شپه سازی فرآیند تولید پایگاه‌های اطلاعات

به‌پرزور زارعی
مرکز اطلاعات و مدارک ایران
دکتر حسین غربی
مرکز اطلاعات و مدارک ایران
اطلاع‌رسانی دو‌ریز ۱۲ شماره ۱۳۷۵

چکیده
مقدمه
تشریح مدل
انتخاب نرم‌افزار
فرآیند شپه‌سازی
نتایج

کلیدواژه‌ها:
شپه سازی - تجزیه و تحلیل سیستم H - بهبود فرآیند - تولید پایگاه‌های اطلاعات

چکیده

استفاده کارا از نیروی انسانی، تجهیزات و دیگر منابع سازمانی امری ضروری است. بدن منظور شپه سازی (simulation) مبتلا به یکی از تکنیک‌های متوفر و پرقدرت مدیران امور مورد استفاده قرار گرفته، در این مقاله، روش جدیدی برای ارزیابی و بهبود فرآیند تولید پایگاه‌های اطلاعات در مرکز اطلاعات و مدارک علمی ایران پیشنهاد شده است. بدن منظور از نرم‌افزار به منظور تبدیل فرآیند تولید پایگاه‌های اطلاعات به برنامه کامپیوتری و تجزیه و تحلیل این فرآیند به‌طور منظم توسط بیشتر مدیران امور اشرافی از Delphi حاصل گردیده است. در نهایت، با استفاده از این روش، درصد استفاده از نیروی انسانی و تجهیزات، به‌خشن کارا و غیر کارا سازمان، میزان خروجی سازمان، مقایسه نیروهای مهم تریازده بخش‌های مختلف، به‌ترین ترکیب منابع سازمان بمنظور افزایش بهره وری، تعداد تجهیزات مورد نیاز و بازیابی سرمایه، گذاری‌ها مشخص شده است. در پایان این مقاله به موارد استفاده این روش اشاره گردیده است.
مقدمه

با توجه کمی و کمی تولید اطلاعات درزمینه‌های مختلف، فرآیند تولید پایگاه‌های اطلاعات نیز شتاب قابل ملاحظه‌ای چنین یافته ای که امور زمان پایگاه‌های اطلاعات منحنی درزمینه‌های مختلف به بارز‌تری در این‌جا تبدیل و تحلیل و به‌وجود آن را ضروری می‌سازد.

روش‌های گوناگونی برای تجزیه و تحلیل فرآیند تولید پایگاه‌های اطلاعات وجود دارد. در این مقاله از شبه‌سازی کامپیوتری بین‌المللی استفاده شده است. 3 از شبه‌سازی کامپیوتری در مراحل طراحی تولید ورود آمده کردن پایگاه‌های اطلاعات می‌توان استفاده کرد. در این پروژه، فرآیند تولید پایگاه‌های اطلاعات به یک برنامه کامپیوتری نیازمند شده و با اجزای برنامه، عملکرد سیستم واقعی اجرای هنگامی آزمایش می‌شود که نتایج آن مشاهده می‌شود تحلیل‌گر میوان دانستگر را به‌منظور تغییر داده و مدل جدید را ارائه می‌نماید. این تحلیل اجرای ایجاد باید تجربه و تحلیل و برنامه ریزی شرایط به‌چسبه ای که تولید پایگاه‌های اطلاعات در آن قرار دارد امکان پذیر می‌گردد.

تعریف مسئله و بیان اهداف

اصولا مدل‌کاری است که فقط آن قسمت‌هایی از سیستم را مورد بررسی قرار دهد که پاسخ گوی نیازهای سازمان و حالت مشکلات جاری با باقی‌مانده پاسخ‌بهره افزایش می‌دهد. مدلی است که ضمن توجه به جزئیات، از بررسی یک‌جمله‌ای غیر ضروری اجتناب ورد، زیرا بیش از حد تفصیلی کردن مدل، زمان مدل سازی و مدت زمان لازم برای هر اجرای مدل را افزایش داده و از سوی دیگر، شلوغی بیش از حد برنامه‌ها موجب می‌شود.

تعریف دقیق مسئله کار مشکلی است، زیرا فرد مدل ساز، تنها استفاده کننده از نتایج مدل نیست. مدیر سازمان، مدیران بخش‌ها، کارشناسان و حتی خود کارکنان نیز از نتایج مدل ساخته شده استفاده خواهد کرد و هریک از آنها ممکن است خواسته های متفاوتی داشته باشند. رسیدن به یک نقطه مشترک بین خواسته‌های بسیاری ممکن است مشکل است.

هدف این شیبی سازی، به مسائلی که مرکز اطلاعات و مدارک علمی ایران با آن مواجه است، ارتباط مستقیم دارد. با استفاده از روش دالوی، این مسائل به شرح زیر استخراج گردیده است:

1. تنش در بینه بینی نیروی انسانی
2. تنش در بینه بینی نیروی انسانی
3. فاقدان یک سیستم واقع بین‌های تدوین شده برای تشویق کارکنان
4. کنترل ضعف فعالیت‌ها
5. ناتوانی در بینه بینی آماده سازمان، بر اساس مسئله
6. ضعف در ارزیابی گزینه‌ها
هدف پروژه نیابید بسیار کلی یا بسیار ریز باشد. بلهکه این اهداف باید به وضوح تعریف شوند. با در نظر گرفتن نکات فوق اهداف شیب سازی فرآیند تولید پایگاه‌های اطلاعات در مرکز اطلاعات و مدارک علمی ایران عبارتند از:

1. تبعیض نیروی انسانی و تجهیزات مورد نیاز فراوان تولید پایگاه‌های اطلاعات و بهبود بهره وری از آنها است.
2. تجزیه و تحلیل ظرفیت و تعيین ضمای مورد نیاز.
3. بهبود سیستم تولید اطلاعات.
4. طراحی یک سیستم واقع بیننده تدوین شده برای تشویق کارکنان و افزایش میزان انگیزه آنها.
5. استقرار استانداردهای عملیاتی.
6. استقرار استانداردهای مالی و بودجه ای برای تجهیزات و نیروی انسانی.
7. ارزیابی گزینه‌هایی که ممکن است بهره وری حال و آینده سازمان را بهبود بخشید.

تشمیح مدل

یک سیستم به عنوان مجموعه ای از عناصر که در تعامل باهمدیگر در صدد دستیابی به یک هدف مشترک تعیین می‌شود. فراوان فرآیند تولید پایگاه‌های اطلاعات را می‌توان به صورت یک سیستم در نظر گرفته و از دستگاه عناصری، نظیر جمع اوری اطلاعات نیروی ان، تجهیزات رویه‌ها و روشهای حركة و منطقها تصور کرد. این فرآیند در شکل 1 نشان داده شده است.
برای مورد اول ورودیها، اطلاعات شکل 1 (فرآیند تولید باگاههای اطلاعات کافی نیست، با استفاده از تکنیک‌های کار صنی و زمان صنی، باید این فرآیند به صورت جزئی تر درآید.

نتیجه این تجزیه و تحلیل، در فرمیایی که یک نمونه آن در جدول 1 آمده است ملاحظه می‌گردد.

دلایل استفاده از شیبی سازی
شیبی سازی، تکنیکی کمی است که از آن برای مطالعه واریزیابی گزینه‌های گوناگونی استفاده می‌شود. این کار از طریق مدل سازی سیستم واقعی و اجرای آزمایشات بر روی مدل، به منظور پیش بینی رفتار آینده سیستم امکان پذیر است. 30 دلایل استفاده از شیبی سازی در مطالعه فراواند تولید باگاههای اطلاعات محیط

1- استفاده از مدلیای محیطی در موردنظریابی ویژه، فرآیند تولید باگاههای اطلاعات امکان پذیر نیست.

2- هنگام استفاده از شیبی سازی، جهار جوپه‌ساری‌ای مدل، به راحتی قابل تغییر است و به سوالات مختلف در پاره‌ایکه اگر سیستم وا قیم چنین شود، چه پیش خواهد آمد؟ به راحتی پاسخ داده می‌شود. 40 این خصوصیت شیبی سازی در مورد مرکز اطلاعات و مدارک علمی ایران - که دریک محیط بوبا و مناطق با متغیرهایه به طور مداوم در حال تغییر است - کار می‌کند.

3- هزینه اعمال تغییرات پیشنهادی در مرکز اطلاعات و مدارک علمی ایران زیاد است. در این مورد، شیبی سازی می‌تواند بسیار مفید باشد، حتی در مواردی که هنوز سیستم در عمل پیدا نشده و فقط در پاره روابط نظری آن اطلاعاتی در دسترس است، این ازار تئو را کار ساز است.

4- در شیبی سازی، امکان شرده سازی زمان وجود دارد برای مثال در شیبی سازی فراواند تولید باگاههای اطلاعات در طرف پنج ساعت می‌توان، پنج سال عملیات مرکز را مشاهده نمود.

5- از شیبی سازی در مورد در آموزش کار کنن مرکز استفاده نمود، شیبی سازی، به افراد سازمان توان درک جامعی از فرآیند تولید باگاههای اطلاعات و روابط بین پیشنهاد مختلف آن را دهد و کارکنان مرکز می‌توانند پیشنهادات خود را ارزیابی و در نتیجه توان تصمیم گیری خود را در بارخ مسائل مرکز افزایش دهند.
تشريح مدل‌های پیچیده ریاضی فعالیت‌های مرکز، برای مدیران غیر حرفه‌ای در مدل‌سازی ریاضی، زمان بر و مشکل است. در حالی که تشريح مدل شبیه سازی فعالیت‌های مرکز به سادگی امکان پذیر بوده و به زمان بسیار کمی نیاز دارد.

جدول ۱ فعالیت‌های مربوط به دریافت و آماده سازی مدارک نوع الف - فرآیند ۱

<table>
<thead>
<tr>
<th>واحد مجزی</th>
<th>همه متغیرها</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>تعداد</td>
<td>فعالیت</td>
</tr>
<tr>
<td>۱</td>
<td>دیده‌نگار مدارک</td>
</tr>
<tr>
<td>۲</td>
<td>اعتراض به ماهیت فعالیت</td>
</tr>
<tr>
<td>۳</td>
<td>فناوری مدارک افتاده و غیر افتاده</td>
</tr>
<tr>
<td>۴</td>
<td>تشکیل مخصوص ری مدارک افتاده</td>
</tr>
<tr>
<td>۵</td>
<td>تغییر در فعالیت و غیر فعالیت</td>
</tr>
<tr>
<td>۶</td>
<td>انتقال مدارک غیر افتاده به سیده‌های ۳</td>
</tr>
<tr>
<td>۷</td>
<td>به فناوری مدارک افتاده و غیر افتاده</td>
</tr>
<tr>
<td>۸</td>
<td>انتقال مدارک استاندارد به میز مستوا</td>
</tr>
<tr>
<td>۹</td>
<td>انتقال مدارک به سید ۱ به چندین شماره</td>
</tr>
<tr>
<td>۱۰</td>
<td>انتقال مدارک به واحد شماره</td>
</tr>
<tr>
<td>۱۱</td>
<td>نصب فعالیت به واحد شماره</td>
</tr>
<tr>
<td>۱۲</td>
<td>نصب فعالیت به واحد شماره</td>
</tr>
<tr>
<td>۱۳</td>
<td>نصب فعالیت به واحد شماره</td>
</tr>
<tr>
<td>۱۴</td>
<td>نصب فعالیت به واحد شماره</td>
</tr>
</tbody>
</table>

انتخاب نرم افزار

برای شبیه سازی فرآیند تولید پایگاه‌های اطلاعات می‌توان از زبان‌های عمومی همانند بیسیک، PL/I، SIMSCRIPT، SLAM، GPSS، ODELSERVICE و غیره استفاده کرد. هر کدام از این زبان‌ها دارای نقاط قوت و ضعف خود هستند. در این شبیه سازی، از نرم افزار ODELSERVICE انتخاب شد. در این نرم افزار، تبدیل مدل واقعی به برنامه یک محیطی نسبت به سایر نرم‌افزارها به سادگی صورت می‌گیرد و تغییرات برنامه ایجاد شده به منظور بررسی سفارش‌های گروه‌گونه به آسانای امکان‌پذیر است. این نرم افزار نسبت به آسان‌سازی نمود.
و برنامه شیبی سازی را مستقل از نرم افزار، مورد استفاده قرارداده ۲۰ همچنین این نرم افزار میتواند از برنامه هایی که در محیط های دیگر-همچون C یا فورترن- ساخته می شود استفاده کرده و در عین حال ساده با انعطاف و دارای انرژی‌منش قوی است. مجموع این عوامل باعث گردید که در مورد شیبی سازی فرابند تولید پایگاه‌های اطلاعات استفاده از این نرم افزار، به سایر گزینه‌ها ترجیح داده شود.

ابن نرم افزار را می‌توان بر روی کامپیوترهای شخصی با پردازنده ۴۸۶ یا بالاتر با حداکثر هسته مکابایت نیاز Microsoft Windows و ۱۶ بیت swap file و ۳.۱ بیت RAM اجرا نمود و برای اجرای آن به است.
نمودار یکپارچه اصولی کار 1) مراحل شیب‌سازی فرایند تولید پایگاه‌های اطلاعات

فرآیند شیب‌سازی
در قسمت‌های قبل در مورد تعریف مسئله، بیان اهداف، مدل‌سازی و برنامه کامپیوتری شیب‌سازی بحث شد. 

بمنظر گردآوری داده‌های مربوط ورودی‌های شیب‌سازی، از پرسشنامه استفاده گردید. به‌منظور تسهیل


download from jipm.iandoc.ac.ir at 3:03 IRST on Saturday January 4th 2020
در فرآیند شیب‌سازی، در ابتدا داده‌های فزی در مدل شیب‌سازی قرارداده شد و به موارد تکمیل مدل، داده‌های اصلی جمع‌آوری و تجزیه و تحلیل بر مبنای آنها صورت گرفت.

از دو دیدگاه معنی‌بردارنده مدل ایجاد شده، مورد ارزیابی قرار گرفت: 

1) اعتبار داخلی (Internal validation) 
2) اعتبار خارجی (External validation) 

که اشکالات منطقی و اشکالات برنامه کامپیوتری را کنترل می‌کند.

برای تعیین معنی‌بردارنده مدل کامپیوتری از دو روش استفاده شده است:

(1) مقایسه نتایج مدل شیب‌سازی، که هر دو روش به واسطه این به واسطه این

(2) کنترل و قاب‌بندی روی گرافیکی

به طور کلی نشان می‌دهد که، اعتبار بالای مدل شیب‌سازی ساخته شده را نشان می‌دهد. به منظور

به دست آوردن نتایج و استفاده از آنها در حل مسائل مرکز، مدل برای پنج سال (2000 ساعت)

یافته‌ها و نتایج آزمایش گردیده. شرط اولیه معنی‌بردارنده نتایج به دست آمده رخ

ظرک‌ها، تشریح و یک‌سپس آزمایشات

ملاحظه کردن که مدل پس از 2000 ساعت به حال پایدار می‌رسد.

نتایج

نتایج شیب‌سازی فرآیند تولید پایگاه‌های اطلاعات بسیار متنوع و قابل انعطاف است. این نتایج را

الف) شیب‌سازی وضع موجود به دست آوردن شاخه‌های عملیاتی و استفاده از آنها در

کنترل عمليات مرکز

این شاخه‌ها از طریق شیب‌سازی فرآیند پیش‌بینی و با تولید پایگاه‌های اطلاعات در نظر گرفتن

مباحث موجود امکان بی‌پرداز و گزارشات مربوط به این بخش عبارتند از:

1. گزارش ورود ناهدگ‌ها و رد مدارک به فرآیند برای پنج سال آینده در جدول 2 ملاحظه می‌گردد.

<table>
<thead>
<tr>
<th>تعداد ورود در هر روز</th>
<th>ورودی‌ها</th>
<th>توالی ورود</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>60</td>
<td>60</td>
<td>5 سال</td>
</tr>
<tr>
<td>60</td>
<td>60</td>
<td>5 سال</td>
</tr>
<tr>
<td>60</td>
<td>60</td>
<td>5 سال</td>
</tr>
<tr>
<td>40</td>
<td>40</td>
<td>5 سال</td>
</tr>
<tr>
<td>40</td>
<td>40</td>
<td>5 سال</td>
</tr>
<tr>
<td>40</td>
<td>40</td>
<td>5 سال</td>
</tr>
</tbody>
</table>

جدول 2. گزارش ورود ناهدگ‌ها
در عمل ورود مدارک به مرکز احتمالی است که مفادی درون جدول ۲ امید ریاضی توزیع‌های احتمالی ورود مدارک را نشان می‌دهد.

۲- میزان استفاده از منابع مرکزی منظور از منابع هر چیزی است که در فرآیند تولید پایگاه‌های اطلاعات مورد استفاده قرار می‌گیرد. به طور کلی منابع به دو دسته نیروی انسانی و تجهیزات تقسیم می‌گردد.

میزان استفاده از نیروی انسانی ۰ این منبع شامل کلیه افرادی است که در گرایش فرآیند تولید پایگاه‌های اطلاعات مستند. در شکل ۳ نیروی انسانی در سطوح مختلف بر روی محور عمودی و درصد استفاده از آنها در فرآیند تولید پایگاه‌های اطلاعات برای پنج سال آینده بر محور افقی قرار گرفته است.

میزان استفاده از تجهیزات این منبع شامل کلیه اپراتورها شامل کامپیوتر، دستگاه زیرکس و غیره است که در فرآیند تولید پایگاه‌های اطلاعات مورد استفاده قرار می‌گیرد. در شکل ۳ تجهیزات مختلف بر محور عمودی و درصد استفاده از آنها در فرآیند تولید پایگاه‌های اطلاعات برای پنج سال آینده بر محور افقی قرار گرفته است.

شکل ۳: میزان استفاده از نیروی انسانی در مدل شیبی سازی شده.
شکل 4: میزان استفاده از تجهیزات در مدل شبیه سازی شده

شکل 5: ارزیابی مکان‌ها در مدل شبیه سازی شده
ゼمان

شکل ۶ خروجی‌های سیستم در مدل ثبیت سازی شده

از طریق شکل‌های ۳ و ۴ میزان استفاده از منابع مرکز در یک افق برنامه ریزی پنج ساله محاسبه گردیده است.

۳-پژوهی مکانها (locations) در شبیه سازی مکانها به فراوان تولید پایگاه‌های اطلاعات محله‌ای رخ دادن وقایع (events) اطلاعات می‌شود. برای مثال، ایجاد مدارک اضافی، میزان صادرات ها و میزان کارشناسان تهیه مدرک، همگی نمونه‌هایی از مکان‌ها هستند. در شکل ۵ میزان بر مبنای عمودی و رطوب استفاده از آنها در فراوان تولید پایگاه‌های اطلاعات در یک افق برنامه ریزی پنج ساله بر مبنای افقی نشان داده شده است.

۴-گزارش خروجی چنینچه ورود مدارک به مرکز، به صورت جدول ۲ باش و از منابع و مکانها به میزان نشان داده شده در شکل‌های ۳ و ۴ استفاده شود. نتیجه چاب نشایند و تکمیل پایگاه‌های اطلاعات خواهد بود. میزان و توالی ایجاد خروجی‌های مرکز در شکل ۶ نشان داده شده است.

توضیح اینکه: در شکل ۶

فرآیند A: مربوط به گزارشات دولتی ایران. چکیده یپايان نامه های ایران. و چکیده یپايان نامه های فارغ التحصیلان ایرانی خارج از کشور. است.
فرآیند B: مرتبه بندی مقالات علمی- فنی، و راهنمای سیمینرهای ایران، می باشد.

فرآیند C: مرتبه بندی چکیده تازه های تحقیق در دانشگاه‌های و مراکز تحقیقاتی و

محققین و متخصصین کشوری است.

5- تجزیه و تحلیل بودجه: بودجه مورد نیاز برای ارتقاء مستقیم با میزان فعالیتهای انجام شده دارد.
در برنامه شیب، علی و متغیر هایی برای میزان عملکرد فعالیت‌های مختلف، در نظر گرفته شده و از روی آنها بودجه مرکز به تفکیک بخش‌ها، تجهیزات مختلف و تخصص‌های گوناگون محاسبه می‌شود.

کلی بودجه برای در جدول فرایند تولید باگاه‌های اطلاعاتی 3 ملاحله می‌گردد.

پیش بینی بودجه مرکز

<table>
<thead>
<tr>
<th>هزینه‌های تهیه مدارک:</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>هزینه کارشناسان</td>
</tr>
<tr>
<td>هزینه مّالی</td>
</tr>
<tr>
<td>هزینه کامپیوتر</td>
</tr>
</tbody>
</table>

<table>
<thead>
<tr>
<th>هزینه‌های تهیه خدمات کتابخانه‌ای:</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>هزینه کارشناسان</td>
</tr>
<tr>
<td>هزینه مّالی</td>
</tr>
<tr>
<td>هزینه کامپیوتر</td>
</tr>
</tbody>
</table>

<table>
<thead>
<tr>
<th>هزینه‌های تهیه خدمات ساختاری:</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>هزینه کارشناسان</td>
</tr>
<tr>
<td>هزینه مّالی</td>
</tr>
<tr>
<td>هزینه کامپیوتر</td>
</tr>
</tbody>
</table>

جدول 3: ساختار کلی بودجه ای فرایند تولید باگاه‌های اطلاعاتی

ب) استفاده از مدل کامپیوتری و نتایج دسته‌ای در تصمیم‌گیری و ارزیابی گزینه‌ها

از لحاظ نتایج پیش‌بینی کلی، نتایج چندین نمونه‌ای مٰی‌که از لحاظ کار برگردید، بسیار با اهمیت هستند.

پانزده‌ای از این نتایج -که در مرکز اطلاعات و مدارک علمی ایران مورد استفاده قرار گرفته‌اند- به قرار

زیر است:
1- تحلیل و ارزیابی تفصیلی بخش‌ها در شکل 7 عناصر مختلف بخش نماهای سازی، مورد بررسی قرار گرفته است. بر روی محور عمودی، تعداد مدارک متوقف شده در هر قسمت بودینگ محور افقی زمان آورده شده است. با نظری گذرا می‌توان دریافت که ندرد بخش‌های سازی (نمودار رنگ‌ای اول سمت چپ) درایای مشکلی به‌طور گسترده تر و کار عادی خود را به راحتی دنبال می‌کند. در حالی که کارشناس این بخش (نمودار رنگ‌ای دوم سمت راست) درایای حالت پاپداری نیست و به مروز زمان تعداد مدارکی که در این قسمت متوقف می‌شود، بیشتر می‌گردد. در نتیجه، با این برابری، این مشکل در آینده تغییراتی پیشنهاد و مجدداً پیشنهاد ارائه شده شیبی سازی شود.

شکل 7. ارزیابی تفصیلی بخش نماهای سازی در مدل شیبی سازی شده
شکل 8. مقایسه کارشناسان بخش‌های مختلف در مدل شبیه سازی شده

- مقایسه نیروهای هم‌تراز در بخش‌های مختلف و استفاده از آن در برنامه ریزی نیروی انسانی: در شکل 8 میزان استفاده از نیروی انسانی در سه بخش خدمات کتابخانه، ای، نمایه‌سازی و تولید مواد دیداری و شنیداری نشان داده شده است. واضح است که با فراهم کردن بخش‌های شده و ترکیب نیروی انسانی موجود، از کارشناس نمایه‌سازی بیش از حد استفاده شده و این در حالی است که افراد خالی کارشناس خدمات کتابخانه ای نسبتاً زیاد است. با توجه به این نمودار، می‌توان به انتقال کارشناس در بخش‌های مختلف و با تفویض بعضی از کارها به دیگر کارشناسان اقدام نمود.

- مقایسه بهره وری تجهیزات مختلف و استفاده از آن در رضی ی به یک استقرار مناسب: در شکل 9 میزان استفاده از کامپیوتر در چهار بخش تهیه مدرک، مدیر مسئول، نمایه سازی و ورود خروج اطلاعات ملاحظه می‌شود.
توجه مراکز به بهره‌وری و تجربه‌های مختلف در مدل شبیه‌سازی شده

به راحتی می‌توان دریافت که، بخش‌های ورود - خروج اطلاعات، نهایت مدیر مسؤول، و نمایه سازی بخش‌های مختلف را از کامپیوتر های‌پانه برعهی از آن‌ها و احتمالاً باید تغییراتی در تخصیص کامپیوتر بخش‌های عملی اعمال نمود.

تشخیص بخش‌های کارا و غیر کارا و تعیین دلایل غیر کارآیی بودن آنها و رسیدن به ساختارهای پیشنهادی جدید، دوست دوست نسبت برای شرکت کارکنان و دوست دوست نسبت برای تخصیص بودجه از دیگر نتایجی است که در این بخش به دست آمده است که شرح آنهاقی را به دراز می‌کشد.

پس از بدست آوردن گزارشات مستقیم و تشکیل گزارش‌های تطبیقی برای رسیدن به یک وضعیت بهتر، با یک از مشکل، در ورودی های مدل فرآیند تولید باگهاشی اطلاعات (ظرفیت‌های تربوی انسانی و غیره) تغییرات لازم، اعمال شده و بی‌پایه وسیله تصمیمات جدید اتخاذ می‌شود و مجدداً تصمیمات جدید را ارائه می‌نماید. این فرآیندها رسیدن به وضعیت مطلوب مرکز، ادامه یافته و با استفاده از آن، نتایج زیر قابل حصول است:

1. طراحی و تدوین استفاده از نیروها و تجهیزات
2. ارزیابی سرمایه‌گذاری های جدید
3. کارآیی و توانایی استفاده از نیروها و تجهیزات
ارزیابی تکنولوژی‌های جدید در زمینه پایگاه‌های اطلاعات
4- ارزیابی تغییرات و اصلاح فرآیند ها
5- ارزیابی نتایج تجدید نظر در ساختمان سازمانی
6- ارزیابی نتایج تجدید نظر در تعداد و ترکیب نیروی انسانی
7- ارزیابی برنامه‌های آموزش نیروی انسانی
8- بیش بینی تأثیرات فراهم‌های جدید بر سازمان

علاوه بر نتایج فوق، شیب‌های سازی می‌تواند در زمینه طراحی شبکه‌های اطلاع رسانی ملی، ارزیابی خدمات یک مرکز اطلاع رسانی مورد استفاده قرار گیرد.

3- Stahl, Ingolf, Introduction to Simulation with GPSS, Prentice Hall. (1990)
4- Taha, Hamdy, Operations Research, Macmillan (1976)