

مقدمه

آیا آرشیوست، شکارچی روح است. هنگام صحبت در مورد اسناد الکترونیکی، همین تصور به ذهن شما مبادر می‌شود. کار با این اسناد مثل شکار ارواح است. آنها نامرئی، ناملموس و گریزان می‌باشند. (برای دستیابی بـشـرـ) چنگونه می‌توانید به آنها ماهیت مادی بخضیـد؟

علم مشاهده اسناد با ماهیت مادی آنها، یکی از حاذب ترین و فرینده ترین جبهه‌های عصر دیجیتال است. اسناد الکترونیکی نامرئی و انتزاعی، جایگزین اسناد کاغذی می‌شود. اسناد کاغذی و نسخ خطی پوستی، معرف دنیای کهن و فعالیتهای گذشته است. آنها را می‌توان به عنوان شیوه درنظر گرفت، چون به راحتی قابل لمس و حتی بوئیدن می‌باشند. اما اسناد الکترونیکی با وجود کاربرد مشابه، دور از دسترسند، زیرا در صورت نداشتن ابزار و وسائل مناسب، دیدن یا لمس آنها ممکن نیست.

قبل از رویارویی مدیران اسناد و آرشیویستها با این پدیده کاملاً جدید (اسناد الکترونیکی)، در مورد آن بارها گفته‌گشده است. دونظر در این مورد وجود دارد:

(۱) نظر خوش بینانه: ارائه تمام امکانات

(۲) نظر بدینانه: یک مشکل بزرگ

با فراگیر شدن جامعه اطلاع رسانی، (۱) همه چیز حول محور داده‌ها و اطلاعات می‌چرخد. طبق آمار، فقط ۱۰٪ از ۹۵٪ اطلاعات دیجیتال، بطور دیجیتالی تبادل می‌شود. در دنیای اطلاعات الکترونیکی، مراحل کار بطور خودکار و بدون دخالت کاغذ و پانیری انسانی صورت می‌گیرد. یکی از مشکلات این بخش، کنترل هوشمند است که از اهمیت ویژه‌ای برخوردار می‌باشد. در دنیای دیجیتال، معنی کنترل هوشمند چیست؟ یا به عبارت دیگر، استفاده از اسناد الکترونیکی چه تأثیری بر کنترل هوشمند دارد؟ در پاراگرافهای بعد، پیشرفت‌های مهم در زمینه نگهداری اسناد را به عنوان نتایج به کارگیری فن آوری اطلاع رسانی در ادارات دولتی، شرح خواهیم داد. به علاوه نقش اطلاعات متنی را با توجه به کنترل هوشمند خصوصاً جنبه توصیف اسناد، بررسی می‌کنم.

در خاتمه نقش استانداردهای توصیف آرشیوی (۲) موجود را در این رابطه، طبق تعریف استاندار دین المللی توصیف آرشیوی و استاندار دین المللی اعتبار آرشیوی سند (۳) شرح می‌دهم.

عمدتاً از نظر آرشیویستهای مسئول اسناد آرشیوی استفاده می‌کنم.

پیشرفتها: چه پیشرفت‌هایی حاصل شده است؟

سلماً عصر پویای فن آوری اطلاع رسانی (جالی) که مدیران اسناد و آرشیویستها سعی در انجام وظیفه خود دارند تأثیر بسیاری روی تولید اسناد و حفظ آن دارد. نتایج حاصله، نه تنها فنی بلکه قانونی و سازمانی است.

پیشرفت‌های حاصله در این زمینه:

(۱) تغییر در ظاهر سند

اسناد الکترونیکی شامل چند جزء از قبیل: داده، نرم افزار برای پردازش داده، سخت افزار، حافظه و ایجاد سند می‌باشد.

تغییر در ماهیت اسناد یکی از دلایل نامناسب بودن مقررات فعلی نگهداری سند (که برای اسناد کاغذی طرح ریزی شده) است.

(۲) سرعت دسترسی به تسهیلات شبکه ارتقا می‌یابد.

کنترل هوشمند اسناد

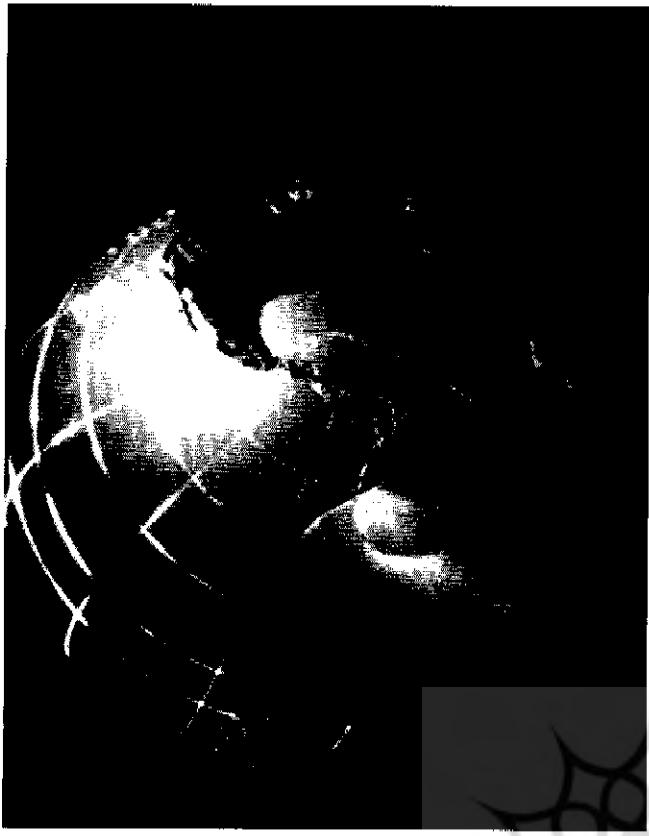
الکترونیک

در عصر

دیجیتال



نویسنده: هانیه معتمد
ترجم: ناصریں بختیاری



این امر بر ساختار سازمانی تاثیر گذاشته است. یکی از آن پیامدها، تمرکز زیلی در نگهداری اسناد الکترونیکی می‌باشد که کارکترول و اداره آنها را مشکل تر می‌سازد. در ضمن گرایش روزافروزن تبادل اطلاعات بین سازمانها، برقراری اصل حفظ تقدس و استفاده از اسناد الکترونیکی را دشوار کرده است. پدیده جدید مدیریت زنجیره‌ای^(۴) باعث انجام این کار شده، یعنی: مذکوریست، دیگر به یک سازمان محدود نیست بلکه تمام زنجیره فعالیتهای انجام یک کار را شامل می‌شود. نتیجه این امر، تغییر مرکز توجه از سازمان (انجام دهنده کار) به کار (انجام شده توسط یک یا چند سازمان) می‌باشد.

بعلاوه نرم افزار جدید امکان جداسازی داده‌هار از اطلاعات متنی ایجاد کرده که بهبترین نحو در نظامهای مدیریت جریان کار^۵ منعکس شده است. هدف به کارگیری این نظامهای اداره و کنترل بهینه مراحل کار می‌باشد. این نظامهای مدیریت جریان کار، وابسته به نظامهای مدیریت اسناد هستند که از مدارک تولید و استفاده شده در مراحل کار نگهداری می‌کنند. (مثل آداده‌ها) وقتی اسناد و مدارک می‌توانند مجددأمور استفاده، حذف و یا اصلاح قرار گیرند، ضمانت صحت و اعتبار آنها ازین می‌رود. از نواقص دیگر کار، مشکل مدیریت انواع مختلف سند و نیز عدم حمایت اکثر نظامها از برنامه‌های امتحان اسناد می‌باشد.

مثله دیگری که باید به خاطر داشته باشیم، نداشتن روش اصلاحی مناسب و دارای نظام برای تبدیل نگهداری اسناد کاغذی از صورت صرسو آن به شکل الکترونیکی است. این امر سبب عدم اطلاع از اسناد یک سازمان می‌شود. هیچکس نمی‌داند که در کاغذ یا شکل دیجیتالی اسناد، دقیقاً چه چیزهایی وجود دارد. این وضعیت دوگانه، ایجاد بی‌نظمی می‌کند و باعینکه اسناد دیجیتالی شده است، برای حفظ امنیت سند، هنوز به کاغذ استناد می‌شود. نتیجه این که دو نظام اطلاع رسانی (یکی کاغذی و دیگر الکترونیکی) رو در روی هم قرار می‌گیرند.

ما بادوره‌ای از تبدیل اسناد مواجهیم که از جنبه نگهداری سند به لحاظ دسترسی و صحت و اعتبار آن به اقداماتی نیاز داریم. اماده‌ون داشتن نظامهای مناسب نگهداری سند، تضمین رفع این نیازهای ضروری مشکل خواهد بود. اگر مدیران اسناد و آرشیویستها، موفق به رفع این معضل شوند، در آن صورت اسناد نقش خود را در ایجاد حافظه لازم برای تهیه طرحهای دولتی و نیز اتخاذ تصمیم‌ها ایفا خواهد کرد. این امر پیامدهای جدی و خطرناکی برای قوانین دموکراتیک خواهد داشت.

تغییر مداوم، عامل مشکل آفرین در پیشرفت جدید است. این کار درست مثل شکار اوهام است. ما با یک هدف متحرک سروکار داریم. درست وقتی تصور می‌شود که نظری در مورد وقوع امری داریم، پدیده جدیدی ایجاد می‌شود. شرایط پیچیده و تاحدی نامنظم است.

خلاصه برخی ویژگیهای این پیششرطها

سند دیگر ماهیت مادی و ظاهری ندارد اما بصورت مادی تقیم شده و با حدود مرز منطقی کنار هم نگهداری می‌شود.

فن اوری اطلاع رسانی (به خصوص به دلیل فن آوری شبکه‌ای) ساختارهای جدید سازمانی را باید می‌کند که بر جریان اطلاعات تاثیر گذاشته

و نیازهای دیگری در نگهداری اسناد بوجود می‌آورد. اگرچه در دوره تبدیل با کاغذ و اسناد الکترونیکی سروکار داریم که یکی پس از دیگری قرار دارند اما این مسئله موقتی است. در فن اوری اطلاع رسانی، تغیرات، ناگهانی و مستمر خواهد بود، بدین معنی که زندگی مامهیشه دستخوش تغیر است.

نتیجه بررسی این ویژگیها، نیاز به تغییر تاکید از «اسناد کاغذی» (شیئی ظاهری و مادی) به «اسناد دیجیتالی» (جنبه انتزاعی تر و منطقی تر) است. پس باید توجه بیشتری به کنترل هوشمند شود. این کار چه نقش و پیامدهایی برای کنترل هوشمند خواهد داشت؟

نحوه کار با کنترل هوشمند در عصر اطلاع رسانی
کنترل هوشمند را می‌توان را بسطی بین اسناد و علل حفظ و نگهداری آنها در نظر گرفت. به اختصار می‌توان گفت: کنترل هوشمند جدای از شکل اسناد بر شناسایی، ارزشیابی، قابلیت دسترسی و فهم آنها نیز توجه دارد تا به این وسیله ضامن قدرت پاسخگویی سازمانهای دولتی بوده و اسناد آرشیوی را به عنوان میراث فرهنگی حفظ و حراست کند. مدیریت اطلاعات متنی و توصیف اسناد از فعالیتهای عمدۀ و اصلی حمایت از این امور است.

کنترل هوشمند همزمان با آغاز دوره زندگی هوشمند می‌شود که هم در سازمان ایجاد کننده سند و هم در آرشیو بکار می‌رود. اما هدف این دو متفاوت است. در سازمانهای ایجاد کننده سند، هدف کنترل هوشمند تضمین قدرت پاسخگویی است. مشکل این کار، حفظ صحت و اعتبار سند می‌باشد که در طرح تحقیقی دانشگاه کلمبیای انگلستان^۶ تاکید بسیاری بر این جنبه اسناد

الکترونیکی شده است.

سازمان ایجاد کننده سند مسئول اعتبار آن است. (عنی طبق تعریف طرح تحقیقی دانشگاه کلیمیانگلستان، سند باید نمایانگر واقعیتی باشد که به خاطر آن ایجاد شده است.)

برای دستیابی به صحت و اعتبار، سند باید کامل باشد. طرح دانشگاه کلیمیانگلستان اینگونه با مشخصات ضروری یک سند کامل ارائه داده است.

اعتبار سند مبتنی بر وضعیت ثبت، حفظ و نگهداری آن و نیز ابقاء آن شرایط در طول زمان است. هدف عدم تغیر، دست کاری و یا تعریف سند می باشد.

برای اطمینان از اعتبار سند باید آن را در نظام خاصی نگهداری کرد.

طبق مفاد طرح تحقیقی فوق، توصیف سند برای ثبت اعتبار آن اهمیت دارد. اولین روشنی که برای حفظ و نگهداری سند (از هر نوع که باشد) پس از دریافت آن بکار می رود، روش ذخیره اینو کامپیوتری سند^(۷) می باشد. حفظ اعتبار سند به دلیل تغییر مدام ویژگیهای ظاهری آن بسیار مهم است. تنها سند ثابت، سند قانونی می باشد که بصورت توصیفی^(۸) وجود دارد.

مراحل مستندسازی، طبقه بندی و ثبت اسناد از عوامل مهم تضمین صحت و اعتبار آن است.

در نظام نگهداری اسناد، باید مقررات و روند حفظ صحت و اعتبار سند رعایت شود. این نظام برای تجهیز مدیریت اسناد الکترونیکی باید توصیفی برای فرآیند ایجاد سند داشته باشد.

برای روش شدن مطلب مثالی می زنم. از زوئن سال ۱۹۹۷ در هلند طرحی به نام «افراش طول عمر سند به خاطر دیجیتالی کردن آن»^(۹) مطرح شده که هدف اصلی آن ایجاد خلافت و حمایت از آن در سازمانهای دولتی است تا اقدامات بهینه ای در امر نگهداری الکترونیکی اسناد انجام شود. این طرح توسط وزارت کشور، آموزش و پرورش و فرهنگ و علوم مطرح شد. اقدام اصلی، شرکت در طرحهای آزمایشی سازمانهای دولتی در تمام سطح است.

یکی از این برنامه ها یعنی توسعه نظام جدید اطلاع رسانی مجلس هلدز قرار است از فعالیتهای اعضاء، مجلس و کلیه امور قانونی و سیاسی حمایت کند. این برنامه فعلاً در مرحله طرح است. در طرح باید نیازهای نگهداری سند تعریف گردد. می دانیم برای انجام این کار، تمام مفاهیم ایجاد سند و مزایمات نگهداری آن باید شرح داده شود تا بتوان اسناد را تنظیم و نظام را با تغییرات سازمان تطبیق داد. در واقع برای رفع نیازهای نگهداری سند، چندین سطح اطلاعات فراسویی^(۱۰) لازم است.

در سطوح متفاوت می توانیم توصیف انواع اسناد، فرآیندهای (فعالیتها و ظایف) اداری، روشها و نیز خود سازمان ایجاد کننده سند را هم تمیز دهیم.

جدای از توصیف معیط سازمانی، مستندسازی مقررات نگهداری سند و حفظ پرونده ثبت و قایع برای ایجاد هرگونه تغییر پا تطبیق در نظام نگهداری سند ضروری است. در نتیجه نه تنها خود اطلاعات یا اسناد بلکه تصویری از سازمان، روند اداری تولید آن و نیز نمونه ای از نظام نگهداری سند بدهست می آید.

برای مرئی کردن اسناد الکترونیکی، تمام این کارها ضروری است. در این صورت می توانیم اسناد را با همان صحت و اعتبار اولیه حفظ و نگهداری کنیم. در نتیجه نظام نگهداری اسناد را بقاء و تغییرات آن راهنمگام وجود سند بررسی کنیم. این مثال باید رهنمودی باشد برای اطلاعات فراسوی که هنوز وجود نیامده اند اما موردنیاز هستند.

طبق تعریف کمیته اسناد الکترونیکی شورای جهانی آرشیو، یکی از ویژگیهای اصلی سند، دارابودن محتوى، متن و ساختار است تا گواه فعالیت باشد که طی انجام آن، سند ایجاد و یا دریافت شده است. ارتباط بین سند و کار تجاری اهمیت ویژه ای دارد.

سند الکترونیکی، اطلاعات ضبط شده ای است که به علت نداشتن حدود مرز ظاهری و مادی (برخلاف سند کاغذی) بوسیله فعالیت یا فرآینداداری که این سند در انجام آن نقش دارد، حدود مرز تعیین می شود. اینها اطلاعاتی در سطح منطقی است که سند یا سری آن را در سایه تاریخی خود قرار می دهد: چرا سند ایجاد شده، چه نقش و وضعیت داشته است؟ و غیره

در یک سازمان دولتی، برای تضمین اعتبار و حفظ و نگهداری مطلوب سند، داشتن اطلاعاتی در مورد اصل حفظ تقدس و رعایت نظم و ترتیب اولیه سند، (سازمان ایجاد کننده سند یا فرآیند آن) فرآیند ایجاد آن و مسئولیتهای مربوطه، اهمیت ویژه ای دارد.

در پیامهای پست الکترونیکی، مطلب بالای نامه شامل اطلاعات متنی در مورد روند فعالیتی است که سند نیز بخشی از آن به شمار می آید اما عنوان را، از محتوا و خود پیام به راحتی می توان جدا کرد. در نتیجه وجود تمهدانی برای اطمینان از درک صحیح اطلاعات متنی لازم است.

جنبهای ظاهری

همانگونه که قبل اذکر شد، ویژگیهای مادی و ظاهری اسناد الکترونیکی باعث تغییر توجه در مدیریت اسناد از سطح ظاهری در اسناد کاغذی، به سطح منطقی در اسناد الکترونیکی، شده است.

بر عکس، به علت دارابودن اطلاعات متنی یا اطلاعات فراسوی، بنظر می آید که اسناد الکترونیکی وجود دارند. اما در صورت نداشتن این اسناد حتی نمی دانیم که آنها دارایی یا خیر.

با وجود عدم مشاهده ظاهری و مجرای سند، می توانیم آن را موقتاً روی صفحه مانیتور ببینیم یا آن را فراموش کرده و نگهداری نکنیم. در دنیای کاغذ، دیر باز و سند کاغذی را می بینیم، در هر حال سند الکترونیکی بطور مجرای وجود دارد و فقط روی صفحه مانیتور می توان موقع آن را نمایش داد که در این صورت یک حامل موقع است تا بخشی از یک سند. فایل روی یک دیسکت، سند است. این فایل داده کدگذاری شده ای است که برای تبدیل به یک سند به رمز گشایی و یا ترجیح نیاز دارد.

نتایج تغییر در ویژگیهای ظاهری سند عبارتند از:

(۱) توضیح فرآیند ایجاد (چگونگی کنار هم قرار دادن سند) و نگهداری آن.
(۲) توضیح کامل و دقیق سند، برای تنظیم صحیح و تضمین صحت، اعتبار و قابلیت دسترسی به آن.

برخلاف کنترل اداری اسناد کاغذی، در مورد اسناد الکترونیکی توضیح ویژگیهای ظاهری ضروری است چون اینها از اسناد منطقی جدا هستند. این ویژگیها شامل واسطه ای می باشد که در آنها پرونده ها ذخیره شده و برای نمایش آن وجود فایلها و نرم افزار لازم است. اگرچه محقق، توجهی به توضیح ارتباط بین اسناد منطقی و فایلها مادی و ظاهری ندارد، اما این کار مهم است. از آنجایی که پرونده های مادی و ظاهری در طی زمان با یافته های فن اوری دچار تغییر یا جایگزینی می شوند، در نتیجه ارتباط بین اسناد باید بطور مدام کنترل شود.

توصیف آرشیوی اسناد الکترونیکی

با ایجاد جنبه‌های ظاهری و مادی اسناد الکترونیکی و ماهیت و نقش کنترل هوشمند در اصطلاح کلی و بررسی کارهای انجام شده در این زمینه در سازمان تولید کننده سند (به عنوان بخشی از نگهداری اسناد)، تمرکز روی توصیف آرشیوی که اهمیت ویژه‌ای دارد، لازم است.

باید بدانیم که دیدگاهها در مورد توصیف آرشیوی و آرشیو تغییر کرده است. در دیدگاه فعلی در مورد آرشیو، آرشیو محلی است که اسناد بالارزش آرشیوی به آن منتقل می‌شوند. فعالیتهای اصلی یک موسسه آرشیوی عبارتند از:

(۱) حفظ و نگهداری اسناد آرشیوی با شرایطی همچون شرایط زمان دریافت آن

(۲) قابلیت دسترسی برای انجام تحقیق

که این کار با توصیف آرشیوی ممکن است.

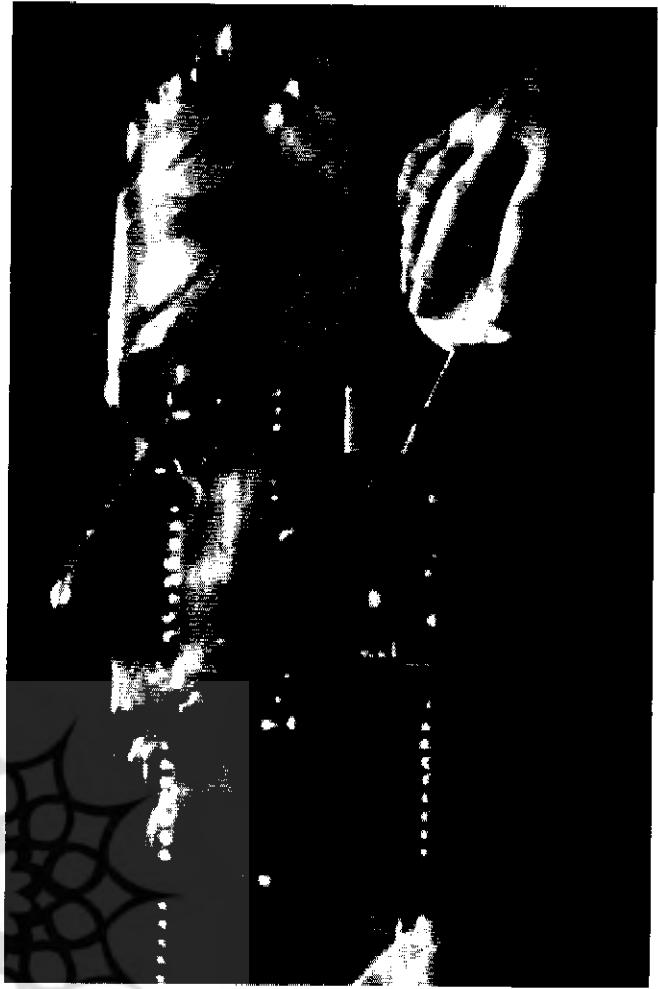
هدف توصیف آرشیوی در دسترسن بودن اسناد و دقت در قابل فهم ماندن آنها (طوری که محقق بتواند اطلاعات موردنیاز خود را در آنها پیدا کند) می‌باشد. در محیط آرشیوی توجه به اعتبار اسناد نقش مهمی دارد. طبق ادعای طرح دانشگاه کلمبیا انجستان، آرشیو، مسئول حفظ اعتبار اسناد آرشیوی و بهترین ضامن برای اعتبار سند است.

نقطه شروع حفظ اعتبار سند، زمان رسیدن آن به آرشیو است. آرشیو هنگام دریافت سند، آن را سند آرشیوی معتبر در نظر می‌گیرد. وظیفه آرشیو تشخیص این نیست که آیا سند نمایانگر کار انجام شده در سازمان ایجاد کننده آن است یا خیر.

تأثیر اسناد الکترونیکی بر توصیف آرشیوی چیست؟ آیا نیاز به تغییر وجود دارد؟ وقتی برای سند ماهیتی ظاهری و مادی قابل هستیم آیا می‌توان انتظار تغییر در آن را داشت؟ در اسناد الکترونیکی، واسطه و متن سند به آرشیویست مربوط است نه پایام. اینها اطلاعاتی است که آرشیویست برای خود فراهم می‌آورد تا علاوه بر تنظیم این اسناد، محققین را در فهم و تغییر و ارائه این پایام یاری نماید.

در اسناد کاغذی واسطه، مفهوم و بیشتر اطلاعات متنی، ماهیت ظاهری و مادی را تشکیل می‌دهند. بالمقابل آنها به آرشیو به علت دور شدن از محیط تولید و سیستم نگهداری اولیه، افزودن بعضی اطلاعات متنی لازم است. این اطلاعات سازمانی مطالبی (از قبیل ارتباط بین اسناد آرشیوی را) در مورد سازمان ایجاد کننده سند و نظام نگهداری آن ارائه می‌دهد. برای اسناد آرشیوی اطلاعات در مورد اصل حفظ تقدس اسناد و ساختار آن بسیار مهم تر است. باید بدانیم که این اطلاعات بیشتر اطلاعات متنی در سطوح مختلف هستند تا اطلاعاتی که موردنیاز هر سندی باشد. می‌بایست روی سطح کنترل آرشیوهای موسسات، گروه اسناد و یا سری‌ها کار کیم. در این شرایط بهتر از محیط کاغذی، می‌توانیم روی اطلاعات متنی در مورد فرآیند اداری انجام شده طی ایجاد سند و مدیریت اسناد نگهداری شده در نظام نگهداری اسناد الکترونیکی تکیه کنیم.

هدف از توصیف آرشیوی این است که محقق امکان یافتن اطلاعات موردنیاز خود و نیز تفسیر صحیح اسناد را داشته باشد. در نتیجه آگاهی از انتظارات محقق اهمیت دارد.



برای خواندنی شدن اسناد، داشتن اطلاعاتی در مورد ویژگیهای فن آوری آن ضروری است. به علاوه توصیف شرایط فن آوری اولیه برای محققی جالب خواهد بود که قصد دارد ماهیت سازمان (مربوطه) را به خصوصی زمان انتقال اسناد آن به آرشیو و یا عدم ادامه فعالیت سازمان، بداند.

تفاوت عمده بین عصر کاغذ و دیجیتال این است که در عصر دیجیتال هیچ مشخص نیست. ویژگیهای مربوط به اعتبار (که اطلاعات سند را تعیین می‌کند) از جمله: امضاء، مهر و شکل کاغذ یا تغییر کرده و یا ازین می‌روند. آرشیویستها و مدیران اسناد با ویژگیهای رسمی اسناد کاغذی که به سند، اعتبار و صحت می‌بخشد آشنا هستند. در نتیجه طوری قادر به تشخیص این اسنادند که بتواند در محیط الکترونیک آنها را بکار ببرند. چون این کار در خصوص اسناد است باید در محیط مجازی انجام گیرد، در غیر این صورت اطلاعات از دست خواهد رفت.

به هر حال یک چیز باید روشن شود و آن اینکه: اسناد در عین نیاز به تنظیم و کنترل باید توصیف الکترونیکی نیز شوند. در نتیجه به نظر می‌آید که در دنیای مجازی اسناد الکترونیکی، نوعی مراجعة مداوم وجود دارد. برای ایجاد قابلیت کنترل و دسترسی به اسناد، علاوه بر توصیف آن، توصیف و مدیریت اطلاعات مفهومی نیز ضروری است.

محقق خواهان موارد زیر است:

الف) دستیابی به اطلاعات

ب) دستیابی به استاد حاوی اطلاعات معترض و موافق

این اطلاعات معترض و موافق با حفاظت دائم (۱۱) مادی، ظاهری و قانونی استاد توسط افراد مجرم (با به گفته جنکیسون (۱۲)، آرشیویست) بدست می‌آید. محقق می‌تواند به این استاد تکیه کند. طبق طرح دانشگاه کلمبیا انگلستان، آرشیو «مکان امنی» برای نگهداری استاد آرشیوی است.

به علاوه در دنیای استاد کاغذی، محقق سند رامی بیند و بالمس کاغذ یا پوست و یا دقت در دستخطا، مهر، امضاء یا سایر ویژگیهای آن، می‌تواند به اعتبار آن پی‌برد. همانگونه که دیدیم در دنیای استاد کترونیکی، هیچ مشخصه ظاهری و مادی از این نوع وجود ندارد. محقق باید به گفته‌های آرشیویست تکیه کند. (یعنی اصل سند راندایم) چیزی که محقق در صفحه مانیتور می‌بیند، نمودی از اطلاعات ذخیره شده روی دیسکت می‌باشد که از طریق نرم افزار قابل خواندن شده است.

با توضیح عوامل محیط اولیه و ساختار کنترل آرشیوهای موسسات و سازمانهای خاص، محقق در مورد وضعیت استاد و نقش آنها در فرآینداداری و نیز فعالیت ایجاد کننده سند، نظری پیدامی کند. وجود هر دو دسته عوامل در نظام نگهداری سند لازم است تا نظم حاصله، اعتبار و اصالت استاد کترونیکی راضیانت کند.

از آنجایی که نظام نگهداری سند، استاد را تنهای حضور در سازمان ایجاد کننده سند کنترل می‌کند پس باید این نظام کاملاً شرح داده شود. این نظام شامل قوانینی از قبیل: تعریف سند، اطلاعاتی در مورد دریافت آن، ارزشیابی استاد و برنامه زمانی امعاء یا نگهداری استاد زائد و نظم و ترتیب استاد طبق اصول است.

با فرض اینکه نظام نگهداری استاد کترونیکی محدودی وجود دارد، برای کسب اطلاعات باید بر شناسایی و تجزیه و تحلیل استاد کاغذی تکیه کرده و امیدوار باشیم که استاد کترونیکی هنگام تغییر قوانین نگهداری سند، به روز شوند.

قبل از ۲۶ عامل توصیف آرشیوی در «استاندارد بین‌المللی کلی توصیف آرشیوی» (۱۳) شرح داده شده است. این استاندارد بین حوزه‌های مختلف توصیف یعنی حوزه‌های بیان هویت، متن و محتوى وجه تمایز قابل است. بخشی از حوزه اخیر به ساختار پانظم و ترتیب استاد (۱۴) مربوط می‌شود.

برخلاف استاد کاغذی، استاد کترونیکی مشکل نظم و ترتیب ظاهری و مادی را ندارد. در واقع در نظام اطلاع رسانی، مکان ظاهری و مادی استاد به واسطه سیستم عامل (۱۵) تعیین می‌شود. نظم و ترتیب، مجازی شده، که این امر به دلیل عدم وجود استاد، بصورت ظاهری، چندان هم عجیب نیست. البته این بدان معناست که ساختار و نظم و ترتیب منطقی استاد را باید توصیف کرد بلکه بر عکس نظم و ترتیب منطقی با فرآینداداری و مراحل انجام آن تعیین می‌شود. در این صورت، کار بخشی از ساختاری است که باید توصیف گردد. جدول طبقه‌بندی استاد نمونه چنین نظم و ترتیب منطقی می‌باشد.

جنبه‌های فن آوری / تغییر

در استاد کترونیکی، مشکل منسوج شدن فن آوری وجود دارد. می‌دانیم فن آوری به سرعت تغییر می‌کند. در استاد کترونیکی بعد از ۵ یا ۱۰ سال نرم افزار

اصلی قابل دسترسی نیست چون یا برنامه سخت افزار دیگر وجود ندارد و یا برنامه حافظه تغییر کرده و دیگر با نرم افزار نمی‌توان آن را خواند. قبل از ذکر شد که جنبه ظاهری و مادی اولین مورد تغییر است.

با منسوج شدن ناگهانی نرم افزار و سخت افزار، آرشیویست مجبور به جایگزینی و یا تبدیل استاد کترونیکی است تا آنها را با سل جدید نرم افزار و سخت افزار تطبیق دهد. تهای در صورتی جایگزینی و تبدیل ممکن است که اعتبار و اصالت سند تضمین شود. چگونه تمام یا قسمی از عملکرد نظام اطلاع رسانی پانظام نگهداری سند را در طی زمان جایگزینی؟ اگرچه روش‌های متفاوت حفظ و نگهداری نرم افزار وجود دارد اما در مورد استاد کترونیکی جدید که نسبت به فایلهای پایگاه داده‌های آماری سیار پیچیده‌ترند، تجارب کمی داریم.

در این زمینه می‌توانیم استاد مربوط به مشاغل و وظایف را به کاربریم که نحوه ایجاد و کاربرد استاد کترونیکی را نشان می‌دهد. همچنین می‌توانیم نمایشگرهای (۱۶) از شکل اصلی استاد تهیه کنیم. البته عملکرد این نمایشگرها مشابه نرم افزار اصلی نیست. تهای کارشناس نمایش استاد در صفحه مانیتور به همان صورتی است که در ابتدا قابل دسترس بوده‌اند. چون در مورد این نمایشگرها تجربه کمی داریم، در نتیجه فقط می‌توانیم به بهینه‌سازی آنها پیندیشیم. حتی نمی‌دانیم که آیا این اقدام در مورد انواع مختلف استاد و نیز استاد مهم کاربرد دارد یا خیر؟

با این وجود باید بدانیم که این کار، هرگز محیط فنی اولیه را نشان نمی‌دهد. فن آوری آن چنان تغییر می‌کند که سرعت نظام جدید هرگز مشابه سرعت نرم سخت افزار اولیه نخواهد بود.

جنبه جالب استفاده از نمایشگرها، دسترسی به روش‌های جدید تحقیق است. از بعضی جهات، این امر نوعی توصیف می‌باشد که درست مثل افرودن فهرست در محیط استاد کاغذی است.

نمی‌دانیم استفاده از نمایشگرها و گسترش آن سودمند است یا خیر؟ روش‌های دیگر انجام آن، حفظ نرم افزار اصلی و داده‌های است. در حال حاضر تهای باید عوامل اصلی را بشناسیم.

توصیف آرشیوی در حفظ اعتبار استاد کترونیکی در دو سطح فنی و موسساتی نقش مهمی دارد. اگر اطلاعات متنی و یا تجزیه و تحلیل ضمیمه استاد انتقالی ناقص باشند، آرشیو می‌تواند این تفصیله رارفع و آن اطلاعات را (از طریق توصیف و تحقیق) کامل نماید. در غیر این صورت توصیف آرشیوی ضعیف خواهد بود.

حتی با توصیف آرشیوی مناسب کار تمام نمی‌شود، چون باید از توصیف‌های خود نیز به محقق اطلاعات بدheim. فن آوری اطلاع رسانی جدید امکانات تازه‌ای برای انجام این کار ایجاد کرده، اما نموده انجام آن با گذشته فرق دارد. در اینجا تهاقص اشاره به بعضی از این امکانات را داریم.

استاد کترونیکی شامل بخش‌های متفاوتی هستند که به دلیل کترونیکی بودن بطور مستقیم می‌توان به آنها جریعه کرد. یکی از مزیت‌های این کار، قابلیت دسترسی بیشتریه آنهاست. بعنوان مثال، امکان بازیابی تمام متن از محتوى وجود دارد. این امر می‌تواند مفید باشد، اما این سوال همچنان مطرح است: آیا این روش مناسب ترین شیوه تحقیق و بازیابی است؟

در نظام بازیابی، هم اطلاعات متنی ثبت شده در مرحله ایجاد سند و هم اطلاعات متنی بر توصیف آرشیوی بکار می‌روند که محقق را به اطلاعات

تشخیص و جمع آوری اسناد الکترونیکی شامل اطلاعات متنی در نظام نگهداری سند ضروری است؛ ازیرا این اطلاعات اعتبار سند را تضمین می‌کند. در توجه، هم اسناد کاغذی و هم اسناد الکترونیکی باید کنترل و بررسی شوند. در انتها باید بگوییم که توصیف آرشیوی، ثابت ترین عامل در دوره زندگی اسناد الکترونیکی است.

بخشهای مادی و ظاهری به دلیل پیش‌رفتهای فن آوری دائم‌آ در حال تغییر هستند. می‌دانیم که توصیف آرشیوی نیز در نهایت، بصورت دیجیتال در خواهد آمد. پس چگونه با این ویژگی مکرر، یعنی تغییر در اسناد الکترونیکی، مواجه شویم.

این نتیجه به نظریات فلسفه‌انه جالی منتهی می‌شود، وقتی با همکاری در بارسلونا پیاده روی می‌کردیم، کلیسای ناتمام «اساگر ادا فامیلیا»^(۱۷) را دیدیم، در همین حال که در مورد اسناد الکترونیکی صحبت می‌کردیم به موازنه‌ای بین تلاش آقای گاویدی^(۱۸) برای مادی کردن اعتقادش به خداوند به شکل یک کلیسای جامع و سعی مادر دستیابی به اسناد الکترونیکی گریزان رسیدیم. انسان تمایل شدید به باقی گذاشتن آثاری از اعمال و افکار خود دارد. نتیجه مغایر این کلام با اسناد الکترونیکی این است که مامی خواهیم اطلاعاتی را بخط کیم اما تا وقتی کاری انجام نداده‌ایم، نمی‌توانیم اثری از آن باقی بگذاریم. به عبارت دیگر می‌توان گفت که فقط به دلیل پویایی و اهمیت دنیای اطلاع رسانی دیجیتال، جمع آوری، نگهداری و حفظ اسناد وابسته به آن، مهم است. پس از این لحظات، وظیفه مدیران اسناد و آرشیویستها که همان تقویت مجدد افکار می‌باشد مهتر از قبل خواهد شد.

پی‌نوشت‌ها :

- ۱ - Information Society
- ۲ - International Standard Archival Description
- ۳ - International Standard Archival Authorities of Record

۴ - Chain management

۵ - Workflow management systems

۶ - UBC : University of British Columbia

۷ - record profile

۸ - سیستم پرمیتی ذخیره اینو کامپیو تری سند. این سیستم تعداد زیادی فلاپی دیسک ذخیره می‌کند.

۹ - من در هنن از کلمه توصیف برای اخودن اطلاعات متنی به سند با افزودن اطلاعات متنی به سند به شووه تو صنیع استفاده کردم. این کار در سازمان ایجاد کننده سند (همانگونه که قبلاً ذکر شد) به دلیل حساب از کار تجاری و اعتبار سند و در آرشیو برای افزایش دسترسی به اسناد و قابلیت تغییر مناسب متدیا سری اسناد انجام می‌شود.

۱۰ - Digital Longevity

۱۱ - meta-information

۱۲ - unbroken custody

۱۳ - Jenkins

۱۴ - Description ۱۳ - ISADIG : General International Standard of Archival

۱۵ - بطور کل عنصر تعریف شده، توسط ائتمار دین الملى تو صیف آرشیوی در محیط الکترونیکی نیز قابل استفاده می‌باشد.

۱۶ - Operating system

۱۷ - Viewer

۱۸ - La sagrada Familia

۱۹ - Gaudi

(و اسناد) مورد تحقیق و پژوهش خود راهنمایی می‌کند. نحوه رویارویی محقق با شیوه ارائه اطلاعات باید ساده باشد، یعنی این روش مواجهه، باید نسبت به طرز سوال محققان بسیار حساس باشد. نظام دسترسی یا رویارویی محقق با اطلاعات باید با طرح سوالات دقیق تر، محققان را باری کند و آنها را گام به گام از سطوح مختلف اطلاعات متنی به سمت اسناد آرشیوی موردنظر شان راهنمایی نمایند. کلید و ازرهای اسامی اشخاص، اسامی جغرافیایی و ساختار سازمانی جزو نمونه‌های قابل استفاده هستند. همچنین باید امکان بازیابی متن کامل (که قبل از ذکر شد) نیز وجود داشته باشد. سعی بر این است که دسترسی استفاده کننده از اطلاعات طوری تنظیم شود که تمام این امور انجام شده و در عین حال از الگوی فن آوری خود مستقل باشد.

خلاصه و نتایج

هدف من تفسیر کنترل هوشمند اسناد الکترونیکی است. امیدوارم این مقاله شماره‌گنج نکند. اینکه خلاصه مطلب را رائه می‌دهم.

نتیجه کلی: چون اسناد الکترونیکی ماهیت ظاهری و مادی ندارند، در عصر اطلاع رسانی کنترل هوشمند، نقش مهمی را یافته‌اند. این امر چندان هم تعجب اور نیست. اما تصور می‌کنم این مقاله برای آرشیویستها و مدیران اسناد که جهت تعریف و تعیین اسناد و نظام نگهداری آن در آینده نزدیک شیوه‌هایی را تاختاد می‌کنند، بسیار مهم و اساسی باشد. در این رابطه دونظریه وجود دارد:

۱) نظریه اول که از ابتدای دوره زندگی اسناد یعنی مرحله ایجاد (باشید در مرحله تصور قبل از ایجاد) است و در واقع شیوه گسترش توصیف اسناد و محیط آنها را انشان می‌دهد که به علامت سوال رسیده است.

۲) نظریه دوم عطف بپاسیق توصیف آرشیوی است که اطلاعاتی در مورد اسناد آرشیوی انتقالی ارائه می‌دهد و محققان بعدی را به ارائه نظراتی در مورد ماهیت آنها در زمان وجود سازمان (ایجاد کننده سند) قادر می‌سازد. طبق این نظریه اسناد در جایگاه تاریخی صحیح خود قرار می‌گیرند یا باید قرار بگیرند. هر دونظریه برای تضمین اعتبار، قدرت درک و قابلیت دسترسی به اسناد خاص و نیز اسناد الکترونیکی ضروری هستند. آیا این بدان معناست که در محیط الکترونیکی توصیف آرشیوی کاملاً تغییر خواهد کرد؟ فکر نمی‌کنم. محققان همچنان هدف توصیف آرشیوی یعنی در دسترس و قابل فهم بودن اسناد را در ادبیات می‌کنند.

در هر حال این فن آوری اولیه است که تغییر می‌کند و همچنان بطور ناگهانی و مستمر در حال تغییر می‌باشد. اسناد الکترونیکی دیگر ماهیت ظاهری و مادی ندارند. اطلاعات و مقررات (ساختار) از هم جدا شده‌اند. برای نمایش سند روی صفحه مانیتور، نرم افزار مورد نیاز است. با منسخ شدن فن آوری در طی زمان، آرشیوها برای تضمین قابلیت‌های دسترسی، فهم و خواندن اسناد باید اقدامات ویژه‌ای انجام دهند. اما از همه مهمتر توصیف بهتر و روشن تر محیط اولیه، ایجاد و به کارگیری سند است. تنهاد این صورت محقق، حسن اطمینان از اعتبار اسناد الکترونیکی دارد. این صحت و اعتبار برایه توصیف سند و نظریه حفاظت دائم مادی، ظاهری و قانونی سند استوار است.

از ابتدای دوره زندگی اسناد، پایه و اساس توصیف مناسب و مطلوب گذاشته شده و توصیف با ضبط اطلاعات متنی شروع می‌شود.