

۱۲۷۵

دانشگاه تهران

دانشکده بهداشت

پایان نامه تحصیلی جهت دریافت درجه فوق لیسانس

رشته اداره امور بیمارستانها

تحت عنوان :

"استفاده از کامپیو تر در اداره امور بیمارستان"

براهنایی

استاد ارجمند جناب آقای دکتر کاظم محمد

نگارش

فضل الله جوادی نژاد

سال تحصیلی ۱۳۵۳ - ۵۴



۱۲۷۶

تقدیم بجناب آقای دکتر معتمدی رئاست محترم دانشگاه اصفهان
که همواره مشوق استعدادهای افراد و مخصوصاً اینجاتبود تا

تقدیم بجناب آقا دکتر علی نواب ریاست محترم دانشکده پزشکی

و معاونت امور دانشجویی دانشگاه اصفهان

تقدیم بجناب اقای دکتر کاظم محمد استاد راهنمای اینجاست
که در مورد تهیه و تدوین این رساله از هر گونه همراهی و راهنمایی
لازم درین نفرموده است

تقدیم به هیئت محترم فضای رئیس اینجا نب را مورد مطالعه قرار میدهند

تقدیم به همسر عزیز و ند اکارم که در تمام مراحل زندگی با من همگام بوده
و تمام پیشرفت‌های خود را مر همون ند اکاریهای او می-----دانم

فهرست مدرجات

صفحه

عنوان

۱	پیشگفتار
۱۱	ظمور کامپیوتدر مدیریت
۱۵	تاریخچه کامپیوتسر
۱۷	بخش‌های کامپیوتري
۲۰	برنامه نویس کامپیوت
۳۰	زبانهای برنامه نویس
۳۳	روشهای بکارگیری کامپیوت
۳۷	مسائل کامپیوتسر
۳۹	استفاده از کامپیوتدر بیمارستان
۴۸	استفاده از کامپیوتدر انبارهای بیمارستان شرکت ملی نفت
۵۴	صورتهای ارسالی بوسیله کامپیوت
۶۳	کارکنان مرکز کامپیوتسر
۶۵	سازمان مرکز کامپیوتربیمارستان
۶۶	استفاده از کامپیوتدر دو بیمارستان
۷۱	خلاصه و نتیجه گیری
۷۴	جداول آماری
۷۸	تجزیه و تحلیل ارقام آماری
۸۲	نتیجه کل
۸۴	خلاصه بیان انگلیسی
	رفرانس

اگر بطور کلی مدیر را اداره کنده و هماهنگ کننده پن سازمان اعم از همومن یا خصوص بدانیم، شکل اداره یک سازمان را سه عامل تشکیل دهنده آن و رابطه بین آنها بوجود می‌آورد، این سه عامل عبارتند از:

۱- عامل تشکیلاتی ۲- عامل نیروی انسانی ۳- عامل تکنولوژی

۱- عامل تشکیلاتی: بطور کلی یک سازمان مجموعه‌ای از سیستم‌های مربوط به یکدیگرند که برای انجام وظایف پیچیده طرح ریزی شده‌اند. برای اینکه بتوانیم وضع انجام وظیفه یک سازمان را بهبود بخسیم یا در آن تغییرات کلی بوجود آوریم، باید عوامل تشکیل دهنده یک سازمان را شناسائی و مورد مطالعه قرار دهیم. عامل تشکیلاتی یا ساخت سازمانی که سازمان را کنترل مینماید و روابط موجود بین شغل‌های مختلف را تعیین و مرتب می‌کند، مسئولیت وحدوی اختیارات هر یک از پستها و مشاغل را مشخص و معین می‌کند و باصطلاح شرح وظایف شغلی هر فرد از افراد سازمان را تعیین مینماید.

۲- عامل نیروی انسانی: نیروی انسانی کسانی هستند که در یک سازمان کار می‌کنند، افراد یک سازمان با یکدیگر از طریق ارتباط افقی (در مورد مقامات و پستهای همطراف) و ارتباط عمودی (در مورد ارتباط با مقامات مأمور و مادون) را بطور دارند. از نظر تعریف می‌توانیم بگوئیم که رابطه عبارتست از: کوشش‌های افراد در زمینه ارضای نیازهای

شخص و سازمانی و کمک به یکدیگر می‌باشد . بنا بر این اعضاء رابطه‌ها با یکدیگر وابسته هستند و می‌توان انتظار داشت که این وابستگی‌ها احساسات متصادی نسبت بانان در یکدیگر بوجود می‌آورد ، با این وجود نمی‌توان از سازمانهای موسسات که بر اساس رابطه‌ها بنا شده انتظار داشت که تعادل روانی کاملی داشته باشند .

تنوع رابطه‌ها را می‌توان از چند جنبه بررسی کرد این جنبه‌ها عبارتند از :

طول مدت رابطه ، توزیع قدرت، مقررات و قوانین رفتار که تابع عوامل محیط است ، نقشهای انفرادی و اجتماعی اعضاء رابطه ، هر یک از این جنبه‌ها یک سری سوالات اخلاقی را در زمینه اعمال نفوذ یک عضو نسبت به عضو دیگر که ماعلاً منتج به ارضای نیازهای هر عضو بوسیله دیگری می‌شود مطرح مینماید . ارتباط مهمترین وسیله اساس برای انتقال مفہومات افراد به یکدیگر می‌باشد ، این وسیله در بیشتر رابطه‌ها هم برای جمع اوری اطلاعات بکار می‌رود و هم برای تعداد اعضاء رابطه در یکدیگر مورد استفاده قرار می‌گیرد . سازمان وسیله ارتباط بین اعضاء است و افراد آن با توجه به تشکیلات و نوع ساخت آن از طریق رابطه عمودی و - افقی انجام وظیفه می‌کنند ، بنا بر این می‌بینیم رابطه افراد یک سازمان بهر نوع جه رابطه اداری و چه روابط انسانی آنان در پیشبرد هدف یک سازمان مؤثر است . اگر روحیه هاضعیف و افراد بی عاطفه و نسبت بانجام وظیفه بی تفاوت و یا مضطرب و نگران باشند ، سازمان در

(۳)

انجام وظیفه اش با مشکلاتی مواجه خواهد شد .

رابطه افراد یک سازمان بدو شکل : ۱ - رابطه پکطرفه ۲ - رابطه دو طرفه اعمال میشود . در شکل اول دستورات انجام کار از طریق هم اداری از مقامات مافوق به مادون رسیده و ارتباط از طریق انجام دستور میباشد . در شکل دوم رابطه ها گرچه هم اداری وجود دارد ولی نوع رابطه ها حتی در حالت عمودی بصورت دوستانه و گرم میباشد و افراد یک سازمان میتوانند نظرات و مشکلات و پیشنهادات خود را بدون هیچ کوئه ترس و بیمی با رئیس خود در میان گزارده و بدین طریق اولاً شخص ما فوق را در انجام وظایفش پاری دهد و ثنا نیا بعلت شخصیت و اهمیت و دوستی و اعتماد و اطمینان متقابل با دلگرم بیشتری انجام وظیفه نمایند .

با توجه بنوع کار بیمارستانها که نتیجه کار صرفاً بدنش و فیزیکی نمیباشد و زوحیه بیمار و همچنین نتایج درمان که بصورت دراز مدت ظاهر میشود و در حین انجام کار و ساعت - انجام کار نتیجه کلی و قطعی عاید نمیشود ، میتوان به اهمیت رابطه دو طرفه در مدیریت بیمارستانها که احساس دلگرمی اعتقاد و دوستی در بین کارکنان بیمارستانها ایجاد ننماید و نتیجه آن مستقیماً عاید بیمار میگردد پی برد و ازرا توصیه کرد .

۳ - عامل تکنولوژی : عامل سوم که علاوه بر عوامل تشکیلاتی و انسانی سازمان را تشکیل میدهد ، عامل فنی و تکنولوژی است . بر اساس همین عامل است که ما به تهیه ماشینهای

حسابات الکترونیک مبادرت کرده و متخصصین هم برای اینکار استخدام مینماییم و تکیک
های تازه‌ای (براساس اصول استفاده از ماشینها) برای تجزیه و تحلیل اطلاعات بکار
می‌بریم. در این مورد نه تنها بر نوع فعالیت‌ها انرژی‌داریم بلکه تشکیلات و به همین طریق
نگرشای افراد را نیز در مسیر تازه‌ای سوق میدهیم و آنها را دستخوش دکرگونی می‌سازیم
بطور کلی اموریکه قبلابطور نظری مورد قضاوت قرار می‌گرفتند، اکنون بطور مکانیکی با برنامه
از پیش تعیین شده ارزیابی می‌شوند و قضاوت‌ها بوسیله ماشین صورت می‌گیرد.

برای کنترل قسمتهای مختلف از ماشینهای حساب الکترونیک استفاده می‌شود و کارهای
مربوط به خرید بوسیله دستگاه‌های الکترونیک و بطور اتوماتیک کنترل می‌شود، هر نوع –
اطلاعاتی روی نوارهای ماشینهای الکترونیک ضبط می‌گردد تا بتوان بطور دائم آنها را
مورد بررسی و مالمه قرار داد و در نتیجه کنترل و اخذ تصمیم در سطوح مختلف و بطور
دائم امکان پذیر می‌باشد. با استفاده از این ابزارهای جدید می‌توان مسائل پیچیده‌ای
را حل کرد که پیش از آن فقط بوسیله مدیران بسیار با تجربه و با بکار گرفتن قضاوت‌های
صحیحی که حاصل اینگونه مدیران بوده قابل حل بود، بدین ترتیب با دادن اطلاعات
به کامپیوتر و فشار دادن دکمه‌های مخصوص می‌توان در شرایط بسیار پیچیده موفق به
اخذ تصمیم صحیح گردید و این کار را هم بمراتب سریع‌تر از انجه تا کون صورت می‌گرفت
انجام میدارد، با روش استفاده از کامپیوتر می‌توان کلیه تحقیقات پزشکی را در زمینه
های

مختلف بیماریها در منا طق مخصوص انجام داد ، بدین ترتیب که همه نتایج تحقیقات را بصورت *Data* درآورده و بیان فورتن که همان زبان کامپیو تراست تبدیل نموده و بحافظه ماشینهای حساب میدهد این اطلاعات برای همیشه بر روی دیسک
و یا نوارهای مغنا طیس ضبط شده و در هر موقع لخواه که بورد احتیاج قرار گیرند ، تنها میتوان با فشار دادن یک دکمه و دادن شماره کد مخصوص کلیه اطلاعات نم را در اسرع وقت از کامپیو تر دریافت داشت . مثلا میتوان شیوع برو سلوژ را در منطقه اصفهان مورد مطالعه قرار داد و اطلاعات لازم را در این زمینه جمع آوری نمود بیماران مختلف را مشاهده و امارگیری مینمایند ، سپس همین نتایج را بکامپیو تر میدهند و کامپیو تر آنها را با اطلاعات سال قبل مقایسه نموده و حتی نمودارهای مربوطه را هم رسوند و در اختیار قرار خواهد داد و بدین ترتیب مشخص خواهد کرد که برو سلوژ در منطقه اصفهان امسال با سال قبل چند درصد فزونی یا نقصان داشته است . عواملیکه در فوچ بعنوان تشکیل دهنگان یک سازمان معرفی شدند بطور ناگهانی گردیدند و همراه با بوجود آمدن مدیریت تکامل یافته اند . مدیریت که در ابتدا بصورت مدیریت صنعتی در سال ۱۹۱۱ در امریکا شکل گرفت که بانی آن تیلور نامی بود که تئوری Time & Motion Study را هم باین شخص نسبت

مید هند . او برای اولین بار شروع به بررسی امور اداره یک سازمان از طریق شیوه های علمی نمود و سئوالاتی مطرح می ساخت و برای جواب دادن بانها و کشف حقیقت به تلاش می پرداخت و نظرات او بعداً بعنوان مدیریت علمی خوانده شد . تیلور که یک مهندس صنعتی بود شروع به بررسی در مورد نحوه حمل آهن الات توسط کارگر مهاجری بنام اشمت نمود ، او ضمن مشاهده و بررسی اعمال اشمت ، بخود می گوید که اشمت در واقع دو کار انجام میدهد ، یکی اینکه اودستها و پا های خود را برای حرکت دادن اشیاء بکار می پردازد دیگر اینکه او همچنین به اتخاذ تصمیم نیز اقدام می کند ، تصمیمهای او بین اهمیت ولی حقیقی هستند . اشمت به هنگام تولد کردن قطعات آهن تصمیم می گیرد که آیا از کمر خشم شود و یا اینکه زانوان خود را خم سازد و امور دیگری از این قبیل .

تیلور از خود می پرسد که آیا اشمت این کار را در بهترین وضع ممکن ان انجام میدهد ؟ سپس با این پرسش خود جواب منفی میدهد ، پس از این سئوال و جواب می کوشد تا بداند که بهترین وضع ممکن چیست و در نتیجه به جستجوی روش می پردازد که بوسیله آن بتواند هم باند ازه گیری کار انجام شده بپردازد و هم بكمک ان میزان کاری را که از راه های دیگر تولید شده اند بسنجد . تیلور جستجو و کوشش در جهت یافتن راه بهتر را یک کار علمی میداند و معتقد می شود که این امر کاری است که بوسیله افرادی مانند او بهتر صورت می گیرد

تا اشخاص مانند اشميٰت . از اين مرحله او و همکارانش به طرح بهترین نقشه برای کاري
که توسط اشميٰت انجام ميشود اقدام ميکند و زمان انجام هر حرکت تععيين ميگردد و مثلاً به
اشميٰت توصيه ميشود در موقع بلند کرد ن آهن الات هجای خم شدن از ناحيه کمزانوهايش
را خم کند وغیره .

بطور کلي در مديريت علمي که بنام مبتکرش تيلوريسم خوانده ميشود ، انجه مورد توجه است
يا فتن راهی است که به کمک ان بهترین طرح را جهت انجام موثر ترين کار ارائه دهد .
در روش فوق طرز انجام وظيفه کارکنان يك سازمان يا موسسه توسط مدير يا مدیران طرح
ريزي شد و کارکنان صرفاً از روی طرح فوق انجام وظيفه مينمايند و بصورت ديجر فقط
عامل اجرائي ميباشنند . از خصوصيات اين مديريت علمي ميبوان از اموری مانند تعريف
وظايف ، معيار هاي کار ، انگيزه هاي فردی ، سازمان بندی ، طرح هاي مربوط به مسیر و
جريان کار و چيز هاي ديجري از اين قبيل را نام برد . مديريت علمي گرچه توانست به
سرعت مورد استقبال قرار گيرد و کلیه سازمانهای تولیدی از آن استفاده نمایند ولی دارای
يك مشكل اساس بنام مشکل انساني بود : صفحه ۵۹ از كتاب مديريت علمي تيلوري سال
۱۹۱۱ مينويسد (يك از خصوصيات فردی که مناسبترین شرایط را جهت جا بجا کردن
قطعات آهن دارد اين است که باید چنان کودن يا بیحال باشد که همواره باید بوسيله
شخص با هوش تری را عنصري و تربیت شود)

همانطور که دیده میشود در مدیریت علمی تیلور طرح ریزی، تفکر و سایر امور فکری فرد در سازمان، از حرکت کردن و عمل نمودن و به انجام رسانیدن جدا شده و به مدیران سپرده شده است و چون به شخصیت انسانی فرد در سازمان توجه نشده است، مشکلات بصورت کاهمی در انجام کار، سستی و عدم علاقه به بهتر کار کردن و عدم علاقه به قهقهه مسئولیت بوجود آمد، بعبارت دیگر اعتراض‌ها بصورت یک مقاومت اجتماعی سازمان یافته ظاهر شد و مدیر از نظر کارکنان منفور و غیرقابل اعتماد و دوست داشتنی ظاهر شد و این مشکل بود که سالهای متعدد تیلور و طرفداران نظریه او را از پیشرفت بازداشت در شکافیکه در مدیریت علمی بوجود آمد مسائل انسان مشکل ترین مسئله بود.

درست است که تحت تأثیر تیلوریسم، سازمانها از نظر تشکیلاتی توسعه یافتد و از نظر مالی هم ثروتمند شدند ولی از نظر نیروی انسانی روز بروز بر مشکلات آنان افزوده شد، بعبارت دیگر مقاومنهای انسان در برابر پیشرفت‌های مادی روز بروز بیشتر میشند و مشکلات تازه تری بوجود می‌آورد.

بین سالهای ۱۹۲۰ - ۱۹۲۹ مرحله دوم تکامل مدیریت بنام مدیریت مشترک ظهرور کرد و نظر افراد در زمینه کار دستخوش تغییر و تحول فراوان شد. نظر اساسی در این زمان این بود که، اگر افراد بکار خود علاوه‌مند باشند و از صمیم قلب در انجام آن بکوشند کار بصورت بهتری انجام خواهد شد و دو نکته مورد توجه قرار گرفت: