

دانشگاه تهران

دانشکده علوم اداری و مدیریت بازرگانی

تحقيقی پیروامون اعلل مشکلات سیستم‌های اداری و مکانیزه و اتوماسیون در وزارت آموزش و پرورش

پایان نامه: فوق لیسانس

استاد راهنما : آقای دکتر منوچهر شجاعی

هئیت داوران :

دکتر رضا رضائی      دکتر حسن میرزائی اهرنجانی

تهییه و تنظیم از عباسقلی کریمیان دانشجوی فوق لیسانس رشته  
اداره امور دولتی دانشکده علوم اداری و مدیریت بازرگانی

خرداد ۱۳۵۹

## یک

### فهرست مطالب

صفحه

عنوان

فصل اول

مقدمه

۱/۱- موضوع تحقیق و بیان آن

۱/۲- قلمرو تحقیق

۱/۳- فرضیه ها

۱/۴- فرضیه اهم

۱/۵- جمع آوری اطلاعات درباره فرضیه اهم و طبقه بندی آنها

فصل دوم

تئوری تحقیق و کاربرد آن در حل مسائل سازمانی

۲/۱- منطق سیستمی

۲/۲- آما دگی در تفکر سیستمی

۲/۳- تعریف سیستم

۲/۴- انواع سیستم

۲/۵- تفکر سیستمی در حل مشکلات

۲/۶- محیط سیستم

۲/۷- دوام و بقای سیستم

۲/۸- تجزیه و تحلیل سازمان در قالب سیستم

فصل سوم

۳/۱- تجزیه و تحلیل اطلاعات و اشبات فرضیه اهم

۳/۲- نتیجه گیری و راه راه حل و پیشنهاد

## پیش‌گفتار

کا ربرد عظیم و حوزه عمل وسیع اتوماسیون که استفاده از وسائل الکترونیک (کامپیوتر) است، از حل و بحث معاشرات ریاضی شروع و اکنون تا استخراج اطلاعات آماری از یک مجموعه اطلاعات پراکنده، کنترل درورقه ورقه کردن فولاد، آفریدن مدلهای تازه‌ئی برای اتومبیل و دستورالعملهاي لازم برای تولیدونیز صدها کامپیوتر دیگروحتی پیش‌نگری جانتشین شدن این‌وسیله بجای پژوهش وقا ضی وسعت دارد. اهمیت این وسیله تا آنجاست که جا معه‌شنا سان ثلث آخقرن حاضر را به عصر کامپیوتر اختصاص داده‌اند.<sup>۱</sup>

استفاده ازاین وسیله در مدیریت که از بیست سال پیش در موءسسه‌ات خصوصی و دولتی شروع شد، با عث‌شده‌امور مربوط به حسابداری، پرسنل، کنترل موجودی، تولید و فروش امروزه در اسرع وقت انجام گیرد، و با صرفه‌جوئی‌ها بی که ازاین طریق در هزینه‌های پرسنلی و اداری وغیره بعمل می‌آید، و نیز تهییه گزارشات و اطلاعات صحیح و بموضع برای مدیریت بوسیله کامپیوتر، همه در پیشرفت مدیریت و بهبود کارآبی و کنترل سیستم موءثرواقع گردد.

در راء سکلیه مزایای این وسیله، کیفیت سرعت این وسیله در انجام امور و اگذاری به آن قابل توجه و پراهمیت است و نیز دقت وقا بلیت اطمینان آن هم از عوامل بر جسته‌این وسیله بشما رمی‌رود. اشتباها ت بسیار رنا چیز آن هم ناشی از عمل و دستوراتی است که مسئول تغذیه ماشین به آن میدهد. فرضیه اهم

---

۱- نصرت‌ال‌علیمی، اصول اساسی کامپیوتر، تهران چاپخانه فاروس ایران

### تحقیق تحت عنوان،

"عدم تنا سب و تطبیق بین نا فت و ترکیب و ویژگیهای عملیا تی (طرح سازمانی) سازمان خدمات ماشینی با اصول کاربردواستفاده از اینگونه وسائل کار (وسائل مکانیزه و اتوماسیون)، که حصول هدفهای استفاده از سیستم مکانیزه و اتوماسیون را مختل و غیرممکن می‌سازد" ، میباشد.

موجب وزمینه و ماء خذ فرضیه‌اهم فوق ، مطالعاتی است که درباره امکانات و شرایط بکارگیری اینگونه وسائل کار و نیزبررسی و مطالعه‌ای که درمورد سیستم‌داری وزارت آموزش و پرورش داشته‌ام میباشد . همچنین اهمیت فرضیه‌اهم فوق مستندبه تئوری سیستمها است ، زیرا طبق اصلی از تئوری سیستمها ، عدم تنا سب و تطبیق و هماهنگی بین اجزای یک نظام باعث بهم‌خوردن تعادل و دوا نظم میگرددکه‌نهایتا "آن نظم مربوزوال میرود .\*

تحقیق با رعایت قدمهای علمی صورت گرفته ، از این نظرپس از شرحی که بصورت مقدمه آمده است به تبیین و آشکار ساختن موضوع تحقیق پرداخته و سپس قلمرو تحقیق مورد بحث واقع شده ، و آنگاه فرضیه‌ها بی درز مینه علل بوجود آمدن مشکل و موضوع تحقیق ، و تیز جمع آوری اطلاعات مربوط درباره فرضیه‌اهم و طبقه‌بندی و تجزیه و تحلیل اطلاعات ، و تیز توجیه و تفسیر تئوری تحقیق (تئوری سیستمها ) که اثبات فرضیه‌اهم تحقیق براساس آن تئوری قرارداد بترتیب از

---

\* برای آشنا بی بیشتر در این مورده فصل دوم ، قسمت دوا موبقاً سیستم‌های رساله مراجعت نمائید .

## چهار

نظرخواهدگذشت، انگیزه انتخاب موضوع تحقیق از آنجاست که نگارنده در طول دوران تحصیل خود علاقه زیادی نسبت به مطالعه و تحقیق درایین زمینه درباره امکانات و شرایط بکارگیری واستفاده از این وسیله داشته بنا برایین پس از تحقیقی علمی درباره موضوع نتیجه را که برپایه حدود هفت سال تحصیل دانشگاهی در رشته علوم اداری است برای علاقه مندان به کسب علم و دانش تهییه وارائه نموده.

امید است که صاحب نظران عزیزوگرا می با مطالعه و اظهارنظر خود در باره این رساله مرا بیش از این یا ری دهنده انگیزه ای بهتر و موثرتر در جهت مطالعات بعدی برایم حاصل آید. با امید هر چه بیشتر توفیق داشت پژوهان عزیز.

عباسقلی کریمیان

تهران، خرداده ۱۳۵۹

## مقدمه:

بمنظور شناخت بهتر از سیستم‌های مکانیزه و اتوماسیون، قبل از پرداختن به بررسی و تحقیق و بحث درباره موضوع تحقیق، نخست اصول بکارگیری و نیز اثراً مثبت و منفی این‌گونه سیستم‌ها را مورد بحث قرار داده، تا بتوانیم مبنای جهت تحقیق و بررسی موضوع تحقیق که عبارت است از "بررسی علل مشکلات سیستم‌های مکانیزه و اتوماسیون در ساعت آغاز و پرورش آن" برا یمان حاصل آید.

استفاده از ماشینهای الکترونیکی در مدیریت در اصل روش‌های جامع برنا مه ریزی و نیز استفاده از تکنیک تحقیق عملیات\* را تسهیل شده است، لکن کاربرد و استفاده از این‌گونه وسائل کارمشکلات عدیدهای برای ساعت آغاز نهایی همانند در اجرای عملیات خود از این‌گونه وسائل کاربره مند می‌گردند بوجود آورده است. لازم به‌یاد آوریست که این وسیله در طی سالهای جنگ دوم جهانی اختلاع گردید و باز سالهای ۱۹۵۵ به بسیار سرعت داشت. التزامی در ساعت آغاز نهایی دولتی، صنایع و مؤسسات بازرگانی و داروسازی وارد

\* تحقیق عملیات برای این منظور بکار می‌رود که چگونه با حداقل منابع (نیروی انسانی، سرمایه وغیره) حداقل بازده حاصل شود. بنا بر این تحقیق عملیات را می‌توان چنین تعریف کرد: بکاربردن روش علمی برای حل مسائل مدیریت که بصورت مقاومت کمی قابل بیان باشد.

استفاده قرار گرفت ا شاید مهمترین شرط کا ربردو استفاده ازا لین نوع وسائل در اکثر سازمانها ئى كه هماكنون ازا بىن نوع ماشينها استفاده مىنماينند صرفينظر از موارد استفاده ديجران، مربوط به لزوم سرعت و دقت و صحت در کار آنها باشد. مثلاً<sup>۱</sup> مر تجزيه و تحليل اطلاعات آما راجتمانى مردم دوالي صنعتى بدون استفاده از ينكونه وسائل ممكنت است كه بيش ازدهها سال طول بکشد، پس ميتوان گفت كه فعلاً<sup>۲</sup> مهمترین علت اختراع اين نوع ماشينها، همان توجه بيشتر به سرعت، دقت و صحت درا مر تجزيه و تحليل اطلاعات حاصل از تودهها است كه با افزایش رشد سريع جمعيت استفاده ازا ينكونه وسائل شايده تنها جوابگوي نيا زهای بشري باشد. بعارت ديجونخستين هدف استفاده از اينكونه وسائل بطوركلی بخاطر توسيعه دامنه عمليات سازمان است كه اين مراحتياج به گسترش مجازي ارتباطات با سرعت بيشتر است، \* تا حدی كه ديجر

۱- على محمداقتداري، سازمان و مدیریت، تهران: انتشارات دانشکده علوم اداري و مدیریت با زرگانی دانشگاه تهران، مهر ۱۳۵۴ چاپ یا زده مص ۱۰۳-۱۰۵.  
 \* بین اجزاء مختلف و پراکنده هر سازمان از طريق ارتباط همبستگي و پيوند برقرار می شود زیرا در صورت فقدان ارتباطات سازمان مجموعه ای از عناصر و اجزاء پراکنده و منفرد قیست كه بین آنها هيجگونه همبستگي و پيوند برای نيل به هدفهاي سازمان وجود ندارد. بنا بر اين مجازي ارتباطات همبستگي و پيونديست كه بین عناصر و اجزاء پراکنده و منفرد در يك سازمان مي باشد.

حتی وسائل مکانیزه ارتباطات جوایگوی ضرورت نگهداری و توزیع اطلاعات در مقیاس وسیع را نخواهد داشت.

بنا برآین استقرار سیستم اتوماسیون که در اصل یک انقلاب واقعی در تکنولوژی ارتباطات بشما رمی‌آید \* همراه با لزوم تغییرات عمیقی در ترکیب و عناصر تشکیل دهنده شبکه ارتباطات خواهد بود \*\*، تا اینکه اطلاعات لازم برای تصمیم‌گیری مدیران با سهولت و سرعت بیشتر در اختیار آنان قرار گیرد. ازا این طریق اتوماسیون باعث میگردد که مجازی ارتباطی کوتاه و ارتباطات لازم بسهولت در اختیار مدیران قرار گیرد و ازا این نظر امکانات ارتباطات انسانی تا میزان غیرقا بل تصوری توسعه و گسترش پیدا کند. <sup>۱</sup> بعنوان مثال، اخیراً "اتحادیه بانکهای نیویورک با یازده عضواً زمله چندبانک بزرگ آمریکا یک سیستم انتقال پول مبتنی بر ماشینهای الکترونیکی ایجاد کرده است که این نقل و انتقال بدون حوالجات کتبی صورت می‌گیرد و

\* منظوراً ز تکنولوژی اطلاعات مجموعه وسائل وابزار فیزیکی و فکری میباشد که در تنظیم و تجزیه و تحلیل و مورد استفاده قراردادن اطلاعات در مرتصمیم‌گیری بکار میروند.

\*\* شبکه ارتباطات یک سیستم بشما رمی‌رود، که این سیستم از مراکز تصمیم‌گیری متعددی در یک سازمان تشکیل میگردد، زیرا بین مراکز تصمیم‌گیری از طریق مجازی ارتباطات همبستگی و پیوند ایجاد میشود. برای مطالعه بیشتر در این مورد به سازمان مدیریت تاء لیف دکتر علی محمد اقتداری صفحات ۲۲۸-۲۳۰ مراجعه شود.

سرعت عجیبی درا موربا نکی بوجود آورده است که اینجا دسرعت درا موربا نکی در واقع تسریع دررشاد قنما دکشور میباشد، زیرا با یک تغییر انقلابی در عمل ارتباطات که از طریق تمرکز و توسعه شبکه مرکزی ارتباطات<sup>\*</sup> با استفاده از تکنولوژی الکترونیک و کامپیوتر مقدور است برای مکانات نظارت مرکزی افزوده میشود، لکن سازمان مورد مطالعه تنها به امر مکانیزه و اتوماسیون کردن سیستم پرداخت حقوق و دستمزدونیز امور مربوط به آمار محصلین سراسر کشور اقدام نموده که برطبق نتایج تحقیق تنها هدف سازمان مذکور در امر اتوماسیون همانا استفاده از یکی از مزیتها اینگونه سیستمها که اینجاست سرعت و دقت و صحت با توجه به حجم و تعداد کاربرده که با استقرار یک چنین سیستم مکانیزه و اتوماسیون اقدام شده، از طرف دیگر مسلم "به لحاظ وجود مشکلات ناشی از بکارگیری اینگونه سیستمها بوده که سازمان مذکور تنها در یک قسمت از امور خود به این امر اقدام نموده اما مهمترین موضوع در مورد استفاده از ماشین در سازمان، آما دگی نظام (سازمان) است که استفاده از ماشین در سازمان با پستی با توجه به اجزای دیگرسازمان (نظام) باشد، زیرا طبق تئوری سیستمها توسعه و اینجا دستگیر و تحول در یک قسمت بدون توجه به سایر قسمتها یک نظام

---

\* در هر سازمان بزرگ لزوم مرکزی برای دریافت اطلاعات در باره مسائل سازمان و همچنین صدور دستورات بمقتضای اطلاعات و اصلاح میباشد، اما چون ریاست کل سازمان فرصت کافی برای انجام عمل ارتباطات ندارد و بعلاوه ممکنست که بفنون آن آشنایی نباشد، بدین جهت لازم است ستاد مرکزی تشکیل گردد که ستاد مرکزی ارتباط نا میدهند شود.

مغایر با اصل و فلسفه تئوری مذکور "دارد مثلاً" اگر ارتباطات اجزای نظمی بصورت ساده و سنتی با شدو سیستمی مکانیزه و اتو ما سیون بخواهد از طریق آن سیستم ارتباطی \* تغذیه گردد، چون سیستم ارتباطی، مناسب و هماهنگ با سیستم پیشرفته نیست، سیستم ارتباطی ساده و سنتی میتواند بدبختی موجب مشکلات فراوان درکار و هدف سیستم پیشرفته گردد. ماشینها فقط جزئی از یک نظام مکانیزه و اتو ما سیون هستند و از این رو، هر نوع عمل تصمیم‌گیری درباره استفاده از این گونه وسائل کار باستی با توجه به اجزای دیگر نظام از این راه می‌باشد، بدینهی است چنانچه افراد انسانی شایسته و کارآمد و نیازاً طلایعات به مقدار لازم در دسترس سازمان نباشدو همچنین ارتباطات اجزای یک نظام ساده و سنتی باشد استفاده از ماشینهای الکترونیکی امکان نخواهد داشت. در رابطه با این مطلب روشی از این ریا بی شرکتیها ای فروشنده ماشینهای الکترونیکی اغلب کوشش می‌کنند که نظر متصدیان امور را فقط به آن دسته از نتایج جلب کنند که ماشینهای الکترونیکی در کشورهای کاملاً پیشرفته به باز آورده است و به واخوردگی روانی ناشی از شکاف بین فرهنگ صنعتی و فرهنگ غیر صنعتی در کشورهای در حاصل رشد توجه ندارند.

---

\* ارتباطات یک سیستم تلقی می‌شود که عناصر ضروری آن عبارتند از: پیامده، پیامگیرنده و بازخور اطلاعات جهت کنترل.

۱- ابوالفضل صادق پور، جلال مقدس، نظریه جدید سازمان و مدیریت و علم مدیریت تهران انتشارات مرکز آموزش مدیریت دولتی، اردیبهشت ۱۳۵۵ ص ۲۰۰-۱۹۲.

از این رو با توجه به این اصل که هر نظام خود فرعی از یک نظام اصلی است مثلاً "سیستم مکانیزه واتوماسیون سازمان وزارت آموزش و پرورش که فرعی از نظام اصلی که خود سازمان وزارت آموزش و پرورش است، نمیتواند از مشکلات ناشی از رتباط ساده بین سیستم پیشرفت (سازمان مورد مطالعه) و وزارت آموزش و پرورش با سیستمهای دیگر سازمان وزارت آموزش و پرورش که بصورت مکانیزه واتوماسیون در نیامده است؛ و سایر سیستمهای دیگر را مان باشد، زیرا این امر خود باعث وقفه و رکود در کار سیستم پیشرفت (سازمان مورد مطالعه) از نظر هدف سازمان می‌گردد. همینطور عدم وجود لاقل سیستم رتباط مرکزی پیشرفت (اتوماسیونی) در وزارت مذکور را میتوان نامبرد. مثلاً "در موقع خرید یا اصلاح وسائل ولوازم کاریا نیاز دستگاه مورد مطالعه به نیروی انسانی، نحوه عمل و رتباطات برای انجام این مربدین صورت است که سازمان مورد مطالعه با یستی از طریق مکاتبات کتبی با سازمان تدارکات توکار وزارت آموزش و پرورش تماس برقرا و سازمان تدارکات وزارت آموزش و پرورش با رعایت انجام تشریفات قانونی مربوط به خرید (آگهی مناقصه) جهت رفع احتیاجات سازمان مورد مطالعه اقدام نماید. لکن برطبق اصل مذکور سیستم رتباط مناسب با سیستم پیشرفت نمی‌باشد، زیرا یکی از اهداف استقرار این گونه سیستمهای همانا اینجا دسرعت در اجرای امور است.

در اینجا صرفنظر از نحوه ارتباطات پیشرفت بین دو سازمان مذکور یا بطور کلی عدم وجود سیستم رتباط مرکزی پیشرفت در سازمان وزارت آموزش و پرورش، مسئله را میتوان چنین عنوان کرد که سازمان مورد مطالعه در هنگام نیاز

به وسائل و نیروی انسانی نمی تواند را سا " به خرید و تاء مین نیازمندیهای خود اقدام نماید که این مرناشی از اصل تقسیم کاراولیه درسا زمان وزارت آموزش و پرورش است که لاقل به لزوم استقلال و خودکفایی نسبی سازمان مورد مطالعه توجهی نگردیده، زیرا بمنظور برطرف کردن مشکل ارتباط با بسته به یکی از دو طریق اصولی توسل جست. یکی عدم تمرکز و تجزیه سازمان به واحدهای نیمه مستقل بنحویکه شبکه ارتباط متمرکز گسیخته شده و به واحدهای ارتباطی کوچکتر تبدیل و تقسیم گردد و یا یک تغییر افقی در عمل ارتباطات از طریق تمرکز و توسعه شبکه مرکزی ارتباطات با استفاده از تکنولوژی الکترونیک و کامپیوتر است که در این صورت برآمکات نظرت مرکزی افزوده می شود. استفاده از یکی از این دوروش میتواند نسبت به حل مشکل ارتباطات فائق

آید.

اشردیگر بکار گرفتن اینگونه وسائل کار تغییر طبیعت بسیاری از مشاغل است. زیرا به افرادی ما نند برنا مهندسی، متخصص ماشین منگنه، اپراتور، سیستم آنالیست وغیره احتیاج پیدا میشود، و در برآن تجربه و مهارت بسیاری از افراد سازمان بیفا یده خواهد شد. از این نظر با بسته به احتمال ایجاد نوعی عکس العمل منفی در افراد سازمان متوجه شد زیرا کارکنان یک سازمان

- 
- ۱- علی محمد اقتداری، سازمان و مدیریت، تهران؛ انتشارات دانشکده علوم ادرازی و مدیریت بازرگانی دانشگاه تهران، مهر ۱۳۵۴ چاپ یا زده مص ۲۳۰.
  - ۲- ابوالفضل صادق پور، جلال مقدس، نظریه جدید سازمان و مدیریت و علم مدیریت تهران انتشارات مرکز آموزش مدیریت دولتی، اردیبهشت ۱۳۵۵ ص ۱۹۳.

"استفاده از ماشینهای الکترونیکی را تهدیدی نسبت به شغل آینده خودشان بشما رمی‌آورند. با زیرمی گردیم به اصل و فلسفه تئوری سیستمها که با یدبده کلیه عوامل مربوط توجه داشت که طبقاً در تئوری توسعه و ایجاد تغییر و تحول در یک قسمت بدون توجه به سایر قسمتها یک نظام موجب عدم‌همای هنگی و اختلال در دستگاه می‌گردد. از این نظر با یدگفته استفاده از ماشینهای الکترونیکی در سازمان که از عوامل محیطی است، مستلزم برناهای آموزشی قبلی است،<sup>۱</sup> که زمینه را برای استفاده از اینگونه وسائل فراهم آورد. از طرف دیگر درجهٔ تأثیر نیروی انسانی برای مشاغل حديثی توان از افرادی که در شبکه‌ارگی اینگونه وسائل شغل خود را از دست داده اند با ترتیب دوره‌های آموزشی مورد نیاز تورم پرسنل بیکار جلوگیری بعمل آورده. بنا بر این چنانچه از ماشینهای الکترونیکی بطور کامل و صحیح استفاده بعمل آید تحوالت انقلابی چشمگیری در شکل سازمان، وظایف و مسئولیت‌ها بوجود خواهد آمد.

اما سازمان مورد مطالعه نیروی انسانی متخصص دزد زمینه مربوط را از بازارکار آزاد تاء مین می نماید که ناشی از عدم وجودیک سیستم آموزشی در این زمینه در دستگاه است و در صورتیکه سازمان مورد مطالعه اقدام به ایجاد دوره‌های آموزشی در زمینه مورد نیاز خود بینما یدمیتواند تا حدی از مشکلات خود بکاهد، لکن سازمان مربوط به علت عدم استقلال خودکفاشی نسبی نمی‌تواند نسبت به ایجاد چنین سیستمی مبارزه ورزد، با توجه به یکی از مهمترین اهداف بکارگیری

ماشینهای الکترونیکی که توانائی گردآوری اطلاعات و داده‌های موردنیاز تصمیم‌گیری مدیریت در یک سیستم‌کلی را دارد (Total system) و با اصطلاح سیستم اطلاعات مدیریت است.

management information system

این امکان ممکنست مقدور شود که از ماشینهای الکترونیکی بعنوان وسیله‌تمركزیا عدم تمركز شدید استفاده بعمل آیدوازاین طریق تمركز قدرت در دست عدد معده‌دی مخصوص فراهم‌آید که ناگزیرا ثراست نامطلوب احتمالی این تمركزیا عدم تمركز به با رآیدوا حتماً سوءاستفاده از قدرت شود. بنا براین در انتخاب افراد، موضوع شخصیت فردقاً بل توجه و اهمیت است. در مواردیگر در مورد بکارگیری از اینکونه وسائل میتوان مسئله‌سیب پذیری اینکونه وسائل را نام برده که بمنظور جلوگیری از این نقیصه احتمالی میتوان بجا یک دستگاه از دو دستگاه استفاده نمود (تئوری زائد)، اتا اگر نقصی در یک دستگاه بوجود آید باعث وقفه‌کار در سازمان نگردد. لکن با یستی هزینه‌سنگین آنرا قبول کرد زیرا یکی از مشکلات بکارگیری اینکونه وسائل کار موضوع هزینه بسیار گزار استفاده از اینکونه وسائل است. همچنین اثر منفی دیگرا استفاده از این وسائل را می‌توان بزرگ نمودن اشتباها دانست. زیرا وجود کوچکترین اشتباه در برخا مهیا دستورالعمل ماشینهای الکترونیکی کلیه کارهای که با یستی تحت

---

۱- بوروکراسی، علیرضا بشارت، ابوالفضل صادقپور، تهران: انتشارات دانشکده علوم اداری و مدیریت بازرگانی دانشگاه تهران ص ۱۱۱-۱۱۶.

آن دستورا لعمل انجام گیرد متاء شر میسا زد.

مسئله‌ای که مانع از بکارگیری اینگونه وسائل است وجود نیروی انسانی کافی در محیط است زیرا در صورتیکه به مقدار کافی نیروی انسانی وجود داشته باشد لزوم بکارگیری ماشین بجای انسان را نمیتوان چندان قبول کرد زیرا مسئله بیکاری وا یجا داشتغال از مشکلات اساسی دولتها است. آخرين مطلبی که در مورد استفاده و بکارگیری اینگونه وسائل کاربا يد توجه داشت موضوع تغییرات فیزیکی در سازمان در بکارگیری ماشین است زیرا تغییرات جوی مانند وجود رطوبت و گرد و غبار بر ماشینها اثرات نا مطلوب می گذارد، بنا بر این اهمیت استفاده از تهويه مطبوع و حرا رت ثابت موردنلزوم در محیط ماشین قابل توجه است. ۱

موضوع تحقیق و بیان آن

نمودا رتشکیلات وزارت آموزش و پرورش

### ۱- موضوع تحقیق و بیان آن:

مشکل یا موضوع مورد تحقیق بررسی و مطالعه در باه علل مشکلات سیستمهای اداری مکانیزه و اتوماسیون دروزارت آموزش و پرورش است. طبق روش تجزیه و تحلیل سیستمها بمنظور بررسی و تحقیق و شناخت یک مشکلیا مشکلات سازمانی، با یستگی امر تحقیق را از هدف یا اهدافی که سازمان و دستگاه بخاطر آن بوجود آمده است شروع کرد.<sup>۱</sup> بنا بر این بحث و تفسیر درباره موضوع تحقیق را از هدف یا اهدافی که سازمان مورد مطالعه بخاطر آن ایجاد شده است و نیز با استفاده از نمودار تشکیلات وزارت آموزش و پرورش که در صفحه بعد خواهد آمد مشروع خواهیم کرد.

۱- مراجعه شود به صفحه ۵۹ همین رساله، فصل دوم کاربرد تئوری سیستمها در حل مسائل سازمانی



بطوریکه در نمودا و تشکیلات وزارت آموزش و پرورش پیدا است سازمان مورد مطالعه یکی از واحدهای جزء واحدهای ستادی وزارت آموزش و پرورش است که خدماتی بصورت لیست حقوق و ترفیع و سایر مزایای مالی کارکنان اداری و آموزشی منطقه تهران را با استفاده از ماشینهای لکترونیکی (کامپیوتر) کار آنجا میدهد. ضمناً "سازمان موردنظر خدمات دیگری در مورد تهیه آمار داشته آموزان کل کشور بعده دارد که میتوان آنرا هدف دیگری برای سازمان مذکور دانست، لکن چون حدود قلمروی این هدف (تهیه آمار داشته آموزان کل کشور) خارجاً محدوده تهران است و زقلمروا یعنی تحقیق بدورة است تنها از طریق بررسی هدف اول این سازمان نسبت به امر تحقیق و مطالعه خود اقدام خواهیم نمود.

ا) مطالعه ابتداءاً مراجعت به واحدهای مصرف کننده (ادارات حسابداریها) نوای آموزش و پرورش تهران) خدمات سازمان موردنظر (هدف دستگاه) شروع و با پرسش و جستجوی مقدماتی در زمینه اینکه آیا رضایت یا عدم رضایت از خدمات سازمان موردنبحث وجود دارد یا نه آغاز گردید. در این باره مسئولین سازمانهای مذکور صریحاً اظهار عدم رضایت از خدمات سازمان موردنظر داشتند که بیان نگر وجود مشکلاتی بود. پس از بررسی مقدماتی که وجود مشکل یا مشکلاتی جهت مطالعه و تحقیق برای نگارنده حاصل شد، مستقیماً "نژدسر پرسست سازمان مطالعه مراجعت و با معرفی خود نیز توضیح علت مراجعت و هدف از تحقیق، با استقبال از طرف سرپرست مذکور مواجه، در اینجا هم ابتداء از طریق

---