترین عناصر مطرح در بخش مدیریت داده مدل مرجع ا.آی.آی.اس.	۱۰۱
جدول ۴-۲۲. مدیریت پایگاه اطلاعاتی آرشیو.....	۱۰۳
جدول ۴-۲۳. اجرای پرس و جوها.....	۱۰۳
جدول ۴-۲۴. فراهم آوردن مجموعه گزارش از مجموعه پاسخ ها.....	۱۰۴
جدول ۴-۲۵. انجام روزآمدسازی پایگاه داده.....	۱۰۴
جدول ۴-۲۶. مهمترین عناصر مطرح در بخش سرپرستی مدل مرجع ا.آی.آی.اس.	۱۰۵
جدول ۴-۲۷. تنظیم قرارداد واگذاری داده (مذاکره با صاحبان اثر درباره توافق های ارائه).....	۱۰۷
جدول ۴-۲۸. مدیریت پیکربندی نظام سخت افزاری و نرم افزاری	۱۰۷
جدول ۴-۲۹. روزآمدسازی اطلاعات آرشیوی.....	۱۰۸
جدول ۴-۳۰. اعمال کنترل دسترسی فیزیکی.....	۱۰۹
جدول ۴-۳۱. ایجاد استانداردها و خط مشی های آرشیو.....	۱۰۹

- جدول ۴-۳۲. فعال سازی درخواست های انباشته ۱۱۰
- جدول ۴-۳۳. خدمات مصرف کننده (کاربر)..... ۱۱۰
- جدول ۴-۳۴. مهمترین عناصر مطرح در بخش برنامه حفاظتی مدل مرجع ا.ای.آی.اس.
- ۱۱۱
- جدول ۴-۳۵. نظارت بر فناوری (برای جلوگیری از منسوخ شدن فناوری و مشکلات دسترسی)..... ۱۱۳
- جدول ۴-۳۶. توسعه استانداردها و راهبردهای حفاظت ۱۱۳
- جدول ۴-۳۷. توسعه طرح های بسته بندی و برنامه های انتقال..... ۱۱۴
- جدول ۴-۳۸. مهمترین عناصر مطرح در بخش دستیابی مدل مرجع ا.ای.آی.اس. ۱۱۵
- جدول ۴-۳۹. هماهنگی فعالیت های دستیابی ۱۱۷
- جدول ۴-۴۰. تولید بسته اطلاعاتی اشاعه(دی.آی.پی) ۱۱۷
- جدول ۴-۴۱. تحویل پاسخ به کاربر..... ۱۱۸
- جدول ۵-۱. مهمترین عناصر بخش دریافت مدل مرجع ا.ای.آی.اس..... ۱۲۰
- جدول ۵-۲. مهمترین عناصر بخش ذخیره سازی آرشیوی مدل مرجع ا.ای.آی.اس. ۱۲۲
- جدول ۵-۳. مهمترین عناصر بخش مدیریت داده مدل مرجع ا.ای.آی.اس. ۱۲۴
- جدول ۵-۴. مهم ترین عناصر بخش سرپرستی مدل مرجع ا. ای. آی. اس. ۱۲۶
- جدول ۵-۵. مهم ترین عناصر بخش برنامه حفاظتی مدل مرجع ا. ای. آی. اس..... ۱۲۹
- جدول ۵-۶. مهم ترین عناصر بخش دستیابی مدل مرجع ا. ای. آی. اس. ۱۳۱