



ارزیابی حیات سیستم‌های اطلاعاتی و چرخه‌شکل‌گیری آن

سیده سارا فتاحی*

چکیده

سیستم اطلاعات مدیریت مفهوم پویایی است که در معرض تغییرات زمانی و تغییرات فرایند مدیریت قرار دارد؛ سیستم‌های اطلاعاتی را باید تحت بررسی و اصلاح مداوم نگاه داشت تا بتواند نیازهای اطلاعاتی را در كلیه سطوح سازمانی برآورده نماید، امروزه به دلیل رشد رایانه و فن آوری اطلاعاتی و ارتباطاتی دوره عمر حیات سیستم‌های اطلاعاتی کوتاه تر گشته است از این رو ایجاد می‌نماید که به تشخیص نیازهای یک سیستم اطلاعاتی و تجدید نظر بر روی آن و جانشینی آن به وسیله سیستم اطلاعاتی جدید و بهتر اقدام نمود. سیستمهای اطلاعاتی همچون سایر سیستم‌ها دارای چرخه حیات می‌باشند، به عبارتی آنها نیاز روزی دوره عمرشان به پایان می‌رسد و ممکن است بیهوده و مستملک شوند و در صورتی که به موقع جایگزین نشوند، از بین خواهد رفت. یک سیستم اطلاعات کارا و اثر بخش به محض اینکه سازمان به تغییر نیاز داشته باشد به وسیله یک MIS جدید و بهتر جایگزین می‌شود. تکامل تدریجی یک سیستم اطلاعات را چرخه شکل‌گیری MIS می‌نامند. در این مقاله پس از معرفی سیستم‌های اطلاعاتی و منحنی حیات MIS، لزوم طراحی مجدد یک سیستم اطلاعاتی و چگونگی تجدید نظر و جانشینی یک سیستم مورد بررسی قرار می‌گیرد.

منظور استفاده از آنها در دستیابی به اهداف سازمانی است. چهار منبع اول وجود فیزیکی داشته و قابل لمس و مشهودند، در حالی که منبع اطلاعات نامشهود بوده و منبع ادراکی نامیده می‌شود. مدیران با

استفاده از منابع ادراکی، منابع فیزیکی را مدیریت می‌نمایند.^(۸۹) تحقیقات نشان می‌دهد که مدیران ۸۰ درصد وقت خود را صرف مبادله اطلاعات می‌نمایند.^(۱) در هر سازمانی در طول روز اطلاعات

کلمات کلیدی:

MIS، منحنی حیات MIS، چرخه شکل‌گیری MIS

مقدمه:

امروزه منابع اطلاعاتی به عنوان یکی از منابع اصلی سازمانی در میان منابع دیگر کارکنان، مواد، ماشین آلات (شامل تسهیلات و انرژی) به حساب می‌آیند. کار مدیر، مدیریت کارآمد این منابع به

ایجاد فعالیتهای سازمان باشد.

مرحله دوم: عبارت است از رشد^۳، مثال این مرحله افزایش سهم بازار یک تولید از فعالیتهای تولیدی است

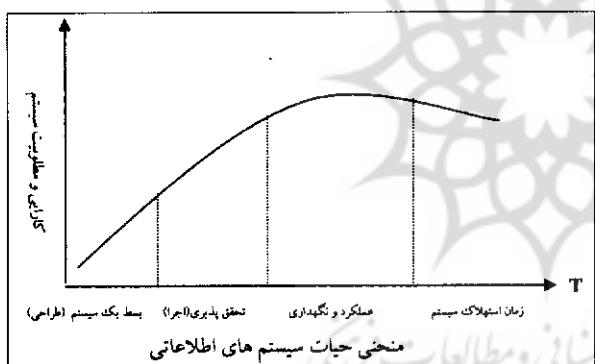
مرحله سوم: اشباع^۴ زمانی رخ می‌ردد که رشد یک سیستم متوقف شده همانند توقف در رشد و افزایش قیمت سهام در یک شرکت در بازار بورس

مرحله چهارم: نهایتاً استهلاک^۵ یک سیستم زمانی آغاز می‌شود که در این صورت فروش سهام و نرخ افزایش قیمت آن رو به کاهش می‌نماید.^(۱۲)

منحنی حیات یک سیستم اطلاعاتی

منحنی حیات سیستم‌های اطلاعات (ISLC)^۶ شامل ۴ مرحله می‌باشد که عبارتند از بسط یک سیستم^۷ (طراحی)، تحقیق پذیری،^۸ نگهداری^۹ و استهلاک^{۱۰} (۱۲) (۱۱)

تفاوت بین GSCLC^{۱۱} و ISLC^{۱۲} در مرحله چهارم است، چرا که به ندرت سیستم‌های اطلاعاتی از نظر فیزیکی مستهلاک می‌گردند، بلکه در مرحله بیهودگی از کار افتادگی قرار می‌گیرند بدین ترتیب که بازدهی مطلوب عملکردشان در مقابل سیستم‌های جدید کاهش می‌یابد و این به دلیل پیشرفت تکنولوژی ساخت افزاری و نرم افزاری



وشواهد آن افزایش هزینه‌های اجرایی و کاهش کارایی سیستم است.^(۱۲)

بررسی دلایل شکست و موفقیت سیستم‌های اطلاعاتی در حدود ۷۵ درصد تمامی سیستم‌های اطلاعاتی بزرگ ممکن است به عنوان سیستم‌های شکست خورده در نظر گرفته شوند، هر چند که این سیستم‌ها در حال تولید هستند، اما آنها وقت و پول زیادی را صرف پیاده سازی خود می‌کنند و یا مؤسسات اقتصادی نمی‌توانند منافعی را که در نظر داشته‌اند از این سیستم‌ها ببرند.

تحقیق اخیری که توسط شرکت Inc Standish International انجام شده است نشان می‌دهد که ۲۸ درصد از تمامی پروژه‌های نرم افزاری که برای شرکت‌ها انجام می‌شود قبل از اتمام مردود می‌شوند و ۴۶ درصد آنها از برنامه زمان بندی شده بسیار عقب هستند یا بالاتر از بودجه تشخیص داده شده می‌باشند.^(۲)

همانطور که در شکل شماره (۱) مشاهده می‌نماید مشکلات

زیادی تولیدی شود. فعالیتهایی مانند پرداخت حقوقی کارکنان، دریافت سفارش از مشتری، پردازش پرداخت‌ها، تحلیل فروش گذشته، بررسی موجودی‌ها... در این میان لازم است سیستم‌هایی به وجود آیند که قادر به پردازش صحیح و سریع اطلاعات باشند.

به علت گستردگی و پیچیدگی موجود در سیستم‌ها، مدیران اطلاعات و متخصصان اطلاعات از سیستم‌های اطلاعات یعنی سیستم‌هایی که به کمک ابزارهای رایانه‌ای و فن آوری اطلاعات به گردآوری اطلاعات و پردازش سیستم‌هایی پردازند، روی آورده‌اند.^(۱۳)

بنابراین در یک تعریف جامع سیستم‌های اطلاعاتی یک سیستم کامل طراحی شده برای تولید، جمع آوری، سازماندهی (پردازش) ذخیره، بازیابی و اشاعه اطلاعات در یک مؤسسه، سازمان یا هر حوزه تعریف شده در یک جامعه می‌باشد.^(۱۴)

با توجه به مفهوم رقابت پذیری به عنوان فرآیندی که هر نهادی می‌کوشد تا از آن طریق بهتر از دیگری عمل کرده و از وی پیشی بگیرد^(۶) و با توجه به اینکه امروزه ماهیت اصلی تغییر، تغییر یافته است و شرکت‌ها باید به سرعت خود را با چنین تغییراتی وقیع دهند تا بتوانند به بهبود موضع رقابتی خود کمک نمایند^(۱۴) از این رو ذکر این نکته لازم می‌باشد که سیستم‌های اطلاعاتی نیز همچون سایر سیستم‌ها از قبیل یک ارگانیزم زنده متولد می‌شوند، رشد می‌نمایند، عمل می‌کنند، دیر بازود می‌میرند و کارایی خود را از دست می‌دهند و به صورت همیشه پایدار نمی‌مانند. استهلاک یک سیستم اطلاعاتی ممکن است به صورت فیزیکی نباشد بلکه با افزایش هزینه‌ها، کاهش کارایی، کاهش کنترل و ... پدیدار شود از این رو ضروری است که با تکیه بر نیازهای اطلاعاتی سازمان و با توجه به تغییر و تحولات محیط پیرامون مکانیزم اصلاحی را در سیستم به وجود آورده تا نیازهای تغییر یافته اطلاعاتی به طور مؤثر برآورده شود.

منحنی عمومی حیات یک سیستم (GSCLC^{۱۵})

مفهوم چرخه حیات استعاره زیستی است که در مورد سیستم‌ها به کار می‌رود، شبیه به موجودات بشری همه سیستم‌ها متولد می‌شوند، زندگی می‌کنند و بعد از مدتی از بین می‌روند همچنین برخی از سیستم‌ها شبیه به موجودات بشری سریعتر توسعه می‌یابند و نسبت به دیگران کار خود را به نحو بهتر انجام می‌دهند.

GSCLC یا منحنی عمومی حیات یک سیستم اطلاعاتی است از اطلاعات مفیدی که از دیدگاه تجزیه و تحلیل مفید فایده است. این مدل دارای چهار جز و مرحله متفاوت است که در کارایی هر سیستمی تأثیر بسزایی دارد.^(۱۲) با بکار گیری استعاره چرخه حیات برای سیستم‌ها از جمله سیستم‌های اطلاعاتی بیان می‌داریم که آنها نیز در طول چرخه حیات خود، مراحل چند گانه‌ای را طی می‌نمایند، گذر از این مراحل به جای اینکه تصادفی باشد می‌تواند قابل پیش‌بینی باشد.

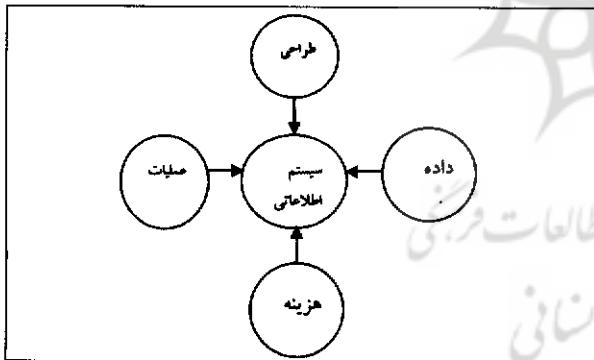
مرحله اول: مرحله بسط و گسترش^{۱۶} مثال ان می‌تواند ساختار و

$C =$ هزینه کسب اطلاعات
 $V1 =$ به مجموعه‌ای از اطلاعات مربوط است
 $V2 =$ مجموعه جدید اطلاعات
 بنابراین نظریه تصمیم گیری تصریح می‌نماید که ارزش اطلاعات اضافی عبارت است از ارزش تغییر در رفتار تصمیم گیری که نتیجه اطلاعات است منها هزینه کسب اطلاعات (۵)

۴-عملیات: سیستم اطلاعاتی که به خوبی عمل نمی‌کند، اطلاعات مورد نیاز و برنامه‌ریزی شده نمی‌توانند بطور منظم و به شیوه‌ای موثر تولید شوند، وقت زیادی صرف از سرگیری کارهای می‌شود که به طور دائم قطع می‌شوند و باعث تأخیر در انجام کارها، از دست دادن برنامه زمان بندی شده انتقال اطلاعات می‌شود. (۶)

اندازه گیری موفقیت سیستم اطلاعاتی
 چگونه می‌توانیم بگوئیم آیا یک سیستم موفق است؟ پاسخ به این سوال همیشه آسان نیست. همه افراد ممکن است که بر ارزش‌ها یا موثر بودن یک سیستم اطلاعاتی خاص اتفاق نظر نداشته باشند. در هر حال محققین سیستم‌های اطلاعاتی به دنبال معیارهای سنجش بوده‌اند تا سیستم‌ها را درجه بندی نمایند. که در زیر به مهمترین آنها اشاره می‌شود.

۱-سطح بالای استفاده از سیستم: که از طریق آمار استفاده کنندگان، بکارگیری پرسشنامه یا اندازه گیری پارامترهایی از جمله حجم عملیات On-line اندازه گیری می‌شود.



نمودار (۱) معرفی مدل سیستم اطلاعاتی

۲-رضایت کاربران سیستم که از طریق مصاحبه و پرسشنامه اندازه گیری می‌شود این اقدام ممکن است در برگیرنده نقطه نظر کاربر درباره دقت، صحت، متناسب بودن با نیازهای اطلاعاتی کاربر با کیفیت سرویس ارائه شده یا درصد زمانی که سیستم بدون اشکال و به خوبی عملکرد و قابل استفاده بوده است باشد.

۳-نظر مثبت: تا چه حد کاربران درباره سیستم‌های اطلاعاتی و پرسنل قسمت سیستم‌های اطلاعات نظر مثبت دارند.

۴-رسیدن به اهداف: با این معیار که تا چه حد میزان سیستم به اهدافی که برای آن تعریف شده رسیده است.

مربوط به شکست سیستم‌های اطلاعاتی به گروه‌های متعدد تقسیم می‌شود. زمینه اصلی این مشکلات را می‌توان در طراحی، داده‌ها، هزینه‌ها و عملیات مشاهده نمود در این قسمت به توضیح این عوامل می‌پردازیم.

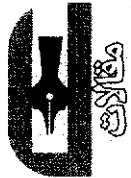
۱- طراحی: اشکالاتی در طراحی سیستم در جهت کسب اطلاعات مربوط به نیازهای اساسی تجاری یا بهبود کارائی سازمان وجود دارد. اطلاعات ممکن است نتواند به اندازه کافی تولید شوند و یا مورد استفاده قرار گیرند، و یا ممکن است به شکلی ارائه شوند که غیر قابل درک و استفاده باشند یا اطلاعات نادرستی ارائه نمایند که احیاناً مربوط به قسمت دیگر باشد (۲) (الف ۴۶۷)

با توجه به سیری که داده و اطلاعات طی می‌کنند تا در تصمیم گیری مورد استفاده قرار گیرند، می‌توان این نظر را برآزد داشت که اگر سازمانی موفق به انجام ماموریتهاش نگردد، قصور مدیر آن سازمان ناموفق صرفاً قصور در تصمیم گیری ضعیف یا غلط و یا بی موقع نیست، بلکه قصور او بی اطلاعی وی است، قصور در اهمیت قائل شدنش برای ضرورت و اهمیت اطلاعات است و قصور در تأمین نکردن زیربنایهای اطلاعاتی است و در نهایت قصور در ایجاد و استقرار سیستم‌های اطلاعاتی لازم برای تولید، سازماندهی، ذخیره سازی، بازیابی و گسترش اطلاعات دقیق، مناسب، صحیح و بهنگام است. همانگونه که راسل آکاف اظهار نموده است که بیشتر مدیران از میزان زیادی اطلاعات خام نامربوط خیلی بیشتر از نبودن اطلاعات مناسب و مربوط رنج می‌برند. آکاف این مسئله را که به سبب گسترش تکنولوژی اطلاعات به ویژه در سالهای اخیر روی داده است را باز سنگین اطلاعات نامیده است. (۱۹)

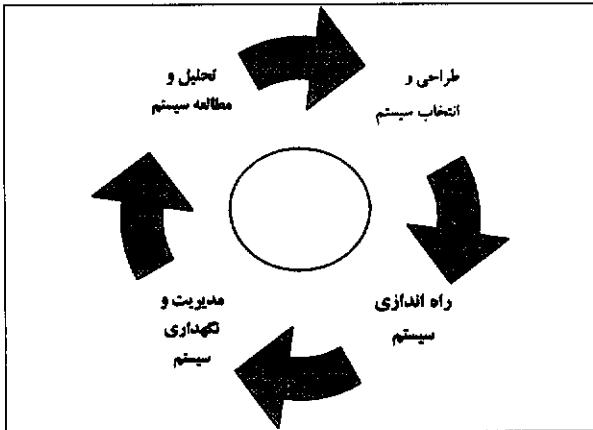
باید توجه زمانی که تحلیلگر اقدام به طراحی سیستم‌های اطلاعاتی در سازمان می‌نماید این سیستم با نیازهای ساختاری، فرهنگی و اهداف سازمان سازگاری داشته باشد در غیر این صورت منجر به ایجاد فشار، بی ثباتی، تضاد و اختلاف می‌گردد.
 ۲-داده‌ها: داده‌های سیستم‌های اطلاعاتی که به مرحله افول خود نزدیک شده اند از حد بالایی از عدم دقت و عدم تجانس برخوردار است، اطلاعات در یک زمینه خاص ممکن است غلط یا ناروشن باشد و یا اطلاعات لازم برای تصمیم در مورد یک عمل تجاری خاص ممکن است غیر قابل استفاده باشند، زیرا که داده‌ها کامل نیستند (۲).

۳-هزینه‌ها: برخی از سیستم‌ها بسیار خوب عمل می‌کند، اما هزینه تولید و پیاده سازی آن بسیار بالاتر از بودجه قرار دارد. با توجه به بحث ارزش اطلاعات در سازمان توجه به ۲ نکه حائز اهمیت می‌باشد:

- ۱- اطلاعات کسب شده تا چه اندازه سبب تغییر رفتار در تصمیم گیری می‌شود.
 - ۲- توجه هزینه کسب اطلاعات
- VPI: ارزش اطلاعات VPL: ارزش اطلاعات



۵ بازگشت سرمایه گذاری: این معیار با کاهش هزینه، افزایش سود و یا افزایش فروش اندازه گیری می شود (۲)
منحنی حیات ایجاد و گسترش سیستم های اطلاعاتی^۳
(ISDLC)



شکل شماره (۱): مرحله چرخه شکل گیری یک سیستم اطلاعاتی

راه اندازی نموده است؟ آیا افرادی که با سیستم در این مرحله موجود کار می کنند آن را خوب یا بد تلقی می کنند؟ و ...، باید به تعیین خواسته ها و نیازهای اطلاعاتی سیستم اقدام نمود، پیش از آنکه سیستم را ایجاد نماییم باید بدانیم که سازمان چه موقعیتی را باید بدست آورد، خواسته ها و نیازهای سیستم جدید چیست، در سازمان به دنبال چه نوع اطلاعاتی، حجم اطلاعات، چهارچوب زمانی، نحوه ارائه و نمایش آن می باشیم در این مرحله باید منابع (سخت افزار، نرم افزار، مهارت کارکنان) و محدودیت ها (منابع مالی - عدم دسترسی به کارکنان ماهر) موردنرسی قرار گیرد در پایان مرحله اول تحلیلگر باید قادر باشد توصیه ای را بر اساس تحقیقات خود ارائه دهد، این توصیه شاید توقف طراحی، ادامه برای مطالعه بیشتر، توقف وقت طراحی یا توصیه به طراحی یک سیستم اطلاعاتی جدید باشد چنانچه مدارک و دلایل قانع کننده ای مبنی بر طراحی یک سیستم اطلاعاتی جدید موجود باشد، تحلیلگر وارد مرحله دوم می شود.

مرحله دوم: طراحی و انتخاب سیستم

در طول مرحله قبل تحلیلگر مشخص می کند که آیا سازمان به یک سیستم اطلاعاتی جدید نیاز دارد یا خیر؟ آیا شرکت قادر به تأمین هزینه های این طرح می باشد یا خیر؟ و اگر جواب به این سوالات مثبت باشد در این قسمت به طراحی سیستم اطلاعات جدید بر مبنای نیازهای اطلاعاتی، منافع و محدودیت هایی که در مرحله قبل شناسایی نموده بودیم می پردازیم.
این مرحله شامل:

۱- طراحی خروجی ها^{۱۴}

هدف = تشریح گزارشات سیستم و فرمولهای خروجی است.
گزارشات = فرمهای خروجی و اطلاعات مربوط به آن تهیه می شود.

۲- طراحی ورودی ها^{۱۵}

هدف = تشریح اطلاعات و نحوه ورود اطلاعات

گزارشات = فرمولهای اطلاعات ورودی

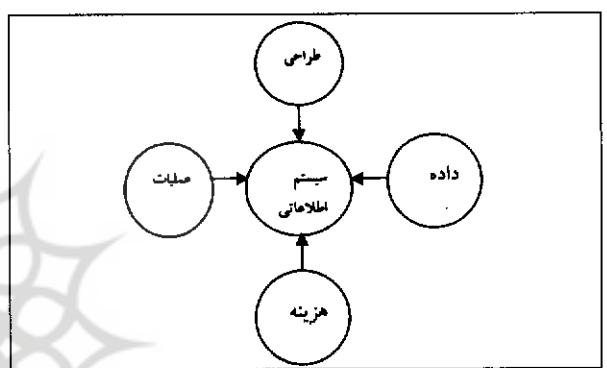
۳- طراحی فایل ها^{۱۶} (پرونده ها)

هدف = تشریح فایل های سیستم های اطلاعاتی

یک سیستم اطلاعات نمونه، به محض اینکه بنگاه نیاز به تغییر داشته باشد و به وسیله یک سیستم اطلاعات جدید و بهتر، جایگزین می گردد، تکامل تدریجی یک MIS را یک سیکل حیات MIS می نامند. و طراحی یک سیستم اطلاعاتی را می توان مطابق شکل شماره (۲) شرح داد.

مراحل چرخه شکل گیری یک سیستم اطلاعاتی به شرح ذیل می باشد:

مرحله ۱: تحلیل و مطالعه سیستم



عوامل شماره (۲): عوامل تشکیل دهنده

مفهومیت سیستم های اطلاعاتی

مرحله ۲: طراحی و انتخاب سیستم

مرحله ۳: راه اندازی سیستم

مرحله ۴: مدیریت و نگهداری سیستم

الف: مرحله تحلیل و مطالعه سیستم

مطالعه و تحلیل سیستم به زبان ساده فرایند ارزیابی مسائل و مشکلات، نیازهای اطلاعاتی و منابع موجود در ارتباط با طراحی سیستم های اطلاعاتی می باشد، در طول این دوره تحلیلگر سعی می کند اطلاعاتی از سابقه سازمان جمع آوری نماید، مسائل خاص را تعریف کند، و کل هزینه و فواید آن را تخمین بزند و در نهایت گزارش و پیشنهاد از نتایج تحلیل و مطالعه خود تهیه نماید. (۱۱) تحلیلگر سیستم قبل از مبادرت به طراحی هرگونه تصویر و دیدگاه پیشرفت، سیستم موجود را باید به طور کامل شناسایی نماید، هدف این مرحله از مطالعه سیستم شناخت کاملی در خصوص عملیات و فعالیتهای جاری قلمرو تحت مطالعه قلمداد می شود. (۱۰)

تحلیلگر در وهله نخست باید با تاریخچه سیستم موجود آشنایی پیدا کند، به عنوان مثال در این خصوص که چگونه سیستم موجود طراحی و راه اندازی شده است؟ چه کسی سیستم را طراحی و

حيات يك سистем اطلاعاتي ترسیم گشته است، باید توجه داشت زمانی که سیستم های اطلاعاتی نتوانند به درستی عمل کنند یا هزینه های ایجاد آنها بسیار بالا باشد، شرکت ممکن است منافعی که از سرمایه گذاری در سیستم های اطلاعاتی انجام داده به دست نیاورد و سیستم ممکن است قادر نباشد مشکلات سازمان را حل نماید. لذا با توجه به دانستن این نکته که سیستم های اطلاعاتی همچون سایر سیستم ها رشد نمایند، عمل کرده و دیر بازود مستهلك می شوند، طراحان و استفاده کنندگان سیستم های اطلاعاتی باید بدانند چه عواملی سبب نزدیک شدن سیستم های اطلاعاتی به مرحله استهلاک می شود.

فرایند طراحی سیستم های اطلاعاتی چیزی بیش از خوبید سخت افزار و نرم افزار را شامل می شود و اغلب مسائل و فرست های زیادی وجود دارد که هر یک می تواند منشأ ایجاد يك سیستم اطلاعاتی جدید قرار گیرد. در واقع يك سری وظایف سیستماتیک باید انجام گیرد تا سیستم های اطلاعات مؤثری ایجاد شود، و برای شکل گیری يك سیستم گذر از مراحل استانداردی لازم است که هر یک به فعالیتهای مدیریتی نیاز دارد، که این فرایند را چرخه شکل گیری سیستم های اطلاعاتی نامیده می شود که شامل مطالعه و تحلیل، انتخاب و طراحی، راه اندازی و مدیریت نگهداری سیستم است. ■

پی نوشت ها:

1- Information System	9-Implementation
2-General System Life cycle (GSLC)	10-maintence
3-Development	12-Obsolete
4-Growth	13-Information systems development Life cycle (ISDLC)
5-Saturation	14-output design
6-Deterioration	15-Input design
7-Information System life cycle (ISLC)	16-file design
8-Design	

1- Information System	9-Implementation
2-General System Life cycle (GSLC)	10-maintence
3-Development	12-Obsolete
4-Growth	13-Information systems development Life cycle (ISDLC)
5-Saturation	14-output design
6-Deterioration	15-Input design
7-Information System life cycle (ISLC)	16-file design
8-Design	

منابع و مأخذ:

- ۱- دست. رجبار. تئوری و طریق سازمان. ترجمه علی پارسایان و سید محمد اعرابی، تهران: دفتر پژوهش‌های فرهنگی، ۱۳۷۷
- ۲- الس. سی. چیز و لادون. که. دست. سیستم های اطلاعاتی در مدیریت. ترجمه محمد راد. تهران: نگاه، ۱۳۸۵، صص ۴۶۷ و ۴۷۳
- ۳- ایران نیاز پارسی، مهدی و ساسان گهر، پرویز، سازمان و مدیریت از تئوری تا عمل، تهران: موسسه عالی پژوهشی، ۱۳۸۰
- ۴- پیشانی، مهدی و ابوالحسنی، حسین. سیستم های اطلاعات مدیریت. تهران: نشر بردهی، ۱۳۷۹، ص ۴۵
- ۵- چوارد کار، چیلو. اس. سیستم های اطلاعات مدیریت. تهران: انتشارات سمت، ۱۳۷۸
- ۶- خسکل، طارق، رمز موافق در وقت و خلق ثروت، ترجمه سید کامران بالغی و ماهور مت پرست، تهران: انتشارات پایام، ۱۳۸۱، ص ۲۸
- ۷- تاکری، بنو. روش‌های ساخته یافته تجزیه و تحلیل و طریق سیستم های اطلاعاتی، تهران: انتشارات سمت، ۱۳۸۳
- ۸- رضایان، محمد. مهندسی های اطلاعات مدیریت. تهران: انتشارات سمت، ۱۳۸۲، ص ۸ و ۲۸
- ۹- طافانی، محمد. سیستم های اطلاعات مدیریت. رشت: کتبیه گل، ۱۳۸۲، ص ۲۸۹
- ۱۰- خیز جرالد، جرج و فیتز جرالد، آردر. مبانی تجزیه و تحلیل سیستم ها. ترجمه محمد تقی ضیایی بیکانی، تهران: انتشارات فرس، ۱۳۷۸
- ۱۱- مدعوی، مهرداد. سیستم های اطلاعات مدیریت. بلبلر: انتشارات دانشگاه مازندران، ۱۳۷۹، ص ۱۱۰، ۱۳۶۶، ۱۳۶۵
- ۱۲- موسوی، هوشک. سیستم های اطلاعات مدیریت. تهران: نشر اتحاد، ۱۳۷۷، ص ۳۳۳، ۳۵۰، ۳۱۶
- ۱۳- curtin et al. Information technology: the breaking ware. Boston: Irvin , mcgraw- Hill , 1998,p23.
- ۱۴- Hammer , m:champy , J , Redesign of the Business , Barcelona spsin : parmmmon 1994.
- ۱۵- young , H , ed. The Alia Glassary of Library and Information Scince. Chicago: American Library Associa lion.1983.

*کارشناس ارشد مدیریت بازرگانی،

مدرس موسسه آموزش عالی غیر انتفاعی طبرستان چالوس و دانشگاه آزاد اسلامی واحد نوشتر و چالوس

گزارشات = فرمول های فایل ها (۱۲)

پایان این مرحله گزارشی است که راهکارهای ممکن را بیان می نماید، این گزارش را گزارش انتخاب و طراحی سیستم می نامند، قدم نهایی در این مرحله انتخاب مناسب ترین سیستم است. (۱۱)

مرحله چهارم: راه اندازی سیستم
در فرایند راه اندازی، سیستم فعل شده و تحويل کاربر می شود، فعالیتهای این مرحله شامل نصب و آزمایش سیستم، توسعه برنامه کاربردی، ایجاد فایل داده یا پایگاه اطلاعاتی، جایگزینی سیستم های قبلی با سیستم جدید، توسعه راهنمای کاربر و توسعه برنامه های آموزشی کاربر مناسب می باشد. (۱۱)

لازم به ذکر می باشد برای نصب و پیاده کردن سیستم اطلاعات جدید اساساً ۴ روش وجود دارد که از لحاظ مدت و دامنه آزمایشهای قبل از نصب با یکدیگر تفاوت دارند.

الف- حذف یا نصب سیستم جدید=در این روش سیستم جدید به طور کامل جایگزین سیستم قدیمی می شود- این روش مستلزم آزمایشهای وسیع و دامنه دار قبل از هرگونه نصب و اجرا است. بنابراین ریسک آن بالا است.

ب- نصب موازی= در این روش سیستم جدید در کنار و به موازات سیستم قدیمی نصب و اجرا می شود، بنابراین امکان مقایسه نتایج بین دو سیستم فراهم می آید و می توان قبل از کنار زدن سیستم قدیمی، اطلاعات و تطبیق های لازم را در سیستم جدید به عمل آورد.

ج- نصب به صورت نمونه = این روش به سازمان این امکان را می دهد که نظام های اطلاعات مدیریت را در مرحله عمل در یک واحد کوچک به صورت نمونه آزمایش کنند به این ترتیب مسائل و مشکلات اجرایی ظاهر می شوند و قبل از نصب و اجرای کل سیستم، اطلاعات لازم صورت می گیرد.

د- نصب مرحله ای= در این روش سازمان قادر خواهد بود که نظام های اطلاعات مدیریت را مرحله به مرحله پیاده سازد و آزمایشهای لازم را در هر مرحله قبل از ورود به مرحله دیگر انجام دهد. (۳)

مرحله چهارم= مدیریت و نگهداری سیستم

فعالیتهای مرحله مدیریت و نگهداری سیستم شامل توسعه رویه های اینمنی و نگهداری سیستم، انجام بازنگری بعد از راه اندازی و مستند نمودن نتایج حاصل از بازنگری است. هر یک از موارد فوق باید به دقت بر اساس وضعیت فعلی و نیازهای آتی سیستم مورد ارزیابی قرار گیرد، نتایج بازنگری بعد از راه اندازی به منظور مراجعة در آینده باید به دقت به صورت اسناد درآورده شوند. (۱۱)

نتیجه گیری

سازماندهی مطلوب سیستم های اطلاعاتی در هر سازمان از وظایف و فعالیتهای مهم در هر سازمان می باشد، اصول سازماندهی و ساختارمند کردن یک سازمان بر طبق نیازهای خاص خود یک ضرورت اصلی محسوب می شود. در این مقاله شما کلی از چرخه