

نگاهی دیگر

مدیریت اطلاعات

نویسنده: لیلا آذری سرخ کوه آذری
کارشناس مرکز اطلاعات جغرافیایی شهر تهران

مقدمه:

بدیهی است که آمار و اطلاعات کالبدی و اجتماعی از ابزار اساسی و نیرومند مدیریت است. وجود اطلاعات پراکنده در هر سازمان و شرکت ، عدم وجود تشکیلاتی مسئول در خصوص تهیه، نگهداری و به روزرسانی مدیریت این اطلاعات در سطح کلان و عدم ارتباط با سایر مجموعه داده ها و اطلاعات موجود در دیگر واحد ها / نهادهای ذیربط در مدیریت اطلاعات یک واقعیت انکار ناپذیر است. رفع این نواقص از بارزترین اولویتهای کاری و مدیریتی یک شرکت / سازمان محسوب می گردد.

هر واحد زنده و سازمانی که عهده دار کاری باشد برای انجام آن به اطلاعات متنوعی نیاز دارد . کارهای روزمره در ادارات / سازمانها و شرکتها باعث تولید اطلاعات میگردد و ایجاد پرونده ها ، نامه نگاریها ، سوابق مقررات و بخشنامه ها و حفظ سابقه آن ها برای پیگیری از اولین موارد تولید اطلاعات است. علاوه بر آن نقشه ها و مستندات فنی و اداری و قراردادها و ... باعث ایجاد بایگانی های کاغذی میشوند. نگهداری حجم بالای پرونده ها و سوابق کاغذی و ضرورت امن نگه داشتن و حفظ سوابق نیز خود قسمتی از هزینه های صرف شده می باشد . با ورود کامپیوتر به جریان اداری ، اسنادی که توسط آن تولید میشود نیز به حجم و چرخه اسناد اضافه میگردد . اسناد الکترونیکی توسط نرم افزارهای متفاوتی تهیه و ایجاد میگردد که هریک خصوصیات خاص خود را دارند . این اسناد متفاوت را چه باید کرد ؟

چگونه باید سندهای مختلف و پراکنده و در عین حال با ارزش را از کامپیوتراها و اتاقهای مختلف شناسایی و جمع آوری نمود ؟ در صورت به روز شدن اطلاعات (کاغذی یا الکترونیکی) به چه روشی میتوان از این تغییرات باخبر شد ؟ به میزان افزایش اطلاعات پراکنده ، مدت زمان پاسخگویی به درخواستهای آماری و گزارشات طولانی تر میگردد تا جایی که سازمان در نگهداری و پاسخگویی دچار مشکلات اساس میگردد . وقایعی چون جاسوسی ، دستبرد و دستکاری در پرونده ها و حتی بلایای طبیعی نیز به آمار مشکلات اضافه میگردد .

مثال : زلزله بم یکی از بلایای طبیعی بود که مرگ و آواره گی بسیاری از هموطنان را باعث شد و که با مخدوش شدن بوخی از مستندات اقامتی و جمعیتی شهر ، جماعت مدعی آسیب دیدگی و نام نویسی شده جهت دریافت خدمات کمک رسانی دو برابر گزارش گردیده است . و چه بسا حق واقعی افراد آسیب دیده در زلزله پایمال شده و در برخی موارد افراد سودجو مدعی زمینها و خانه های دیگر هموطنان گردیده اند . در هر حادثه بزرگی افراد سودجو و فرصت طلب منتظرند تا بهره ای و سهمی از اتفاقات ببرند . این سهم بردن هزینه سنگینی را بر بودجه بازسازی تحمیل میکند که هزینه حفظ مستندات و اطلاعات در برابر آن هیچ است .

بیان مسئله / مشکلات موجود :

اشکالات موجود در بایگانی کاغذی اسناد و مدارک :

- ۱ - احتمال دفن برخی اطلاعات در میان توده ای از کاغذ بسیار زیاد است که امکان استخراج آنها ناممکن به نظر میرسد .

- ۲ - هیچ آمار و برداشت سر جمعی از آنها قابل استخراج نیست .
- ۳ - هر کوششی در استخراج اطلاعات از کوه اطلاعات موجود به کار پر زحمت چندین نفر بستگی دارد .
- ۴ - کار همیشه از ابتدا آغاز میگردد . (به عبارت دیگر همواره دوباره کاری در کارها وجود دارد)
- ۵ - در میانه کار احتمال مشاهده کارهای محترمانه توسط افراد غیر مجاز وجود دارد .
- ۶ - امکان هرگونه برداشت اطلاعات به عنوان جاسوسی اطلاعاتی و مالی و لورفتن اطلاعات فنی همواره وجود دارد .
- ۷ - اشغال فضای ادارات ، سازمانها و شرکتها که میتواند مکانیجهت استقرار پرسنل یا دستگاهها باشد .
- ۸ - جابجایی اسناد همواره به همراه مخدوش شدن قسمتی از اطلاعات است .
- ۹ - هیچ روش منسجمی جهت ارائه مدارک وجود ندارد و همچنین ارائه مدارک چه در قالب کپی یا به صورت اصل مشکل زا خواهد بود .
- ۱۰ - به روز رسانی اطلاعات کاغذی همواره یکی از معضلات بزرگ است .

اشکالات موجود در بایگانی الکترونیکی اسناد و مدارک بصورت غیر منسجم :

- ۱ - در صورتی که اطلاعات بر روی CD ذخیره و بایگانی گردد ، این بایگانی الکترونیکی محسوب نمی گردد بلکه یک نوع بایگانی مدارک کاغذی است ولی باحجم و گنجایش پایین تر .
- ۲ - پراکندگی داده ها و اطلاعات
- ۳ - تولید مجدد داده ها و اطلاعات
- ۴ - تولید اطلاعات یکسان به صورت موازی به دلیل عدم اطلاع
- ۵ - از دست دادن داده ها و اطلاعات به دلیل عدم نظارت و گنترل .
- ۶ - نا متمرکز بودن داده ها و اطلاعات و در نتیجه عدم دسترسی سریع و آسان کاربران
- ۷ - نا مشخص بودن هویت پرخی داده ها و اطلاعات
- ۸ - عدم وجود اسناد لازم برای به کار گیری داده ها و اطلاعات به صورت مبنا

- ۹ - نا مشخص بودن ویرایش نهایی اطلاعات

۱۰ - نا معلوم بودن و عدم ثبت روند گردش کار و تبادل اطلاعات و داده ها.

۱۱ - تکرار بررسیهای مورد نیاز در راستای تولید و به کارگیری داده ها و اطلاعات.

۱۲ - عدم کنترل و نظارت بر روی ورود- خروج و تغییرات ایجاد شده بر روی داده ها و اطلاعات.

۱۳ - سرقت اطلاعات بسیار ساده و بدون دردرس . (کپی اطلاعات)

۱۴ - امکان ایجاد اشکال در استفاده ویرایشهای قدیمی اطلاعات در محیط ها و نرم افزارهایی با ویرایش جدید .

همچنین وابستگی اطلاعات تولید شده به کاربر تولید کننده به دلیل :

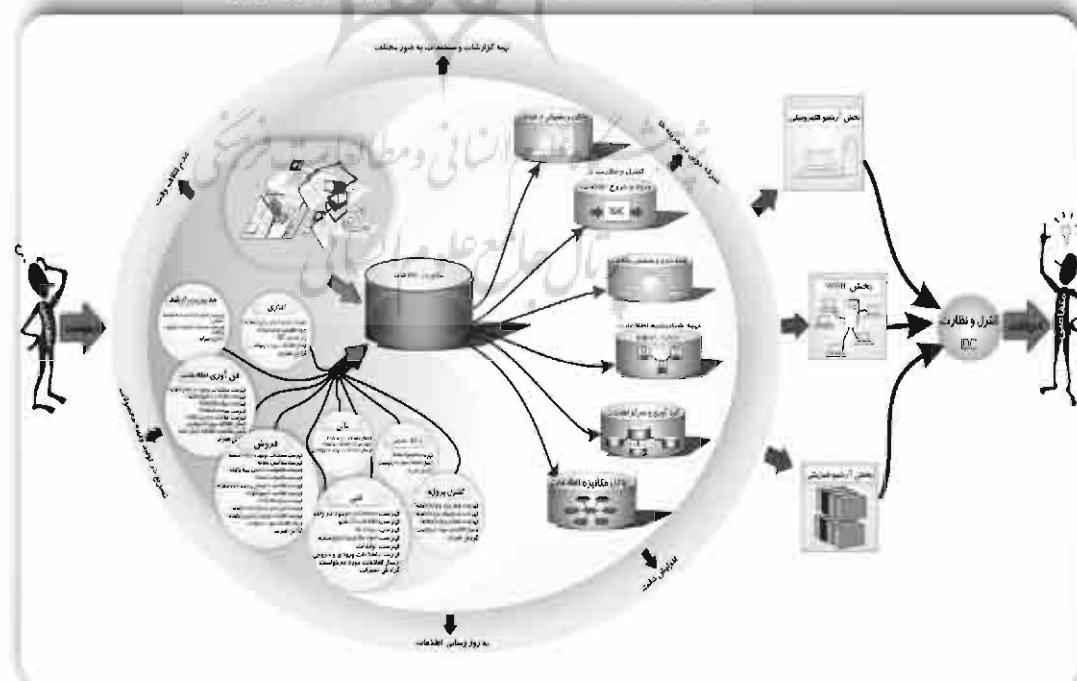
 - عدم وجود دستورالعمل مدون جهت تولید اطلاعات
 - عدم وجود شناسنامه اطلاعاتی برای اطلاعات تولید شده
 - عدم توجه به ارزش اطلاعات
 - عدم شناخت دقیق نسبت به اطلاعات

موارد و مشکلات ذکر شده خود نیز تبعاتی از جمله موارد ذیل را در برخواهد داشت :

 - ۱ - اتلاف هزینه
 - ۲ - اتلاف نیروی کار
 - ۳ - اتلاف زمان

۴ - عدم بهره وری مناسب از اطلاعات موجود

راهکارهای ارائه شده برای ساماندهی و پیبود وضع موجود



راه حل :

مدیریت اسناد چیست ؟

به کار گرفتن ابزاری چون کامپیوتر جهت جمع آوری ، ذخیره سازی ، حفظ محترمانگی و استخراج سریع داده ها و اطلاعات و نتیجه گیری از آن را مدیریت اطلاعات و اسناد میخوانند. این کار ترکیبی از فنون مدیریت با پردازش به همراه رمز گذاری و ثبت ساده اطلاعات کلا" با ثبت اطلاعات به صورت ابتدایی در دفاتر کاغذی یا ایجاد پایگاههای داده ای معمولی بسیار متفاوت است .

اهداف مدیریت اطلاعات و اسناد

مدیریت اطلاعات

۱. گردآوری ، دسته بندی ، شناسایی ، گروه بندی ، مستند سازی(تهیه شناسنامه DATA) و ساماندهی اطلاعات (کد گذاری اطلاعات طبق دسته بندیهای انجام شده)
۲. فراهم آوری ، نگهداری و حفاظت اطلاعات و ایجاد پایگاه اطلاعاتی مرکز .
۳. ایجاد کنترلهای لازم بر روی ورود و خروج اطلاعات .

اطلاع رسانی

۱. ارائه دستورالعملهای ثبت شده برای استفاده متقدیان از منابع اطلاعاتی موجود .
۲. ارائه دستورالعملهای ثبت شده جهت استفاده کاربران به منظور تولید اطلاعات .
۳. ایجاد ارتباط با واحدهای برون سازمانی برای دریافت اطلاعات مورد نیاز .
۴. اطلاع رسانی و آدرس دهی در ارتباط با اطلاعات موجود تولید شده و یا در دست تهیه از طریق وب و.... .

تحقیق و توسعه

بدیهی است استفاده از کامپیوتر به عنوان ابزاری قدرتمند جهت حفظ و نگهداری سوابق و مدارک کاغذی و الکترونیکی با شرایط خاص و با وجود پایگاه و بانک داده ای فنی و پیچیده میتواند راه حل مناسبی باشد بدین صورت که :

- ۱ - برای هر سند امکان ایجاد هر مقدار اطلاعات تکمیلی و توصیفی که لازم باشد قابل درج می باشد .
- ۲ - سپردن کلیه اطلاعات درج شده به حافظه رمزگذاری شده .
- ۳ - امکان درج روندها و گردش های کاری اسناد در سیستم به منظور دنبال کردن یک روند مشخص جهت تولید ، ویرایش یا حذف منطقی اسناد .
- ۴ - ایندکس نمودن مدارک با روش علمی و به صورت خودکار با قابلیت بازیابی سریع اطلاعات
- ۵ - امکان درج و نگهداری کلیه مدارک تصویری وایسته به سند اصلی .
- ۶ - امکان ایجاد سطوح دسترسی کاربران به اطلاعات .
- ۷ - امکان گزارشگیری از اطلاعات و استخراج اطلاعات آماری در کوتاهترین زمان و با درصد اطمینان بالا .
- ۸ - امکان درج مدارک با انواع فرمت های اطلاعاتی (نرم افزارهای مختلف) بدون نگرانی در

خصوص شماره نسخه ویرایش نرم افزار.

۹ - با توجه به قفل شدن مدارک در محیط بانک ، جلوگیری در از بین رفتن اطلاعات (ذخیره سازی اطلاعات جدید بر روی اطلاعات قدیمی و از دست دادن اطلاعات قدیمی) و ثبت اطلاعات جدید به عنوان ویرایش جدید اطلاعات .

امکاناتی که در قبال پیاده سازی سیستم در اختیار کاربران قرار می گیرد :

۱ - امکان ایجاد شناسنامه یا Meta Data برای انواع اسناد قابل درج در بانک .

۲ - امکان ذخیره سازی اطلاعات تصویری / لایه بندی شده با ذخیره سازی اطلاعات تصویر به تفکیک .

۳ - امکان ذخیره کلمات کلیدی جستجو برای دستیابی سریع به اطلاعات و همچنین گروه بندی اطلاعات در گروه های اطلاعاتی .

۴ - امکان ذخیره سازی آخرين وضعیت نسخ ویرایش یک مستند .

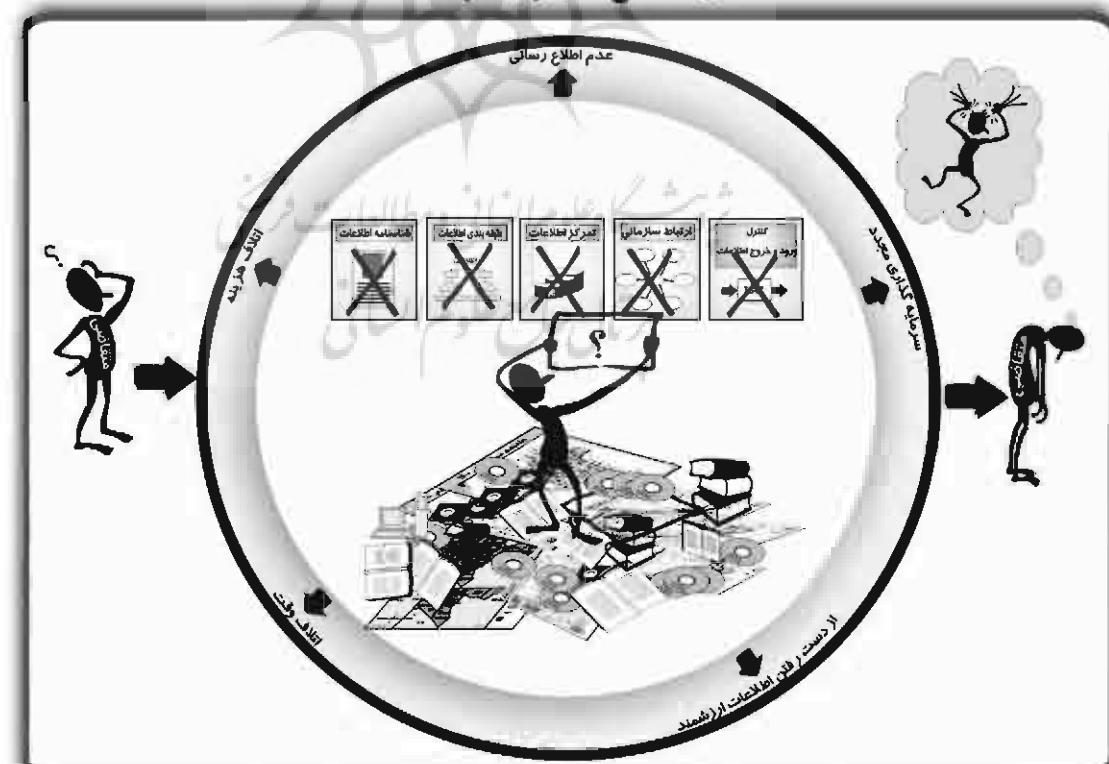
۵ - امکان ذخیره سازی جستجوهای قبلی .

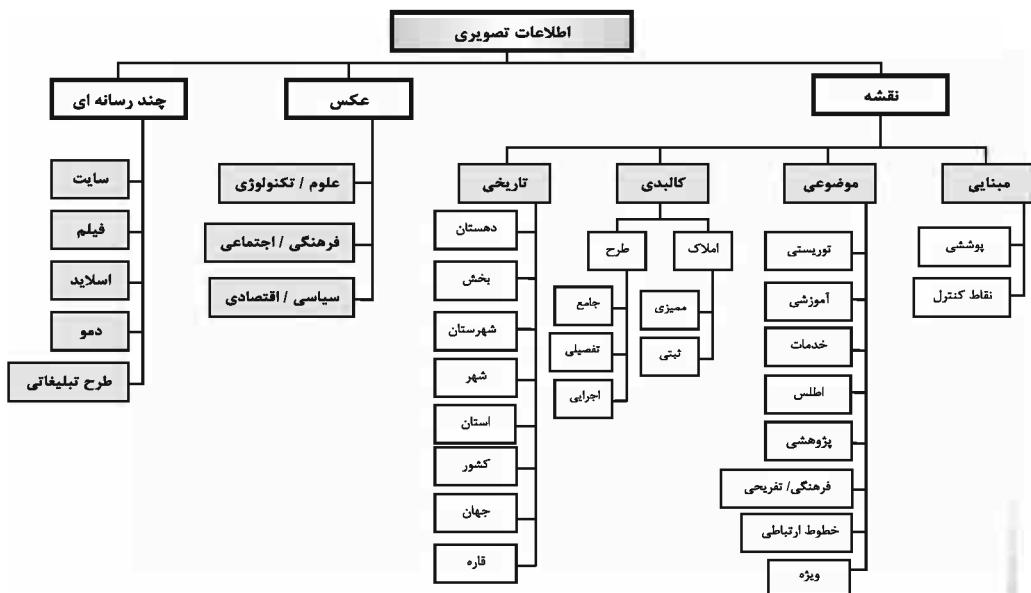
۶ - امکان اضافه کردن یک یادداشت جهت نگهداری آخرين وضعیت مستند در تاریخها و شرایط خاص .

۷ - امکان ایجاد ارتباط بین اسناد متفاوت بر اساس نیاز کاربران .

۸ - محدودیت نداشتن در مکان جغرافیایی استقرار سیستم و قابلیت اتصال و استفاده از امکانات

وضع موج و د





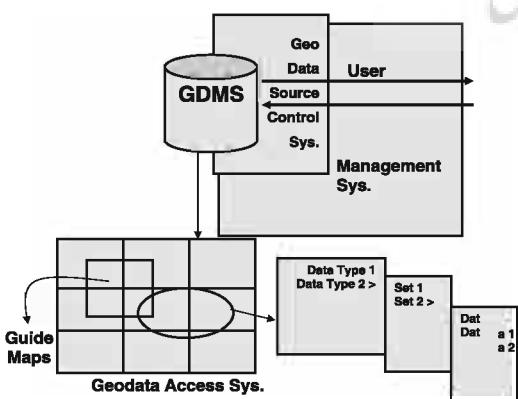
به منظور تحقق اهداف و چشم انداز عملیات مرکز اطلاعات و اسناد نیاز به یک سیستم یکپارچه و متمرکز با دسترسی آسان و کاربرنده می باشد که در این راستا واحد سامانه های اطلاعاتی از مدیریت شهری در تدارک بررسی و تهیه سیستم Web Base و بومی نمودن ساختار اطلاعاتی سیستم می باشد. اجزاء اصلی سیستم مدیریت اطلاعات جغرافیایی GDMS به شرح ذیل می باشد :

اجزاء اصلی سیستم مدیریت اطلاعات جغرافیایی به شرح زیر می باشد :

۱ - بانک اطلاعاتی سامانه (GDMS) : یک بانک اطلاعاتی جامع با امکان ذخیره و بازیابی کلیه اطلاعات موجود بصورت رابطه ای .

۲ - نرم افزار مدیریت دسترسی به اطلاعات : یک نرم افزار WEB Based Check In (Check Out) یا دریافت اطلاعات از بانک اطلاعاتی (Check Out) که ضمنا قادر است اطلاعات را مبتنی بر نقشه های راهنمایی کاربران نمایش داده و مشخص کند در هر موقعیتی چه اطلاعاتی اعم از توصیفی یا گرافیکی وجود دارد. بنابراین بخش های اصلی نرم افزار جهت انجام عملیات I/O در بانک اطلاعاتی و نمایش اطلاعات به ترتیب زیر سیستم های Geo Data Access Sys و Geo Data Source Control Sys می باشد.

معماری کلی سامانه در نمودار زیر نمایش داده شده است



منابع و مأخذ :

- Autodesk data management -

- مستندات موجود در شرکت پردازش

- مستندات طرحهای ارائه شده پیمانکاران شرکت پردازش