

خروج از بحران

اثر مهم: پروفسور دمینگ

ترجمه: نوروز درداری

اشاره

این یازدهمین قسمت از ترجمه کتاب «خروج از بحران» اثر معروف و مهم پروفسور ادواردز دمینگ است، که برای اولین بار در ایران ترجمه می شود و به مدیران، دانشجویان مدیریت و خواستاران مباحث مدیریتی تقدیم می شود.

در شماره های گذشته، ضمن طرح مباحث مختلف مدیریتی، خلاصه بی از ۱۴ اصل مدیریت دمینگ ذکر شد و سپس توضیح و تشرییح هر یک از این اصول آغاز گردید.

تا شماره قبل، توضیح اصل های اول تا دهم به پایان رسید و اکنون، دنیاگ مطلب، از توضیح اصل یازدهم آغاز می شود...

موسسه مشاوره فارداد بسته بودند که برای آنها استاندارد کار را تعیین کنند، آنها پس از بررسی های خود، تعداد مشتریان را که هر نفر از کارکنان پشت گشته باشد در یک ساعت جوابگو باشد، مشخص کردند. هم چنین تعداد حساسهای بهره و خسارات وارد را در یک ساعت، توسط یک کارمند، محاسبه کردند. آنها تمام اینگونه محاسبات را در مورده کلیه عملیات بانک به عمل آوردند، اما حتی یک کلمه هم در مورد کیفیت با روحیه کارکنان، یا یک پیشنهاد برای بهبود کار ارائه ندادند.

یکسی از دانشیان من، در کلاس درس مدیریت می گفت که بانکی را می شناسد که تمام کارکنان آن از کلیه کارهای جاری خود یادداشت تهیه می کنند: از یک تلفن، از محاسبات انجام شده، از دفعات استفاده از کامپیوتر، از زمان منتظر مشتری بودن...

این دانشجو می گفت: در آن بانک برای اجرای هر کاری استانداردی وجود داشت و کار هر نفر، در هر روز، مستقل از زیانی می شد. یک نفر در یک روز ۵۰ امتیاز و در روز دیگر ۲۰ امتیاز به دست می آورد. و هر کس با توجه به امتیازات خود از زیانی می شد. هر چه امتیازات کمتر بود، درجات هم کمتر می شد و بهمین جهت، روحیه کاری بسیاری افراد بانک پایین بود.

«سهمیه کاری» که برای من تعیین شده شامل ۱۵۵ قطعه در روز است، حال آن که من حق نمی توانم به نزدیکی این عدد برسم. همه ما این

منظور و هدف از ایجاد استاندارد کار منظوری بسیار بالریزش است و یکی از آنها جلوگیری از افزایش هزینه است. بدین منظور، معمولاً سقفی برای قیمت تمام شده تعیین می شود، اما حاصل چنین کاری، بر عکس است یعنی نه تنها قیمت تمام شده پایین نمی اید، بلکه حتی هزینه ها به دو برابر هم می رستند، به علاوه آن که غرور و عرت نفس کارکنان نیز از بین می رود. یکی از مهمترین دلایلش نیز آن است که مهندسان بیشتری برای تعیین استاندارد و کنترل و شمارش تولید استخدام می شوند، به ترتیبی که در پاره های اوقات، تعداد آنها بیشتر از کسانی است که در خط تولید واقعی مشغول کار هستند!

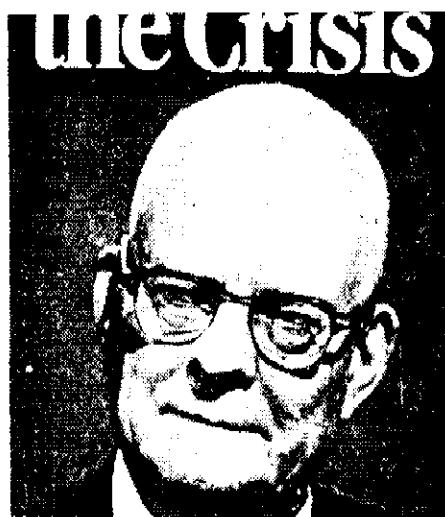
در صدها کارخانه، در ساعتهاي پایانی کار، یک ساعت یا دو ساعت مانده به اتمام وقت، اشخاص زیادی بدده می شوند که بیکارند و منتظر منتظر اتمام کار و به صدا درآمدن سوت پایان کار. این ها کسانی هستند که سهمیه کار و تولید خود را تمام کرده اند. آنها ممکن است که بیشتر از استاندارد تعیین شده کار نکنند، ولی قبل از ساعت پایان کار نمی توانند به منزل هم بروند. آیا این، شیوه مناسبی است برای رقابت؟ این افراد از اینکه در آن ساعات کار مفیدی انجام نمی دهند و مدتی از وقت را اعطا و باطل می مانند ناراضی هستند. آنها ترجیح می دهند که کاری برای انجام دادن داشته باشند، نه آن که در گوشی می باشند و وقت کشی کنند.

در بانکی که من با آن همکاری داشتم، با یک

● اصل یازدهم بخش نخست: سهمیه بندی عددی را برای نیروی کار حذف کند

سهمیه بندی کمی، برای کارگران به عنوان اندازه گیری کار روزانه، یا نرخ کار، یا استاندارد شناخته می شود. طبعتاً کنترل یا حسابدار موسسه نیاز دارد که اقلام مربوط به هزینه ها پیش بینی شود. مهندسین صنایع نیز سعی می کنند که این هزینه ها را بررسی و مشخص کنند. این پیش بینی ها به صورت یک قیمت تمام شده استاندارد، به شکل استاندارد کار، نرخ کار، یا سهمیه درمی آیند. سهمیه یا واحد کار، معمولاً برای یک کارگر متوسط محاسبه می شود. معمولاً نیمه بی از کارگران، از حد متوسط بالاتر هستند و نیمه بی کمتر از متوسط. نتیجه بی که از این میان به دست می آید، این است که نیمة اول، هست خوبی را برای به دست آوردن استاندارد تعیین شده به کار می بندد، نه بیشتر و نیمة دوم حتی نمی توانند به استاندارد برسند. حاصل این روش نیز چیزی نیست جز ضرر، آشفتگی و هرج و مرچ، نارضایی و اخراج یا جایه جایی کارگران... بدین دلیل، در موارد بسیار، پاره های از نرخ ها یا واحد های کار چنان محاسبه می شوند که به آسانی قابل اجرا باشند و دیگر، مساله کمتر از متوسط یا بالاتر از متوسط بودن کارگران به اصل کار، لطعمه بی نزند. حال آنکه این کار بسیار مضرور و بدتر است.

سهمیه بندی، دری است مستحکم و سنگری است در مقابل بهبود کیفیت و بالا بردن بهره وری. من هنوز در انتظارم که در بین اینهمه شرکت ها و کارخانه هایی که می شناسم، یک روش سهمیه بندی را بینم که در آن یک سیستم مطلوب و حساب شده برای بهبود کار یا کمک به افراد، برای انجام دادن کار بهتر، بیش بینی شده باشد. ولی نکته مهم این است که اساساً یک شیوه سهمیه بندی، بهطور کلی، باهدنی های بهسازی کیفیت و بهره وری، مدام در تضاد است. حال آن که همیشه، راههایی بسیار بهتر از شیوه سهمیه بندی وجود دارد:



**مدیریت به وسیله اعداد کمی،
مدیریتی است بدون دانش و معرفت در مورد کاری
که باید انجام شود!**

● روش سهمیه‌بندی برای نیروی کار یا روش «قطعه‌کاری»، کیفیت کار را پایین می‌آورد و هزینه‌ها را بالا می‌برد!

این نظریات، البته نظریاتی مقدماتی است و قطعاً یک آرماگیری دقیق و برسی شرایط موجود در محل می‌تواند آن را اصلاح کند و سودمندتر سازد. نظریات پیشنهادی مزبور به شرح زیر است:

۱- به حسابدار، برای بودجه اورقی بدهید که قابل تجدید نظر باشد.

۲- برای تمام ۵۰۰ نفر کسانی که در این شغل هستند، روش و مشخص کنید که هدف از کار آنها، دادن خدمات برای جلب رضایت مشتری است، و این کار باعث میاهات است.

۳- آماری از تلفن‌های دریافتی و زمان پاسخ گرفتن به آنها نگهداری شود. تأخیرهای اطلاعاتی و نوع آن را ثبت کنند. با کدگذاری اینگونه تأخیرها می‌توان آنها را به صورت اتوماتیک ثبت و نگهداری کرد.

۴- هریک از کارکنان، گزارشی از مشکلات مشتریان به سپرستان خود بدهند. این گزارش باید حاوی مشکلات خاص باشد. برای نمونه یک مشتری می‌خواهد به بوفالو برود (ابن کار، مشکلی ندارد) اما او بعد از چند روز می‌خواهد از طریق تورنتو، به وسیله هواپیمایی کانادا پاسیفیک ایبر به لندن پرواز کند. مشتری نیاز به قیمت بلیط و ساعت پرواز از تورنتو به لندن و هم چنین از بوفالو به تورنتو دارد.

۵- در پایان هفته یک نمودار برای ۱۰۰ دستگاه تهیه کنید. توزیع اطلاعات را وسم کنید. این اطلاعات می‌تواند بر اساس سن مشتری، سابقه خدمت، یا هرگونه اطلاعات دیگری باشد.

۶- موارد ۴-۲ و ۵ را برای چند هفته تکرار کنید و اطلاعات را برای هفت‌های مختلف تهیه کنید.

۷- اطلاعات به دست آمده را باهم مقایسه کنید، هفته‌ها را با هم و اشخاص را نیز با هم، و بینید که چه وجه مشخصه‌یی در آنها موجود است.

۸- آمارها را براساس روش فوق برای موارد مهم و کمتر ادامه دهید.

بدین ترتیب یک الگو و نمونه‌یی از توزیع کارآئی در اختبار شما قرار خواهد داشت که نشان دهد نیمی از افراد (اوپرаторها) از متوسط بالاتر، و نیم دیگر از متوسط پایین تر خواهند بود. برسی

شیوه‌هایی مانند: استاندارد کار، نرخ یا واحد کار، پاداش براساس سهمیه تولید فردی، و روش قطعه‌کاری، به علت عدم درک سرپرستی صحیح و ناقوتانی از اجرای درست آن است.

مدیریتی که علاقه‌مند است که سودآوری بیشتری داشته باشد و سود بیشتری بین کارکنان خود تقسیم کند، باید برای حذف روش‌هایی مانند استاندارد کار، نرخ یا واحد کار، پاداش براساس سهمیه، فوری اقدام کند؛ و به جای آن اصول سرپرستی را براساس شعور و معرفت جای گزین کند، و در بی آن اصول و روش‌هایی را که در این کتاب بیان شده است به کار گیرد.

این امر باعث می‌شود که فاصله میان کارکنان و مدیریت از میان برداشته شود و حالت افتخار به کارکردن در آن محیط را در آنها به وجود آورد. خانمی که از دانشجویان من در دانشگاه بازگشایی و امور ادرای نیوپورک است، در کلاس، کار خود را چنین تشرییح می‌کند: من مسئول پاسخ‌گویی تلقنی به مشتریان (در یک شرکت هواپیمایی) هستم و باید بتوانم به آنها اطلاعات بدهم و برایشان جا ذخیره کنم. من باید در هر ساعت ۲۵ مکالمه داشته باشم. باید مؤدب و مؤقر باشم در پاسخ‌گویی عجله و شتاب نداشته باشم. اما این کارها عملاً امکان ندارد، چون در بسیاری از مواقع مشکلاتی به ترتیب زیر رخ می‌نماید:

۱- کامپیوتر اطلاعات مورد نیاز را خیلی کند به دست می‌دهد.

۲- در پاره‌یی از موارد، اطلاعات را موجود ندارد و من مجبورم که از کتابچه‌های راهنمای استفاده کنم که وقت زیادی می‌گیرد.

ایم ساعتی ۲۵ تلفن جواب دادن است؟

باشند. پاسخ درست و مؤدبانه و بدون عجله است؟ این دو با هم ممکن نیست. پس او چگونه می‌گیرند که تولیدی به زودی باد و آنها برای جلب نظر مدیر و سرپرست خود، فقط باید قطعات هرچه بیشتری تولید کنند، حتی اگر معیوب و ناقص باشد. زیرا کارگر هرچه از این گونه تولیدات معیوب بیشتر داشته باشد، درآمد او هم

به همان اندازه تعداد تولید (گرچه خراب) افزایش می‌باید. این کار چه افتخاری برای او دارد؟ در کارخانجات زاپن، هیچ گونه روشی مانند روش «قطعه‌کاری» به صورت فوق وجود ندارد.

مشکل را داریم. بدون دادن ضایعات و ایجاد خرابی در کار، رسیدن به این سهمیه‌ها امکان‌پذیر نیست. شخص باید از مهارت و استادی و دقت خود صرفنظر کند تا بتواند سهمیه تعیین شده خود را نکمیل کند. با آن که باید در نهایت دستمزد خود را از دست بدهدو شاید هم شغل خود را. شاید بتوان با یک سرپرستی درست و کمک به کارگر، تعداد بیشتری تولید با ضایعات کمتر به دست آورد.

این، در دل کارگری است که مسائل و مشکلات او را در نظر نگرفته‌اند و نظایر او نیز خیلی خیلی زیادند. برخی از مدیران مدعی هستند که برنامه بهتری برای این کار دارند. آنها می‌گویند: او را برای ارتکاب اشتباہات و ایجاد ضایعات جریمه کنید. این کار خیلی مهم است. به او تفهمی کنید که در اینجا برای اشتباہات جایی وجود ندارد.

حال آن که این کار، یک شیوه مدیریت و سرپرستی ظالمانه و ستمگرانه است. چه کسی کار معیوب را مشخص می‌کند؟ آیا این کار برای کارگر تولیدی و بازرس کنترل کننده روش است؟ برای هر دوی آنها، چه چیزی یک محصول ضایعاتی را تشکیل و مشخص می‌کند؟ آیا این تشخیص و نشیری، روز قبل صورت گرفته است؟ چه کسی مسئول این ضایعات است؟ کارگر با سبیتم کار؟ دلایل این کار چیست؟

روش دیگری نیز وجود دارد که آن را روش قطعه‌کاری می‌نامند. اما باید دانست که روش قطعه‌کاری، ویران کننده‌تر و مخرب‌تر از شیوه استاندارد است. پرداخت پاداش تولید، براساس نفعات تولید شده توسط هر کارگر، همان روش قطعه‌کاری است. کارگران تولیدی به زودی باد می‌گیرند که تولیدی، فقط از نظر کمیت مهم است و آنها برای جلب نظر مدیر و سرپرست خود، فقط باید قطعات هرچه بیشتری تولید کنند، حتی اگر معیوب و ناقص باشد. زیرا کارگر هرچه از این گونه تولیدات معیوب بیشتر داشته باشد، درآمد او هم به همان اندازه تعداد تولید (گرچه خراب) افزایش می‌باید. این کار چه افتخاری برای او دارد؟ در کارخانجات زاپن، هیچ گونه روشی مانند روش «قطعه‌کاری» به صورت فوق وجود ندارد.

اطلاعات به دست آمده باعث بالا رفتن کیفیت و سرویس دهنی خواهد شد. بررسی اطلاعات، این امکان را خواهد داد که بتوان نمودارهای برای هریک از کارکنان تهیه کرد و مشکلاتشان را در رابطه با تعداد مراجعین، که به سپریست داده‌اند، بررسی کرد و شخص کرد که چه افرادی خارج از برنامه و سیستم هستند و چه کمکهایی لازم دارند که بتوانند کارشان را بهتر کنند. در خاتمه حسابدار، آمار و اطلاعاتی خواهد داشت که می‌تواند براساس آن هرسال اساس بودجه او را مشخص کند.

هر اوپرаторی می‌داند که کار او خدمت برای جلب مشتری است، ته به دست آوردن یک سهمیه و همچنین او می‌تواند درک کنند که خدمت او با حداقل هزینه همراه است. هرگز باید بداند که وظیفه او بهسازی و ارتقاء کیفیت کار، همراه با تقلیل هزینه است. این بهترین شیوه برای کیفیت کار در زندگی است.

پیشنهاد فوق را می‌توان مناسب با وضعیت کار در هر موسسه‌یی اعم از دولتی و خصوصی، چه صنعتی و خدماتی، تعديل کرد و به کارگرفت. به عنوان مثال مدیر یک دفتر پست، همواره از اینکه افراد جداگانه نامه‌ها اشتباهازی زیادی داشته، شکایت و گله داشت. من پرسیدم: مزد آنها را برچه اساسی می‌پردازید؟ جواب داد: کار آنها جداگردن ۱۵۰۰ نامه در روز است.

اساس مشکل کاملاً روش بود. با این شیوه پرداخت، هرگز بهبودی در جداگردن نامه‌ها به وجود نخواهد داشت. و هیچگاه هزینه توزیع پست نیز تقلیل نخواهد یافت. پیشنهادی که در مورد وضعیت هوایپماهی داده شد، در این مورد نیز کارساز خواهد بود که بتوان براساس اطلاعات، اشتباها را تقلیل داد و بهره‌وری را افزایش داد و مایه‌یی برای میاهات کار به کارکنان ارزانی کرد.

● **رهبری خردمندانه، یا روش استاندارد کار؟** کار مدیریت این است که روش استاندارد کار را با رهبری خردمندانه عرض کند. مدیران باید درکی از کارها داشته باشند و با اصولی که در فصلهای هشتم و یازدهم تشریح شده و می‌شود اشنا باشند. هرجا که روش‌های استاندارد کار گذاشته شده‌اند و به جای آن رهبری صحیح جای گزین شده است، کیفیت و بهره‌وری افزایش یافته است و کارکنان نیز از وضعیت شغلی خود راضی‌تر و خوشحال تر شده‌اند.

بخش دوم: اهداف کمی را برای مدیران حذف کنید

هدفهایی که در مؤسسات برای مدیران تعیین می‌شود، اگر فاقد شیوه و روش کارساز باشند، مستخره‌آمیز است. به عنوان مثال (۱) هزینه فضای محدودی که در سال آینده ده درصد کاهش داده شود. (۲) فروش محصولات ده درصد افزایش باید. (۳) بهره‌وری سه درصد اضافه شود. یک نوسان و تغییر طبیعی در جهت صحیح

این کتابی است که با ایجاد انقلاب در روش‌های مدیریت، جهان صنایع و تولیدات و خدمات را دگرگون کرده است. و اکنون مجله گزارش برای اولین بار، ترجمه متن کامل آن را به جامعه مدیران و خواستاران رشد و پیشرفت کشور، تقدیم می‌کند.

سیشم چه قابلیتی دارد. مطالعه بخش بازدهم می‌تواند در این باره کمک کند.

برای مدیریت کردن، باید رهبری کرد، باید رهبری کردن، باید شخص کاری را که او و کارکنان مسؤول آن هستند درک کند.

قدم بعدی این است که بدانیم: مشتری کیست؟ و چگونه ما می‌توانیم به این مشتری خدمات بهتری ارائه دهیم؟ یک مدیر تازه وارد، در آغاز کار باید باید بگیرد که چگونه بهسازی کند. او باید از افرادش یاد بگیرد، که چه کارهایی انجام می‌دهند. او باید مسائل مختلف و متعددی را فراموش کند.

برای یک مدیر تازه وارد، آسان‌تر است که به جای بادگیری و درک مسئولیتش بر مسائلی مانند تیجه کار تکیه و تأکید کند؛ گزارش کیفیت بخواهد، گزارش فروش، گزارش ضایعات، گزارش موجودی یا پرسنل دریافت کند. تکیه بر تایق کار، یک شیوه درست برای بهبود فرآیند کار و عملکرد نیست.

چنانکه قبل ام اشاره کردیم، مدیریت به وسیله اعداد و ارقام کمی، طریقه مدیریتی است بدون دانش و معرفت در مورد کاری که باید انجام شود؛ و در حقیقت مدیریت به وسیله ترس و وحشت است و من اکیداً توصیه نمی‌کنم که اینکه مدیریت را هرچه زودتر موقوف کنید.

هرگز با توجه به توضیحات فوق مسکن است دلیل غلط بودن و خطای مدیریت به وسیله ارقام و اعداد را درک کند.

تنهای ارقام و اعدادی که قابل استفاده و برای مدیریت استفاده از آن در مقابل افراد و کارکنان مجاز و کارساز است، همان وضعیت حقیقی و واقعی وضع موجود موسسه برای ادامه حیات و استمرار کار است. برای نمونه: (۱) اگر فروش ما در سال آینده ده درصد اضافه شود، ما از فعالیت بازی مانیم، و ممکن است متوقف شویم. (۲) میزان اکسید کربن در ناحیه، در یک فاصله زمانی ۸ ساعت، باید از ۸ در هزار تجاوز کند؛ دلیل آن نیز این است که اگر به ۹ در هزار برسد به سلامتی صدمه خواهد زد.

بایان اصل بازدهم

● لطفاً دنباله مباحثت را در شماره آینده مطالعه فرماید

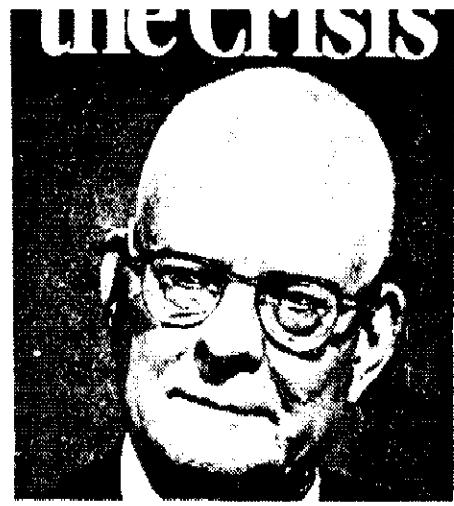
(که معمولاً به وسیله ترسیم نمودارها از روی اطلاعات نادرست پدید می‌آید) معمولاً موقبت تعبیر می‌شود. در صورتیکه نوسان در خلاف جهت (ناتکامی) باشد، همه را شتاب زده بشیج می‌کند که به دنبال توضیح و تشریح دلابل بگردد، که نتیجه این بیرون و نهاجم جز نالمبدی و در دسر بیشتر، چیزی نخواهد بود. به عنوان نمونه، مدیر تدارکات اعلام می‌کند که در سال آینده کارکنان، بهره‌وری قسمت خود را به درصد افزایش خواهند داد. منظور این است که هر یک از افراد، تعداد سفارشات تکمیل شده برای هنر در سال را سه درصد زیادتر نخواهد کرد. هنگامی که من سوال کردم که این کار با چه روشی انجام خواهد شد؟ اعتراف کردن که هیچ شیوه‌یی برای انجام این هدف ندارند. چنانچه از آقای «الوید نلسون» در صحفات قبل، نقل قول کردم «اگر آنها بدون هیچ روش و برنامه‌یی در سال آینده می‌توانند این کار را انجام دهند، چرا در سال گذشته این کار را نکردند؟»

آنها حتی در سال گذشته از کار طفره رفته‌اند. اگر هرگز بدون هیچگونه برنامه‌یی بتوانند بهره‌وری را سه درصد افزایش دهد، چرا نتوانند شش درصد اضافه کند؟ در حقیقت اینها فقط اعداد و ارقام هستند و در واقع هیچ برنامه‌یی برای تلاش همه جانبه در جهت تقلیل قیمت تمام شده وجود ندارد.

یک نظر در خدمات پستی به من اظهار داشت که: سازمان وی در نظر دارد که بهره‌وری اداره را در سال آینده سه درصد بالا ببرد. پرس و جو در مورد تحویه کار و برنامه لازم برای این افزایش بهره‌وری، به همان جواب اولیه رسید که برنامه ورشی در این باره وجود ندارد. به همان سادگی اینها من خواهند بهره‌وری را افزایش دهند.

اگر شما یک سیستم ثابت دارید، لزومی ندارد که هدف تعیین کنید. چون شما چیزی را به دست خواهید آورده که سیستم می‌دهد. اهدافی که خارج از توان و قابلیت سیستم است، قابل دسترسی نیستند.

اگر شما دارای یک سیستم ثابت و ثبت شده نیستید، باز هم ضرورتی برای تعیین اهداف نیست. چونه وسیله‌یی برای اطلاع از کارایی سیستم در دست نبست و معلوم نیست که



مدیریت از طریق ایجاد ترس و وحشت را موقوف کنید!

مدیر و کارکنان باید بدانند که:
مشتری کیست و چگونه می‌خواهیم به او خدمات بهتری
ارائه دهیم؟

در بررسی‌های بعدی، و بخصوص وقتی که این اصول را در شرکتها مختلط و کشورهای مختلف به کار بستیم، در عمل متوجه شدم که بعضی از آنها، یا اساساً نمی‌توانند به عنوان یک «اصل مدیریت» مطرح باشند، و یا دستگم همه آنها را در همچهاری دنیا و در تمام شرکتها و مؤسسات، نمی‌توان به عنوان یک «اصل» شناخت و به کار برد. پس، تعدادی از این اصول حذف شدند.

آنگاه متوجه شدم که بعضی از این «اصل»‌ها به گونه‌یی هستند که قسمت‌هایی از هر یک، در بعضی دیگر از «اصل»‌ها به نوعی تکرار شده‌اند. اینگونه اصول را نیز در هم ادغام کردم و گاهی از دو اصل، یک اصل جدید درآمد، و گاهی سه اصل تبدیل به دو اصل شد... و خلاصه، آنقدر این کار تکرار شد و قسمت‌هایی از یک اصل وارد اصل دیگر شد که در نهایت، پس از سی سال کار و مطالعه و تحقیق و بررسی و تجربه عملی در شرکتها، نتیجه‌یی که به دست آمد، این شد که امروز، دنیا آن را به عنوان ۱۴ اصل مدیریت دینگ من شناسد.

بدین ترتیب، اصول ۱۴ گانه، حاصل قریب به سی سال کار و تلاش است و البته باز معناش این نیست که آنچه در جهان مدیریت مطرح است، همین ۱۴ اصل است و لاغری، یعنی نه تنها معنی است دیگران نیز اصولی را پیدا کنند و پیشنهاد بدهند که به اصول ۱۴ گانه اضافه شود، بلکه خود من نیز تا روزی که زندام و کار می‌کنم و تجربه من اندوزم، ممکن است در هر مقطع زمانی، اصل دیگری را بر این ۱۴ اصل بیفزایم، یا باز هم تشخیص دهم که ادغام بعضی از آنها در هدیگر، و یا تفکیک بخش‌هایی از هر کدام و بیرون کشیدن اصل جدیدی از آنها، نتیجه بهتری خواهد داشت.

سپس بر اساس تجربیاتی که در طول سالها آموزش و چکیده مسائل و مطالب را به صورت یک اصل کلی روی کاغذ آوردم، که امروزه شما آن را به عنوان اصل اول مدیریت دینگ من شناسید. پس از اینکه دیدم مسائل دیگری نیز هست که باید به شکل یک اصل دیگر تدوین شود، این هم شد اصل دوم. ... همین طور، کار ادامه پیدا کرده و یک به یک اصولی تدوین شد که کم کم تعداد آنها به حدود بیست تاریخ.

اصول ۱۴ گانه مدیریت

دینگ

چگونه به وجود آمده است؟

● توضیحی درباره اصول ۱۴ گانه

متعدد و مدیران آنها، به این نتیجه رسیدم که راه حل‌های نجات از بحران‌ها را، باید در قالبی شخص و معلوم ریخت و به صورتی قابل آموزش و یادگیری و در چهارچوب چند اصل تدوین کرد. سپس بر اساس تجربیاتی که در طول سالها آموزش و چکیده مسائل و مطالب را به صورت یک اصل کلی روی کاغذ آوردم، که امروزه شما آن را به عنوان اصل اول مدیریت دینگ من شناسید. پس از اینکه دیدم مسائل دیگری نیز هست که باید به شکل یک اصل دیگر تدوین شود، این هم شد اصل دوم. ... همین طور، کار ادامه پیدا کرده و یک به یک اصولی تدوین شد که کم کم تعداد آنها به حدود بیست تاریخ.

در طول مدتی که به ترجمه و چاپ کتاب «خرج از بحران» در مجله دست زده‌ایم، با سوال‌های بسیاری از سوی دوستداران اینگونه مباحث روبرو بوده‌ایم. بیشتر سوال‌کنندگان، مدیرانی بوده‌اند که هم اکنون مدیریت سازمانها و مؤسسات مختلف صنعتی و تولیدی و خدماتی را به عهده دارند و غالباً ضمن مطالعه قسمت‌های مختلف این کتاب در مجله، به ابهاماتی برخورد کرده‌اند و ناگزیر، از ما توضیحاتی خواسته‌اند.

قسمت اعظم این سوال‌ها، پرامون مطالب و مسائل است که پروفسور دینگ، در فصل‌ها و بخش‌های آنی کتاب خود، درباره آنها توضیحات کافی داده است. لذا، خوانندگانی که در این موارد سوال و ابهامی دارند، ناگزیر باید صبر کنند تا بخش‌های آنی این کتاب، به موقع خود، ترجمه و چاپ شود تا آنها نیز به پاسخ سوال‌های خود دست یابند.

اما در این میان سوالی هم هست که می‌توان همینجا به آن جواب داد. پرسیده‌اند: اصول ۱۴ گانه مدیریت دینگ چگونه به وجود آمد، و وی آنها را چگونه و طی چه روال و روندی تدوین و تنظیم کرده است؟ آیا روزی نشته و با خود فکر کرده... و یا در طول سالها کار و تجربه‌اندوزی به این نتیجه رسیده است - که برای نجات مدیریت‌ها از بحران مدیریت و تولید، بایستی ۱۴ اصل را تدوین کرده و آیا از اول، نظر و اندیشه او براین بوده که تمام اصول و موازین مورد نظرش را در ۱۴ اصل خلاصه و تبیین کند؟

جالب آن که خود پروفسور دینگ نیز، بارها با چنین سوال‌هایی مواجه شده و چند بار، در سینهارها و کفرانس‌ها و سخنرانی‌هایش به آنها جواب داده است. یک بار نیز طی مصاحبه‌یی که با نشریه «مدیریت امروز» چاپ آمریکا انجام داده و پس متن مصاحبه در دهها نشریه دیگر به چاپ رسیده، به همین سوال جوابی کوتاه و کافی داده است.

وی می‌گوید: «طبعی است که این ۱۴ اصل، یکجا و با هم و در یک لحظه، پیدا نشده‌اند و من ناگهان تصمیم نگرفته‌ام که برای راهنمایی مدیران غرب (و جهان) ۱۴ اصل تدوین کنم. بلکه در طول سالها تدریس اصول مدیریت و سالها مشاوره و ارائه خدمات کارشناسی به شرکتها

برجهای و آسمانخراش‌های تهران...

پیش از صفحه ۵۱

برابر حرارت و آتش طراحی و انتخاب گردد، تا مقاومت ساختمان در برابر آتش سوزی به حداقل لازم برسد. یعنی در ساختمانهای بلند نفخین گام، طراحی اینچنین در احداث بنا است، و کمکهای امدادی آتش‌نشانی در مرحله دوم قرار دارد. و در این صورت است که مأموران آتش‌نشانی در ارائه خدمات، با مشکلات کمتری روبرو می‌شوند. با بررسی کوتاهی می‌توان دریافت که بیشتر برجها و ساختمانهای بلندی که در سطح شهر تهران احداث می‌گردند، قادر اینچنین کامل هستند و در موقع برخورد آتش‌سوزیها، ساکنان این ساختمان‌ها، با مشکلات زیاد و غالباً با تلفات جانی نیز مواجه هستند. علت اصلی این امر نبزعدم هماهنگی و مشاوره پیمانکاران و سازندگان این بناها با آتش‌نشانی و کارشناسان مربوط است. طبق برآورده که ما کردیم، بسیاری از دست‌اندرکاران و متخصصین معماری، یا در واقع بیش از ۹۰ درصد مهندسان طراح ساختمان، موارد اصول اینچنین را مذکور فراز می‌دهند.

مناسفانه در حال حاضر، قانونی برای اجرای موارد اینچنین در ساختمانهای بلند نداریم، و اگر هم شبهه مقرراتی در کار باشد، بیشتر به صورت نوافتنی است که بین ما و شهرداری برقرار شده است.

● کارشناسان ترافیک و حمل و نقل چه می‌گویند؟

دکتر غلامعلی مکاراچی، دکترای حمل و نقل و معاونت مطالعات و برنامه‌ریزی سازمان حمل و نقل و ترافیک تهران می‌گوید: بدینه است به دلیل افزایش جمعیت، با کمبود مسکن روبرو هستیم و به خاطر عدم امکان بیشتری بیش از حد در سطح مجیوریم در ارتفاع ساختمانسازی کنیم.

اما در بیشتر برجهای، که اغلب نیز کنار خیابان ساخته می‌شوند، به خاطر مسائلی مانند گرانی زمین... به حدکافی بارکیگ سازی نمی‌شود. در این صورت ما همینه حداقل یک خط از خیابان را به خاطر پارک کردن اتومبیل ساکنان این برجهای، از دست خواهیم داد. مورد دیگری که باید مورد مطالعه قرار گیرد، این است که این برجهای احتماله چه معاشری ورود و خروج خواهد کرد و به عبارت دیگر، بهتر است به کدام معابر دسترسی داشته باشد و به کدام نداشته باشد؟ اما از آنجاکه معمولاً این مسائل مورد بررسی قرار نمی‌گیرند، در نتیجه در مناطقی که خانه‌ها ویلایی است و دسترسی به خیابان کم است، توان جوابگویی به نیاز ساختمانهای بلند طبقه را - که باری اضافی است - نداریم و ملزم به خاطر نامناسب نیازهای خود محبوبرند به جاهای دیگری بروند که در اصطلاح این کار را سفرهای داخل شهری می‌گویند. و این سفرهای خود مشکلات ترافیکی سراسام آوری را ایجاد می‌کند. مناسفانه تا به حال در ساختن این گونه ساختمانها، از مشاوران ترافیکی استفاده نشده است، و همینه ساختمان ساخته می‌شود و بعد به فکر می‌افتد که خیابانها را بکاره کنند با خط و بزرگ بکشند و ... که اینها مسکن‌های زودگذر است و همچ کاری از بیش نخواهند برد!

سیستم عصبی فشار آورده و ایجاد سردرد کند.

همچنین، ساعتها پای تلویزیون ماندن و حرکت نکردن، موجب بروز دردهای مفصلی و دردهای استخوانی در مهره‌های پشت و گردن می‌شود.

مطالعات و تحقیقات نشان داده است: در کودکانی که استعداد ابتلا به سردردهای میگرنی دارند، تماشای ساعت‌های متواتی تلویزیون، تسربی و نشید کننده حملات میگرنی است.

استفاده از شیرینی و مواد نشاسته‌ی در جین تماشای تلویزیون که بسیاری از کودکان مشتاق آن هستند، و همچنین عدم فعالیت‌های جسمی، در کودکان ایجاد چاقی مفرط و سنتی عضلات می‌شود. عدم حرکت و فعالیت عضلات در کودکان، موجب ضعف قوای جسمی و منشاء بروز یک سری از بیماری‌ها است.

● ارتباط صحیح تلویزیون و کودک

همان گونه که تلویزیون می‌تواند تأثیرهای زیان‌آور روانی و جسمی بر کودکان بگذارد، به همان اندازه می‌تواند برای رشد قوای ذهنی و اخلاقی کودکان مناسب و مفید واقع شود.

امروزه کارشناسان معتقدند که کودکان در هر روز فقط می‌توانند به مدت یک ساعت و نیم الى دو ساعت از وقت‌شان را صرف تماشای تلویزیون کنند.

آموزش مسائل بهداشتی به کودکان، مخصوصاً در کشورهای توسعه نیافرته، که با عدم بهداشت کافی مواجه هستند، می‌تواند یکی از بهترین منافع تماشای تلویزیون برای کودکان باشد.

در بعضی از برنامه‌های تلویزیونی، یک پژوهش کودکان می‌تواند ارتقاطی صمیمی و قابل فهم با کودکان برقرار سازد، و بسیاری از مسائل بهداشتی را با کودکان در میان بگذارد. □



● بچه‌های شما روزی چند ساعت...

پیش از صفحه ۴۳

این نوانایی در سنین بالاتر، کاملتر می‌شود.

در پژوهشی که چندی پیش توسط یک پژوهشکده المانی روی تأثیر تلویزیون بر تقلید کودکان صورت گرفت، ثابت شد که در نیویورک وقتی فیلمی که در آن ماجراهای خودکشی مطرح می‌شود، به تماشی درمی‌آید، تا دو هفته آمار خودکشی در کودکان نیویورکی افزایش می‌یابد. و در المان با پخش سریال و فیلم‌های گانگستری، جوانان و نوجوانان المانی، ۲۵ درصد بیش از زمانهای دیگر دست به بزهکاری می‌زنند.

خوشبختانه در کشور اسلامی ما، روی برنامه‌های تلویزیون دقت و وسوسات بسیار زیادی اعمال می‌شود. با این حال همیشه دست اندرکاران برنامه‌های تلویزیونی، از پدران و مادران خواهش می‌کنند که اجرازه ندهند تا کودکانشان تمام برنامه‌های تلویزیونی را نگاه کنند.

تقلید در بعضی از مواقع پایه‌های جامعه‌ی را سرت و لرزان می‌کند. اگر روزی گیرنده‌های معمولی خانه‌های ما قادر باشند، تصاویر کانال‌های کشورهای خارجی را از طرق ماهواره پخش کنند، ما با خطری بزرگ مواجه خواهیم بود.

امروزه برای کشورهای استعمارگر، مقرر به صرف نیست تا نیروهای نظامی در کشورهای جهان سوم پیاده کنند. آنها با هجوم فرهنگی، کشورهای جهان سوم را چنان وابسته زرق و برق نیز نگهایشان می‌کنند، که تمام سرمایه‌های آنها را در جهت صدور کالاهای مصرفی بادکرد و بنجل‌شان، به یغما برند.

● تلویزیون و تنبیه ذهن

وقتی کودک به تماشای تلویزیون می‌نشیند، در هر ساعت صدها تصویر در مقابل دیدگانش نقش می‌بندد. از این رو کودک فقط به تصویرها نگاه می‌کند.

ذهن کودک که باید در جهت خلاقیت پرورش یابد، دیگر در برابر تصویرهای متواتی و بی‌دری، از فعالیت و حرکت بازمی‌ماند. کودک برای درگ تصویرها نیازی به اندیشه و تفکر ندارد. از این رو پس از سال‌ها ذهن کودک در برابر تعزیز و تعلیل و خلاقیت کودن می‌شود.

● تلویزیون و بیماری‌های جسمی
گذشته از جنبه‌های روانی تلویزیون بر کودکان، می‌توان به اثرهای زیان‌بار تلویزیون بر جسم کودک نیز اشاره‌ی کرد.

بعد از ساعتی نگاه کردن به تلویزیون، چشم خسته می‌شود و یک خستگی بینایی محدود، اما زودگذر ایجاد می‌شود. بعد از ساعت‌ها تماشای تلویزیون، خستگی‌های ناشی از بینایی می‌تواند بر روی

بیماری خدا، بخش فرهنگی-آموزشی مؤسسه اقتصادی این سپنا انتخاب دارد با همکاری انتشارات مطبوع، آغاز فعالیت فرهنگی آموزشی خود را به اطلاع کلیه دانشجویان و دانش پژوهان رشته های علوم پزشکی بررساند.

لیست کتابهای منتشره ترجمه شده به زبان فارسی

عنوان کتاب	مؤلف	قابل استفاده	قیمت ریال
تشخیص بالیس (۱) (بیماری‌های قلب و مروق)	اب. فتح‌الله (دانشگاه مشیگان)	داشجویان پزشکی - انترنا و رزیدهای بیماری‌های قلب	(۱۵۰۰)
تشخیص بالیس (۲) (ارتوپیدی)	لی اچ بریش (دانشگاه جان هاپکینز)	داشجویان پزشکی، انترنا رزیدهای ارتوپیدی، فیزیوتراپی، نفس ارتوپیدی	(۱۵۰۰)
تشخیص بالیس (۳) (سیپیلوژی، اطفال - گوارش) (اورولوژی، زنان)	تودورام کیگ (جورج اچ لوری) (دانشگاه مشیگان)	داشجویان پزشکی - انترنا پزشکان عمومی	-
۱۰۰۰ تست زنان و مامایی (از بیتمام و ویسلون و...)	توماس آم. جولیان	برای امتحانات رزیدننسی پرهاسترنی و کارشناسی ارشد مامایی	(۳۵۰۰)
۸۵۰ تست اطفال (۱۹۹۲) (از نسون) با پاسخ شرحی	رجبار د. کراغمن	برای امتحانات پرهاسترنی و رزیدننسی و اسمازوری	(۳۵۰۰)

درس ناشر: خیابان انقلاب، رویوی دیگرانه داشتگاهه مایه فرمودن و اردیهست.

مرکز بخش خیابان‌های تهران، مابین ملستی و ابوریحان، جنب اتفاقات سعادت، شماره ۱۲۴۰،
عنوان ۵۶۰۷۷۸۷، ۵۶۰۷۹۸۵، تاکسی ۶۴۱۸۸۳. بخش فرهنگی - آموزشی مؤسسه اقتصادی این مسما

برای دریافت کتابهای فوق فرم زیر را تکمیل نموده و مبالغ تعیین شده هر کتاب را به حساب پس انداز فرض الحجت به شماره ۴۲۱-۳۰۴۵۱ یا بازگشت تجارت شده بازگردانی شوگردان ۱۸۴۲ و از بزرگ و اصل فیش را با فرم تکمیل به آدرس مرکز پخته ارسال نماید.

نحوه به مبالغ تعیین شده فوق ۳۰۰ ریال را جهت هزینه پستی اضافه نماید
(فتوکم) فیش را تا زمان خود نگذارد

سال تحصیلی	نام و نام خانوادگی
نام کتاب	نام دانشگاه
تلفن	مبلغ واریزی
(نمایکی فرم قابل تبول است)	آدرس دقیق پستی
	کد پستی



၁၃၂

اگر خواستار محیطی آرام و دلپذیر، و آرامش خاطر از لحاظ پارک تو موبیل و نیز راحتی فرزندان خود در طول مدت صرف غذا هستید، رستوران عقیق را، با غذاهای متنوع، سالن تابستانی و زمستانی، و سایل بازی برای بچه ها و پارکینگ بزرگ برای اتومبیل، انتخاب کنید و ناهار یا شام را بالذت می فرماسد.

ضمنا تریای رستوران، صبح‌ها از ساعت ۱۲ - ۱۰ و بعداز ظهرها از ساعت ۷ تا ۱۰ نمایند.

ساعت ۷ - ۱ اماده پذیرایی است.
رستوران عقیق، واقع در بزرگران مدرس، نرسیده به تقاطع ولی عصر،
محوطه پارکینگ فروشگاه چادری قدس
کسری

سفارشات شما برای جشن‌ها و میهمانی‌ها پذیرفته می‌شود.

قبول نکنم و زیر بار هیچ تحمیلی نروم و برای حفظ پست و مقام، شخصیت اخلاقی و انسانی و اجتماعی را فراموش نکنم، و هر کس را که اطلاع و آگاهی و اشراف برکار و تخصص در اجراء نداشته باشد کنار بگذارم حتی اگر جزو گروه از ما بهتران باشد، و هر کس را که لیاقت و کارداری دارد به کار بگمارم، حتی اگر روزستازاده بی تها و بی پشتیبان باشد. قول من دهم که امور مملکت داری را، بر اساس مبادی منطق و اندیشه و عقل و بر مبنای علم و آگاهی و اطلاعات دقیق و اصول علمی و عملی روشن آدمد دهم، و نه تنها آنچه را که در ظلمت و تاریکی است، بلکه حتی آنچه را که در سایه روشن و ابهام قرار دارد نیز، پذیرم و کنار بگذارم...

بهبود سطح زندگی مردم را، آنهم به طور اساسی - نه به صورت موقتی و به شکل مستکن‌های زودگذر که فقط به درد ارائه در نظرنها و مصاحبه‌ها و سیستانها و نقل کردن در عملکردهای ماهانه و سالانه می‌خورد - هرگز از نظر دور ندارم. و زندگی پرسیل حوزه وزارت خود را، که در صد بالایی از آنها دو شفله و سه شفله هستند و تازه ابتدائی ترین مایحتاج زندگی خود را به سختی فراهم می‌کنند و غالباً شرمنده زن و فرزند هستند، هرگز و هرگز فراموش نکنند.

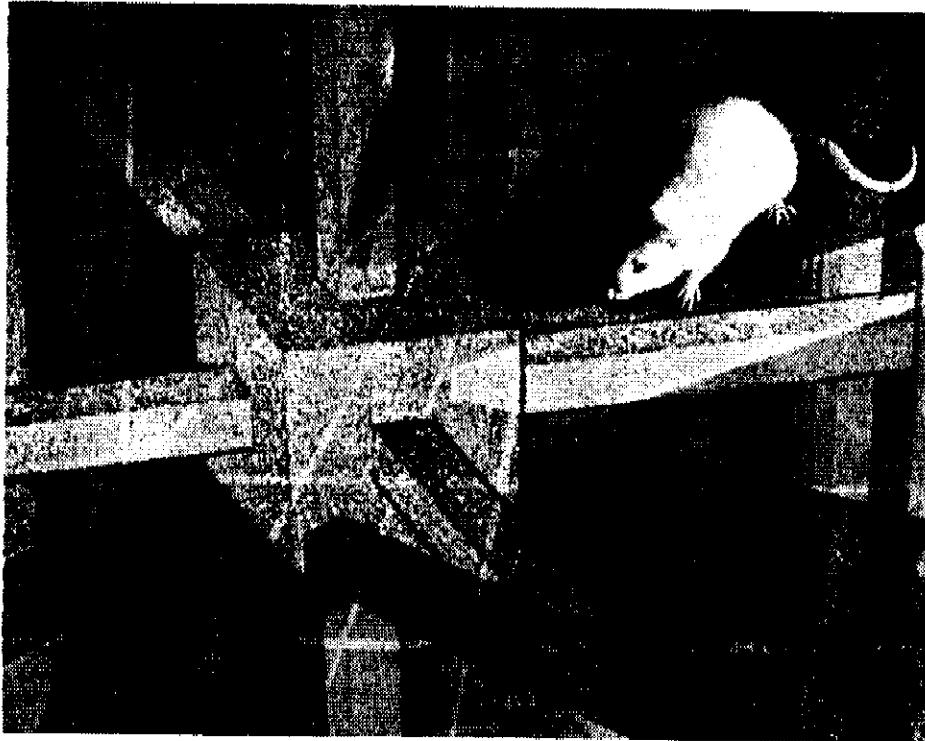
سوگند پاد می کنم که:

همیشه و در همه حال و همه جا، خدا را در نظر داشته باشم، از قهر خدا و عذاب الیم الهی بترسم، و اگر بنایه ملاحظاتی که مردم نیز قبول دارند سوار شدن بر ماشین ضدگوله اجتناب ناپذیر است، اقلال شیشه ماشین ضدگوله را کمی پایین بکشم، تا صدای مردم را نیز بشنوم و صحنه هایی از زندگی آنها را به چشم خویش ببینم و فقط به گزارش های زیردستان - که ای بسا کاملا بر عکس حقایق باشد - اکتفاء نکنم. و فراموش نکنم که اصلا، وزراویس که پیکان یا چد اکثر پاترول ساخت ایران سوار می شوند و معاونان آنها نیز با [ارنو] رفت و آمد می کنند، با من و معاونان من هیچ فرقی ندارند. پس باید از افتخاهای مدبریت بترسم و بپرهیزم که مبادا من و اطرافیانم را نیز مسموم و آفت زده

سوگند یاد می کنم که: در طول دوران وزارتیم، هرگز مصاحبه های فرمایشی ترتیب ندهم و سوال ها و جواب های از پیش ساخته و پرداخته را، به عنوان ماحصل گفت و گو با خبرنگاران و نمایندگان رسانه های گروهی، به بعضی از رسانه های خودی یا روزنامه های «روزی نامه» نقاشت و به خود دارم دم ندهم.

تعهد می کنم هرگز، خود دستور ندهم و نیز نگذارم که اطراحیان مستملق دستور بدھند که در بولتن های چندرنگ حیطه مدیریتم بنویسند: «جتاب وزیر فرمودند.... امر کردند.... دستوردادند.... اظهار فرمودند.... اراده کردند.... اعلام فرمودند.... و....» و پرهیزم و اجازه ندهم که روابط عمومی های ادارات تابعه وزارت خانه من، زیرکانه و رنداه و حتی ناجوانمردانه، مرا و مقام مرا فقط به وسیله بی برای خودنمایی خود و هزینه تراشی دستگاه خود مبدل کنند. در صفحه ۳۹





مشخص می‌کند و هر عصب مکانی به مکانی واحد پاسخ می‌دهد.

وینسون و پاولیدز متوجه شدند که عملکرد اطلاعات فضایی را در موش می‌توان با ضبط کردن نوسانات تنها یک عصب مکانی تحت نظر گرفت. اگر تئوری آنها درست باشد، در صورتیکه عصب مکانی موش در حال بیداری هنگام عبور از مکانی تحریک شود، همان عصب می‌باید هنگام خواب به شدت فعال شود. طی آزمایشها بیکه با منهای مختلف انجام گرفت این نتیجه رضایت‌بخش به دست آمد که: هر بار موش به نقطه تحریکی در هزار تو می‌رسد، عصب مکانی به کار می‌افتد. بعد وقتی بقیه زاه را می‌رود، عصب از کار می‌ماند. ولی در طول خواب عصب مکانی دوباره شروع به ضربه زدن می‌کند.

ازمایش عصب مکانی نخستین دلیل را بر این مدعایکه مغز اطلاعات روزانه را در طول خواب بازسازی می‌کند، ارائه داد. ولی چرا مغز این دردسر را متحمل می‌شود؟ چرا همه چیز را هنگام بیداری نمی‌سازد؟

تکامل به این چرا پاسخ می‌دهد. خواب (حرکت چشم) فقط در حیوانات تکامل یافته‌تر، یعنی پستانداران ظاهر می‌شود. تنها پستانداری که خواب (حرکت چشم) ندارد حیوانی استرالیایی به نام اچیدن است که نوعی پستاندار تخمگذار است. ولی تفاوتی که مغز این حیوان با پستانداران دیگر دارد آن است که غشای پیشین آن نسبت به بقیه پستانداران بزرگ است.

وینسون توضیح می‌دهد که این بزرگی به این سبب است که مغز اچیدن باید دو عمل را در آن واحد انجام دهد. باید به هر برخورد تازه محیطی که منکری بر تجربه قبلی است، واکنش نشان دهد و استراتژی مربوط به تجربه قبلی خود را با آنچه تازه است وفق دهد و تصویح کند. بنابراین، آن بخش از مغز که مرکز ذخیره و ابداع استراتژیهای مربوط به بقاشاخته شده، در این پستانداران بزرگ‌تر است. ولی پستانداران تکامل یافته‌تر در جمجمه خود جایی برای غشای مغزی پیشتر ندارند و باید از فضای محدود مغز خود استفاده مفیدتری بکنند و این عمل با خواب میسر می‌شود. وینسون می‌باید ثابت می‌کرد که اطلاعات جدید در طول خواب بازسازی می‌شود. ولی مشکل این بود که چگونه باید آزمایش را انجام داد. هزارها، بلکه میلیونها عصب معرف حافظه تنها یک حادثه کوچکند، در حالیه آزمایشگر می‌تواند تعداد محدودی الکترود به کار ببرد و آنها را تحت نظر داشته باشد. چگونه وینسون می‌توانست مطمئن باشد که فعالیت یک عصب مربوط به اطلاعات خاصی است؟

● نقشه محیط اطراف، در ذهن موش...

حدود چهار سال قبل وینسون و شاگردش (پاولیدز) به راه حل دست یافتند. موشها اعصابی نسبتاً غیرمعمول به نام اعصاب مکانی در هیپوکامپوس خود دارند که نقشه ذهنی موش را از محیط فیزیکی اطرافش نشان می‌دهد. وقتی موشی در میان هزار توبی سریاز، در آزمایشگاه می‌گردد، مکان خود را با علایم مختلفی که در اتفاق می‌باید - مثل ساعت دیواری، پنجره -

عمل معزی کشف شد و تقریباً در همان زمان پژوهشگران کشف کردند که هیپوکامپوس هنگام فعالیتها بی خاص، ریتم مشخصی دارد که به ریتم تا معروف شد. هنگامی که فعالیتی را با استفاده از الکترود ثبت و بر روی کاغذ شطرنجی رسم کردند، به صورت منحنی و لتاژی بافت و خیز مناوی اشکار شد.

بعد کشف شد که خرگوشها، گربه‌ها و موشها هنگام کشف محیطی بیگانه، ریتم تا را تولید می‌کنند. خرگوشها هنگامی که از وجود شکارچی هراسان می‌شوند و گربه‌ها وقتی در کمین شکار یودند، این ریتم را ایجاد می‌کردند. فصل مشترک این رفارها ظاهراً آن چیزی است که در بقای حیوانات بسیار مهم است.

● ریتم تا، با حافظه چه می‌کند؟

وینسون از این اکتشافات و کار مشتاقانه خود در این زمینه نتیجه گرفت که: هیپوکامپوس مرکز حافظه است و ریتم تا در ضمن فعالیتها بی که برای بقای حیوان اهمیت دارد، ایجاد می‌شود و این پدیده با خواب (حرکت چشم) مرتب است. وقتی برای او این پرسش پیش آمد که اگر عصبهای آن بخش از مغز که نوسانات تا را تنظیم می‌کند قطع شود، و در نتیجه بدون آسیب رساندن به هیپوکامپوس ریتم تا حذف گردد، چه پیش می‌آید؟ این کار را در مورد یک موش آزمایشگاهی انجام داد، دریافت که موشی که پیش از آن برای یافتن نقطه‌ای در یک هزار تو نشانه‌هایی فضایی را فراگرفته بود، دیگر نمی‌تواند آن نقطه را بیابد و به عبارت بهتر بدون ریتم تا، حافظه فضایی از بین می‌رود.

بنابراین ریتم تا برای عمل هیپوکامپوس و در نتیجه برای حافظه ضروری است. ولی چه نوع اطلاعاتی توسط ریتم تا در حافظه نقش می‌بندد؟

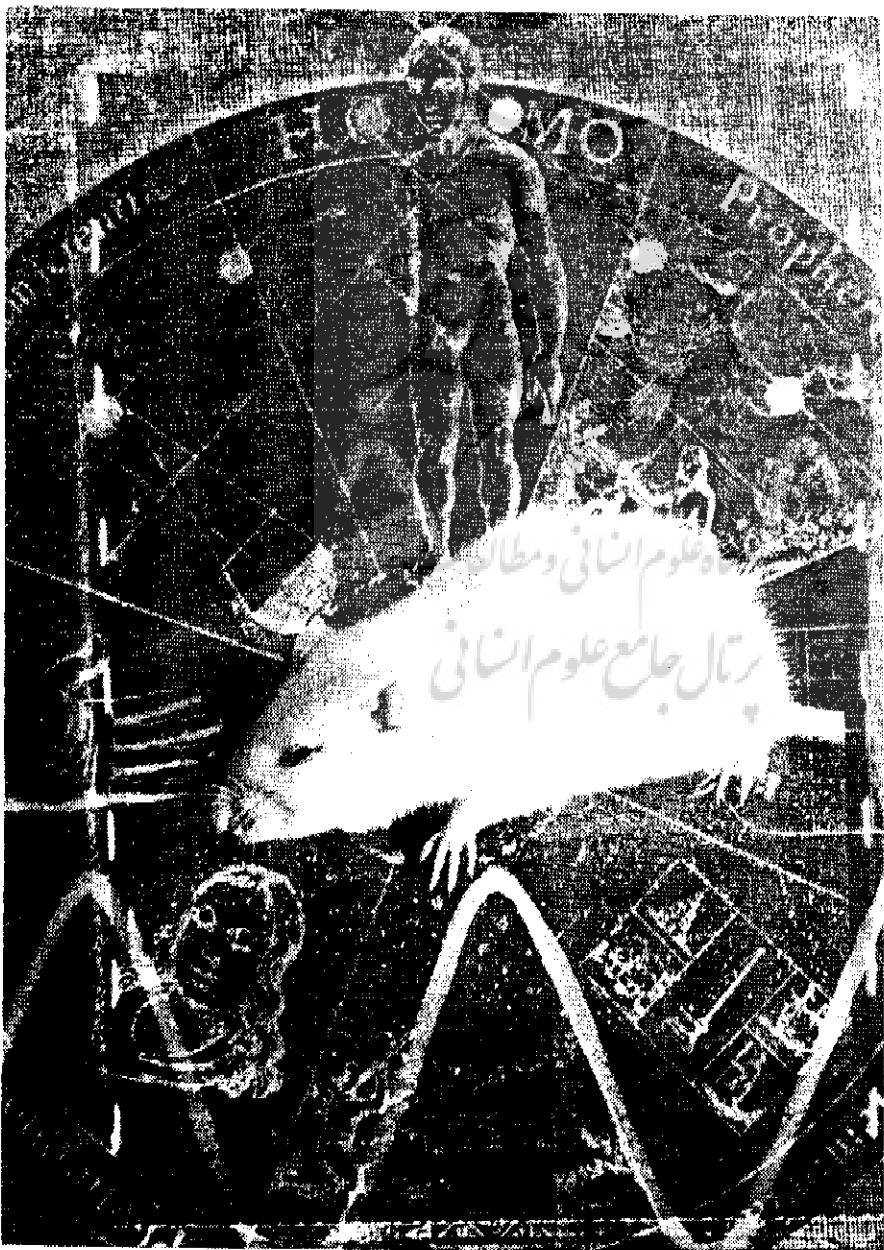
● ارتباط تصاویر آنی و نامربوط با فعالیت مغز انسان

حال این فعالیت مغزی با تصاویر آنی و گاه نامربوطی که در خواب از ذهن ما می‌گذرد، به رابطه‌ای دارد؟ فروید معتقد بود که رؤیاها از آرزوهای ناخودآگاه ما سرچشمه می‌گیرند. ولی بر طین اعتقاد هابسون، تصاویر رؤیا از سیگنالهایی

● جاناتان ویلسون، دانشمند آمریکایی و دستیارانش، پس از
الها تحقیق و مطالعه بر روی موهای آزمایشگاهی، به حل این
مهمای لبرون و اهصار، نزدیک شده‌اند...

سرانجام، راز سریسته خواب و رویا چگونه
گشوده خواهد شد؟

پائی کے سر کیک کا درج ہوئی تھا جس کی وجہ سے اس کا نام
کوئی سوچتی گی کیونکہ اس کی وجہ سے اس کا نام بھروسہ بھی
نہ سمجھ سکتا تھا اسی وجہ سے اس کا نام میرٹس کے نام
کی طرح لکھا گی۔ میخیڈہ اور خواری دعویٰ لازم ہے اور
اگر داروں کی ہمہ ایسیہ فرضیہ انتہا
اور دستے میں اڑھا لٹھا ہی جلدی میں رودھ کئے جائے وہ
بڑا دعا پوش کیک ہے اسی میں مسمنہ اسست کہ پختگی
برداشت کی دعویٰ اس کا نام ہے اس کا نام بھروسہ
لکھنے، میخیڈہ کا گام ہے جس اسی میں معمولی رنگ کا
کچھ مرا جگہ رنگ ریاضاتی میں کچھ میخیڈہ میں پیش کیا گی ■



یک آزمایش نجاتی

پنابراین، مثلاً ممکن است شما خواب بینید که برای امتحانی دیر کرده‌اید، در طول یک راهرو می‌دویید، درها را یکی یکی باز می‌کنید تا اتفاق امتحان را ببایدید. این از آن‌گونه رویاهاست که ما وقتی برای دادن گزارش یا تحويل کاری ضرب‌الاجل تعیین شده‌ای داریم و نگران آن هستیم، می‌بینیم. در این زمان مغز خفته‌ما در شبکه حافظه خود به دنبال تصویری می‌گردد که آشکارا و بدون پرده‌پوشی یا لگر مجموعه‌ای از انکار مختلف باشد: سرخوردگی، نرس از شکست، آزوی، پوزی، نگرانی.

• تفاوت خواب بیجه‌ها و بزرگترها...

نقطه نظر وینسون درو اع پیشتر از آنکه تفسیر جدیدی از رؤیا به دست دهد، توجیه این پدیده است از دیدگاه بیولوژی و تکامل او فکر می کند که خواب احتمالاً می تواند تشکیل ناخودآگاه را بیان کند. مطالعات