

- * در گذشته، از ماشین‌آلات به نحو نادرستی استفاده می‌شد. در سالهای اولیه تولید، مدیران بهترین ماشین‌های تولیدی را خریداری و آنقدر از آنها استفاده می‌کردند تا از کار باز بمانند.
- * بسیاری از مدیران در برایر نگهداری پیشگیرانه مقاومت می‌کنند، زیرا نمی‌خواهند زیان ناشی از توقف‌های کوتاه در بهره‌وری را تحمل کنند.
- * وظیفه مشترک کلیه مدیران در سطوح و رشته‌های مختلف، اداره نیروی انسانی تحت مسئولیت‌شان است.

آنچه که سازمان شما به آن نیاز دارد تعداد زیادی استخدام صحیح خواهد بود.

بسیاری از مدیران در برایر نگهداری پیشگیرانه مقاومت می‌کنند، زیرا نمی‌خواهند زیان ناشی از توقف‌های کوتاه در بهره‌وری را تحمل کنند. آنها نمی‌خواهند بخش کوچکی از بهره‌وری را در حال حاضر از دست بدهند در حالی که مطمئناً قسمت عمده‌ای از آن را در آینده از دست خواهند داد. این موضوع به طور مشترک در مورد نیروی انسانی و تجهیزات به‌چشم می‌خورد.

حال اگر بخواهیم برخورد مقایسه‌ای در مورد مدیریت پیشگیرانه ماشین‌آلات و نیروی انسانی صورت بدھیم لازم است مفاهیمی که در نگهداری و تعمیرات پیشگیرانه ماشین‌آلات وجود دارد در

مورد نیروی انسانی مجددًا تعریف کنیم: نگهداری: عبارتست از مجموعه فعالیت‌هایی که در زمان عملکرد مطلوب دستگاهها به‌منظور جلوگیری از بروز خرابی و از کارافتادگی صورت می‌گیرد. از قبیل تعویض بهموقع قطعات، انواع تنظیم‌ها سرویس اساسی و روغنکاری.

این مفهوم در مورد نیروی انسانی می‌تواند اینگونه تعریف شود: مجموعه فعالیت‌هایی که در

نگهداری و تعمیرات پیشگیرانه (P.M.) در مورد ماشین‌آلات و تجهیزات از مباحثی است که با توجه به محدودیت منابع ارزی برای خرید ماشین‌آلات جدید و قطعات یدکی در سالهای اخیر مورد توجه قرار گرفته است. این نگرش ممکن به انجام فعالیت‌هایی به‌منظور جلوگیری از بروز نقص در تجهیزات با برنامه‌ریزی قبلي می‌باشد. در فرهنگ ما جمله‌ای تحت عنوان «پیشگیری مقدم بر درمان است» وجود دارد که مشابه نگرش P.M. در مورد ماشین‌آلات می‌باشد. نگرش پیشگیرانه مداخله‌ای است برای حفظ کارایی تجهیزات که موجب بالا رفتن بازدهی ماشین می‌شود.

نگرش P.M. در مورد ماشین‌آلات و تجهیزات را می‌توان بدینروی انسانی که ارزشمندترین سرمایه هر مجموعه است تعمیم داد و در مورد آنان نیز پیاده کرد.

در گذشته از ماشین‌آلات به نحو نادرستی استفاده می‌شد. در سالهای اولیه تولید، مدیران بهترین ماشین‌های تولیدی را خریداری و آنقدر از آنها استفاده می‌کردند تا از کار باز بمانند. موقعی که ماشین‌آلات متوقف می‌شوند کارکنان هم کار نمی‌کرند، هر چند که هزینه‌های غیرتولیدی به طور مستمر وجود داشتند.

بعد از مشخص شدن که متوقف کردن ماشین‌آلات در زمان‌های کوتاه برای رسیدگی‌های برنامه‌ریزی شده مانند روغنکاری و تنظیم کردن از توقف‌های عمده به مدت طولانی جلوگیری می‌کند.

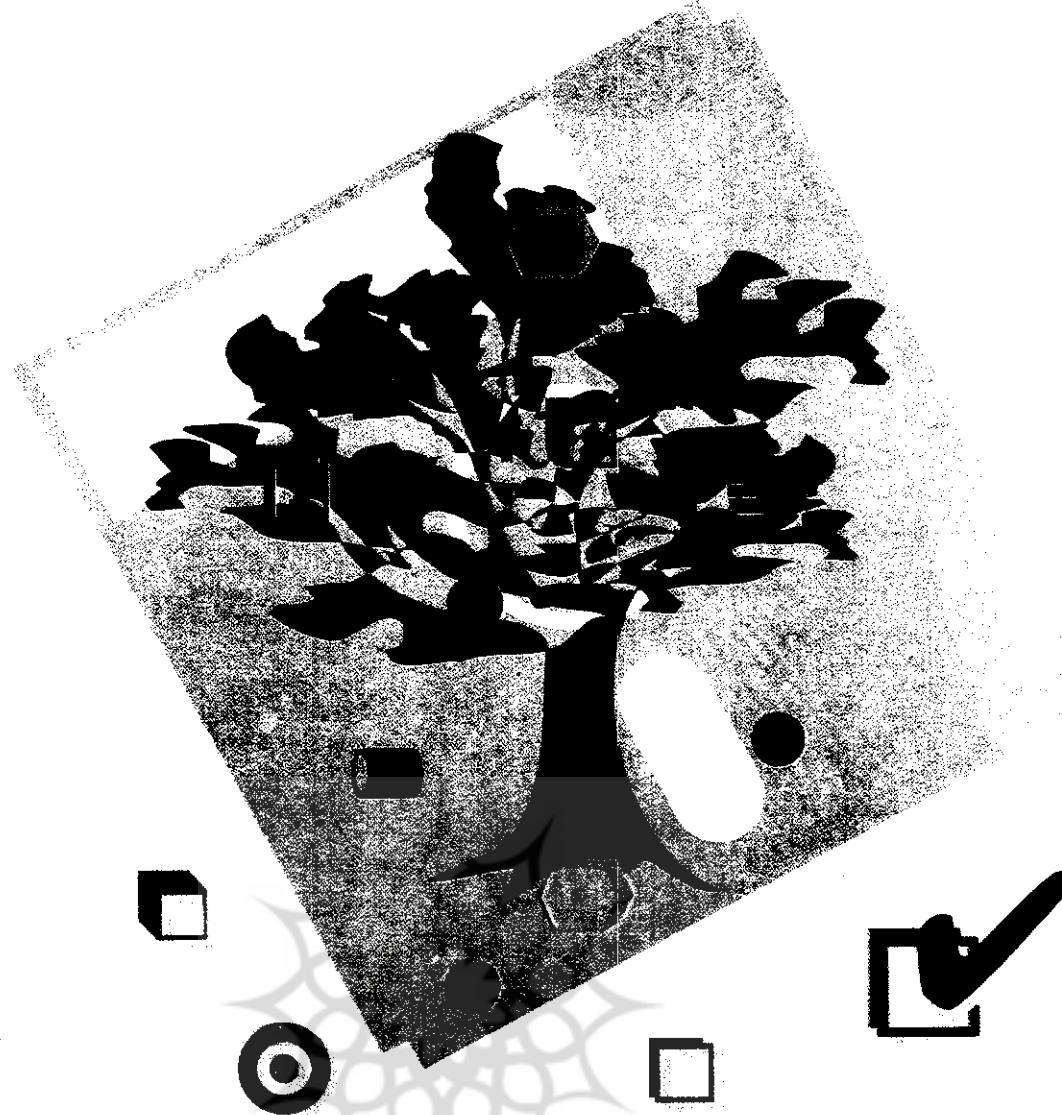
مشابه این نگرش در مورد نیروی انسانی مشاهده می‌شود. عقیده‌ای وجود دارد که می‌گوید اگر شما جوشکار، دکتر، شیمی‌دان یا حسابدار شایسته‌ای را استخدام کردید شغل‌ها بدون برنامه‌ریزی انجام خواهند شد. به عبارت دیگر اگر افراد شایسته‌ای را در کارها بگمارید لازم نیست آنها را اداره کنند. اگر این نظریه صحیح باشد می‌توان بسیاری از مدیران را برکنار کرد و تمامی

برخورد مقایسه‌ای

مدیریت پیشگیرانه و حفظ عملکرد مطلوب نیروی انسانی و تجهیزات

از: مهندس حسین ادب

نمایم افزار درخت ساخت محصول



- امکان تهیه باتکهای اطلاعاتی زیر و تهیه گزارشات متنوع از طریق نظام بازیابی:
باتک اطلاعاتی مشخصات فنی و مالی مواد اولیه - محصولات در جریان ساخت - محصولات نهایی و تمام شده، مشخصات مالی مرآکز هزینه - مشخصات مالی ایستگاه‌های کاری، واحدهای سنجش.
- امکان معرفی و ثبت مشخصات فرآیندهای تولیدی بصورت مرحله‌ای (معرفی درخت ساخت محصول).
- امکان معرفی برنامه تولید به تفکیک محصولات.
- امکان تعیین هزینه‌های سربار متغیر و ثابت مرآکز هزینه.
- امکان برآورد مواد اولیه مورد نیاز برنامه تولید (مداری - ریالی).
- امکان برآورد ساعت‌کاری مورد نیاز ایستگاه‌های کاری و مرآکز هزینه.
- امکان تهیه گزارش قیمت تمام شده استاندارد محصولات تمام شده و نیمه ساخته (بصورت سرجمع و به تفکیک عوامل هزینه استاندارد از قبیل مواد - دستمزد و هزینه‌های سربار ثابت و متغیر).
- امکان تهیه گزارش موارد مصرف مواد در مرآکز هزینه، ایستگاه‌های کاری، محصولات تمام شده و در جریان ساخت (مداری - ریالی) به منظور کنترل حواله‌های مصرفی اثبات مواد اولیه و تعیین بودجه مصرف مواد.
- امکان مقایسه قیمت تمام شده محصولات بر اساس برنامه‌های مختلف تولید و انتخاب بهینه از میان برنامه‌ها.

مشاورین پارس سیستم خدمات مدیریت و طراحی سیستمهای کامپیوتزری



تهران ۱۵۸۷۶ - خیابان استاد مطهری - خیابان کوه‌نور - کوچه ششم - پلاک ۶ - صندوق پستی ۱۵۷۴۵/۱۳۱
تلفن: ۰۴۸۴ - ۸۷۳۵۶۶۶ - ۰۳۲ - ۸۷۳۱۰ فاکس: ۸۷۳۵۳۸۹



پس انداز امروز

پرسنل انسانی و مطالعات فریبگشی
برنال جامع علوم انسانی

آرامش فردای شماست

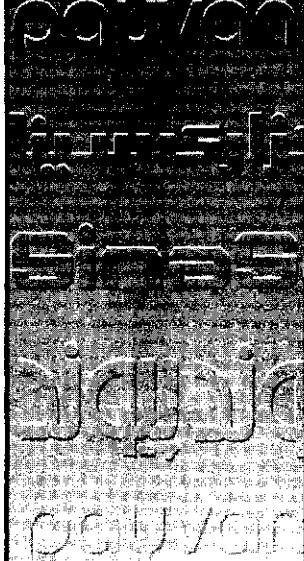
بانک صادرات ایران در خدمت مردم



نگرش ، صادرات



شرکت تسهیلات بازرگانی صنعتی



HIGH DENSITY
MFD- 2HD

پیوند
مالی

دفترداری

پیوند

سیستم‌های مالی
دیسک ۱

راهنمای نصب :

۱- دیسک ۱ را در درایو **A** قرار دهید.

۲- تاب کنید **A:Install**

۳- به کشوی **Sinaapl** رفته تاب کنید **Sinaapl**

• تهران - خیابان باراست، خیابان دوازدهم، شماره ۲۶ - کد پستی: ۱۵۱۷

• تلفن: ۰۲۱-۴۷۷۳۰۴۰-۴۷۷۳۹۸۴-۰۲۱-۴۷۷۳۰۰۸ - فaks: ۰۲۱-۴۷۷۳۹۸۴



پیوند مالی

از بزرگترین شرکت نرم افزاری ایران

پروژه علم انسانی و مطالعات فرهنگی

مدیران آگاه می‌دانند نرم‌افزارهای مالی که به صورت غیرمرتب و مستقل عمل می‌کنند، هیچ وقت نمی‌توانند صحت ثبت اسناد را تضمین کنند. سیستم‌های مالی پیوند به صورت یکپارچه و پیوسته به نحوی طراحی شده‌اند که با اضافه کردن هر سیستم رابطه آن با سایر سیستم‌ها به طور اتوماتیک برقرار شده و صدور و ثبت اسناد به صورت کامپیومنتیکی بین سیستم‌های مختلف انجام می‌شود.

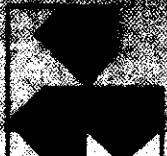
سیستم‌های مالی پیوند بر اساس استانداردهای کزارش‌کننده مالی بین‌المللی طراحی شده است و با توجه به نیازهای استانداره کننده می‌توان آن را در محیط‌های مختلف پیاده‌سازی کرد.

در سیستم‌های مالی پیوند از آخرین تکنولوژی نرم‌افزار استفاده شده و با به کارگیری رابطه کاربر شبکه ویتنون پشتیبانی ماوس و امکان تعریف ماکرو استفاده از سیستم‌ها در کلیه سطوح یکپاخت و آسان است. هر سیستم دارای کزارشات متنوع با امکان تعیین محدوده‌های کزارش است. همچنین، تولیدکارش‌های پیش‌بینی نشده در محیط سیستم، توسط کاربر امکان پذیر است. رسم انواع نمودارهای آماری در نرم‌افزار پیش‌بینی شده است. سیستم‌های مالی پیوند از یک روش جامع و کامل حفاظت اطلاعات و تعیین حدود دسترسی برای کاربران برخوردار است. سیستم‌های مالی پیوند قابل اجرا برروی کامپیوترهای مستقل و شبکه‌های کامپیوتری است. سیستم‌های مالی پیوند را می‌توانید ریکاتجهه کنید و یا با توجه به نیاز خود، سیستم دخواه را انتخاب کنید و در آینده سیستم‌های دیگر را به آن اضافه کنید. سیستم‌های مالی پیوند علاوه بر راهنمای کامل موجود در برنامه دارای یک جلد کتاب راهنمای عمومی و هشت چند کتابهای راهنمای استفاده از هر سیستم، دوره‌های آموزشی و همچنین پشتیبانی پس از فروش مطابق با استاندارد شرکت نرم‌افزاری سیناپل می‌باشد.

شما در تهیه سیستم‌های مالی پیوند هیچ گونه ریسکی را نمی‌پذیرید زیرا به هر دلیلی اگر تاشش مامضی از خرید، سیستم‌های مالی پیوند نیاز شما را بر طرف نکرد، می‌توانید آنرا عوتد داده و مبلغ برداختی خود را به طور کامل پس بگیرید. از همه بالات، سیستم‌های مالی پیوند محصول بزرگترین شرکت نرم‌افزاری ایران است.

پیوند

MOBINKALA INC.
IRANIAN MANUFACTURERS TO IMPORTERS
LINKS
ALL OVER THE WORLD



شرکت مهندسی کلا (اسفلس خا)
مبناد گفت بین الملک کالا ایم

۰۰۰۷۳۲۷۷۴۴۷۷۷۸
۰۰۰۷۳۲۷۷۴۴۷۷۷۹
۰۰۰۷۳۲۷۷۴۴۷۷۷۸
۰۰۰۷۳۲۷۷۴۴۷۷۷۹



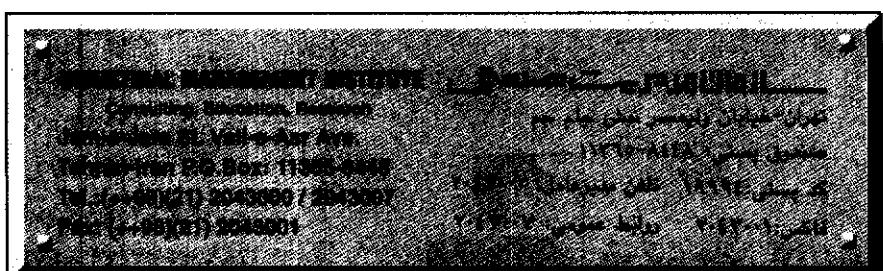
- برقراری ارتباط مستقیم با اینترنت با امکانات MULTIMEDIA
- نصب و راه اندازی بولتن های الکترونیک (BBS)

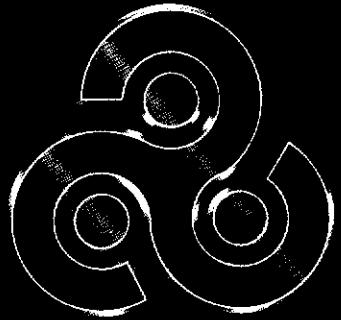
راه اندازی INTRANET

- برنامه ریزی استراتژی تبادل داده ها
- خدمات مشاوره ای در زمینه تکنولوژی اطلاعات
- نشر الکترونیک در اینترنت
- راه اندازی شبکه های محلی با انواع سیستم های عامل WINDOWS NT & NETWARE
- طراحی صفحات WORLD WIDE WEB
- ایجاد مراکز آموزش از راه دور در اینترنت
- تهیه نرم افزارهای آموزشی با استفاده از کامپیوتر COMPUTER - BASED TRAINING
- اجرای طرح های TOTAL COMMUNICATION SOLUTION

گروه تکنولوژی اطلاعات سازمان مدیریت صنعتی تکنولوژی های آینده را امروز در اختیار تان قرار می دهد.

برای کسب اطلاعات بیشتر درباره خدمات
گروه تکنولوژی اطلاعات با شماره تلفن ۰۰۵۳۸۰۸ و
فaks ۰۰۴۳۰۰۱ تماس حاصل فرمایید





مشاوره آنلاین سیستم



شرکت پتسا

ما برای وصل کردن امدادیم

► GENERAL DATACOMM.

► MULTITECH

► AIRLINK

مودم از کمپانیهای:

مشاورت

طراحی

اجرا

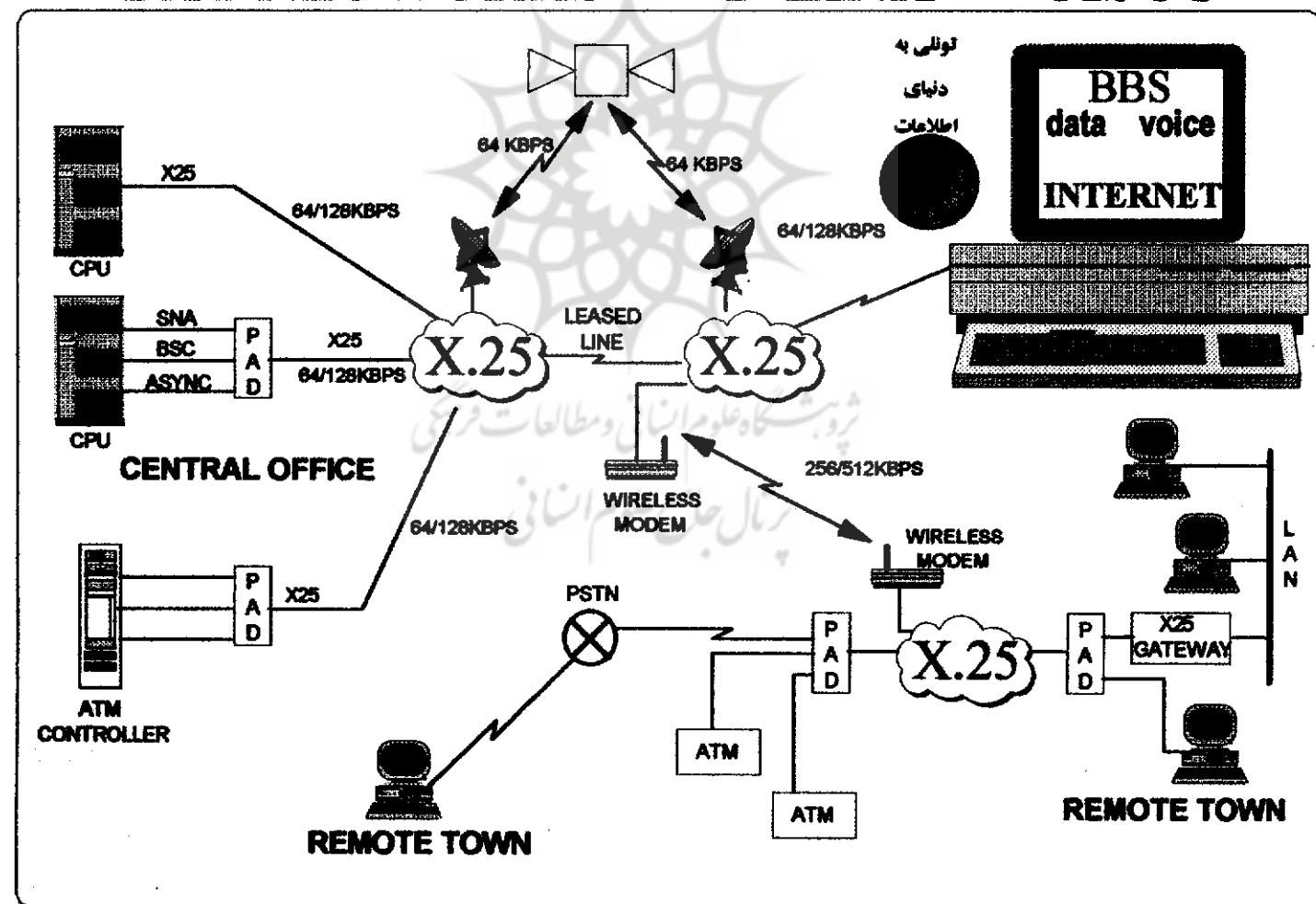
MODEMS
MULTIPLEXERS
PADS
SWITCH PADS
BRIDGE/ROUTER
PC to MAIN
WIRELESS
UNIX / NETWARE



BAY NETWORKS

D-LINK

CISCO



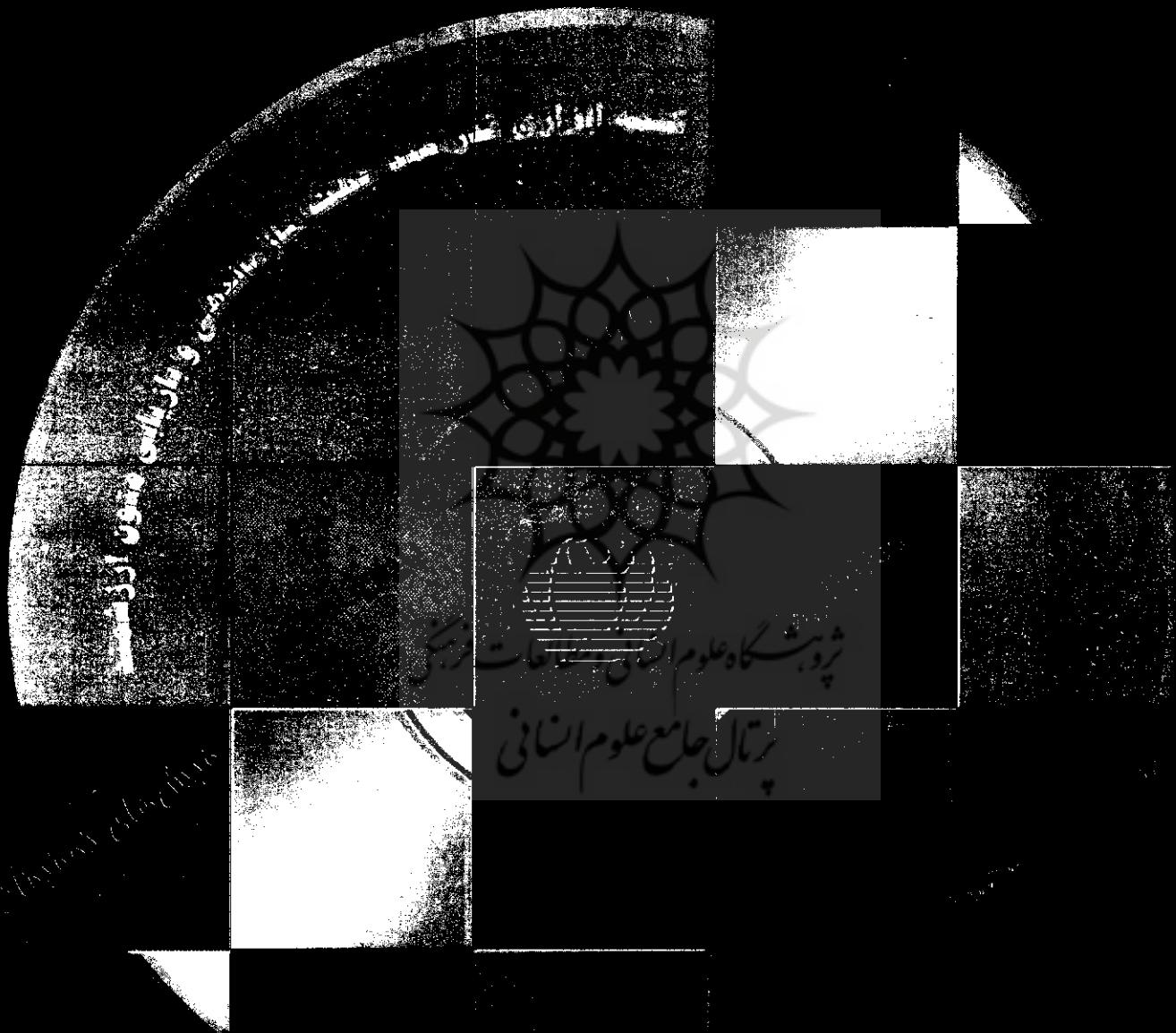
تهران - خیابان استاد مطهری - بین پارسا و سهورودی - پلاک ۱۲۵

فaks: ۸۷۵۲۵۷۹

تلفن: ۸۷۴۲۸۸۶ (پنج خط)

AJS

Journal of
Arabian Studies

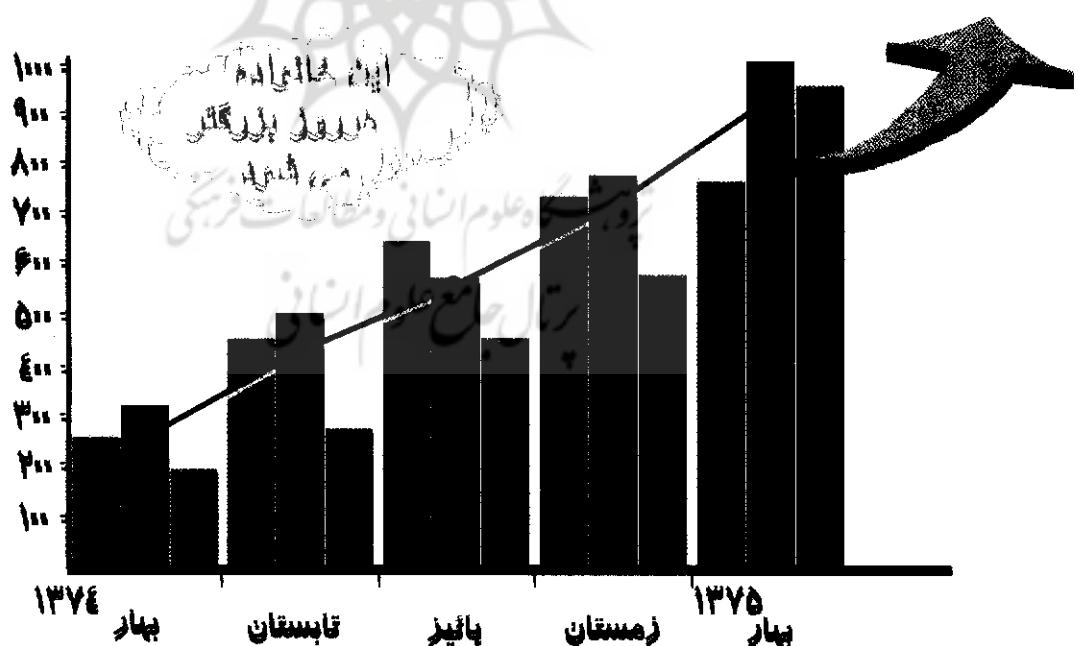




- ✓ شناختی Time Line 5 ترجمه
- ✓ فارسی ساز Microsoft Project 4
- ✓ پیشگوی Project Scheduler 6 ترجمه

لارادار
LARADAR

واحد شفاف: تهران، خیابان شهروردي شمالی، کوی شهر تاش ساختمان ۹۲ واحد ۲ تلفن: ۸۶۹۶۱۷
پارس پلاست: بلوار سعادت، مجموعه تجاری خام شرکت پایا سیستم تلفن: ۷۱۶۴۱۷



دانشی مخصوصیت‌گردانی شرکت قدرت ایرانی مهندسی و پژوهی مهندسی مهندسی

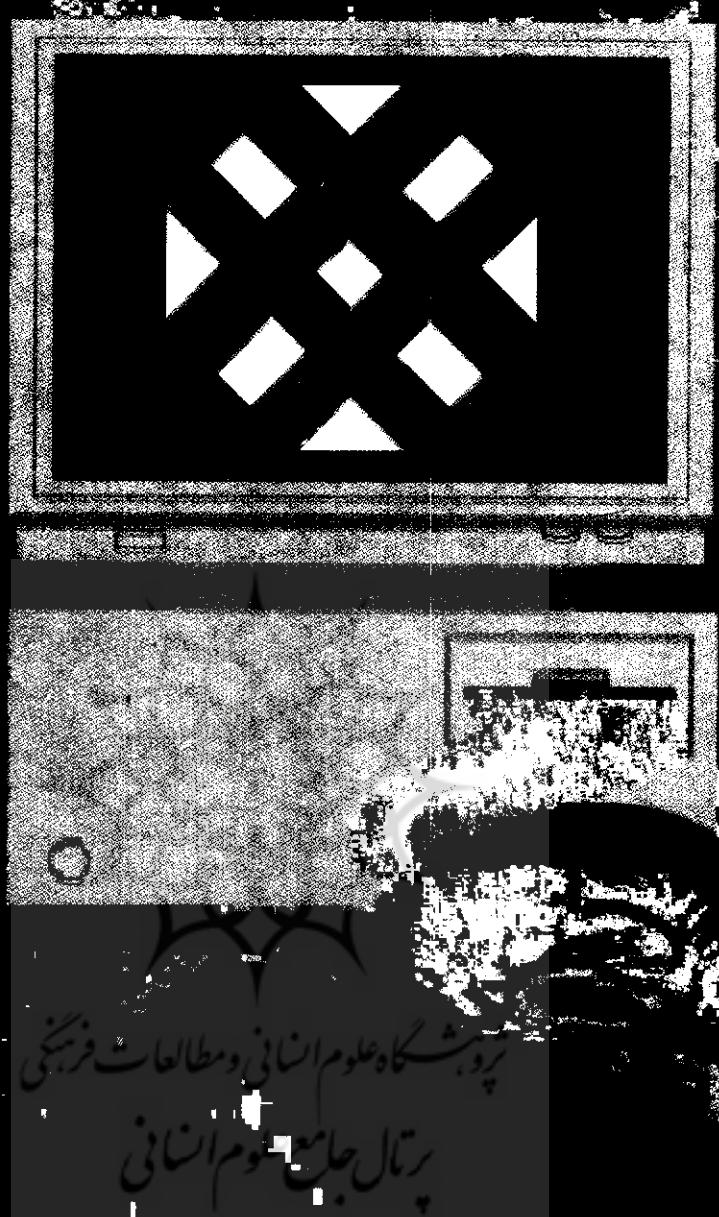
Dear Mr. & Mrs. G. S. M. & Co.
We are very sorry to inform you that
we have been unable to get any
information concerning the
loss of your son, Captain W. H. G.
Garrison, in the recent
explosion of the steamer "Lafayette".
We hope that he is safe.

1. The first step in the process of socialization is the birth of the child. This is the time when the child begins to learn about the world around him. He learns about his parents, his siblings, and his environment through his interactions with them. He also begins to learn about language and communication at this stage.

2. The second step in the process of socialization is the family. The family is the primary socializing agent for the child. The child learns about social norms, values, and expectations through his interactions with his parents and other family members. He also learns about language and communication through his interactions with his family.

3. The third step in the process of socialization is the school. The school is another important socializing agent for the child. The child learns about academic subjects, social skills, and moral values through his interactions with teachers and peers. He also learns about language and communication through his interactions with his classmates.

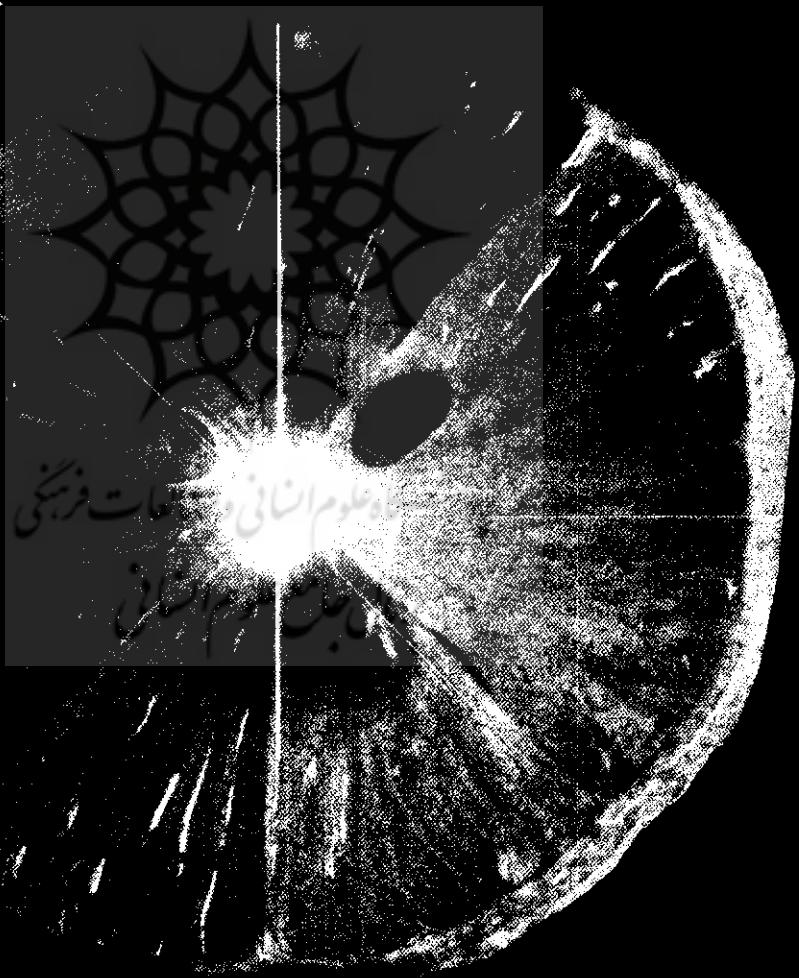
4. The fourth step in the process of socialization is the community. The community is the broader social environment in which the child lives. The child learns about social norms, values, and expectations through his interactions with his peers, neighbors, and community members. He also learns about language and communication through his interactions with his community.



تخصص ما

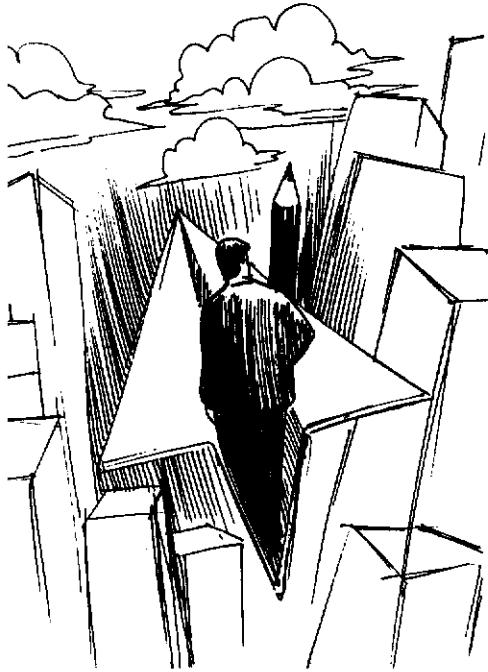
طراحی سیستم های یکپارچه

TOTAL SYSTEM



خیابان ولیعصر، خیابان شیرزاد، کوچه فردا، شماره ۱۴، طبقه پنجم

تلفن: ۰۶۴۱۵۳۵۴۰ و ۰۶۴۱۵۴۶۴



به منظور نگهداری، بهبود و توسعه نیروی انسانی می باشد. و بی توجهی به اینمی شغلی کارکنان نشانه سوء مدیریت است.

جالب است که بدانیم ژاپنی ها بر عکس محتوای این مقاله عمل کردند. یعنی از مقاومیت مانند طب پیشگیری در مورد انسانها به مقاومیت همچون P.M. و TPM در مورد ماشین آلات دست یافته اند. در مدیریت کیفیت جامع (TQM) نیز اولین و مهمترین مسئله کیفیت کارکنان است. اگر شرکتی بتواند کارکنان دارای کیفیت مناسب پرورش دهد حداقل نصف راه تولید را طی کرده است. □

P.M. = PREVENTIVE MAINTENANCE

C.B.M. = CONDITION BASED MAINTENANCE

O.M = OPPORTUNITY MAINTENANCE

TPM = TOTAL PRODUCTIVE MAINTENANCE

TQM = TOTAL QUALITY MANAGEMENT

○ حسین ادب: دارای درجه لیسانس مهندسی برق و الکترونیک از دانشگاه تهران و نیز فرق لیسانس طراحی سیستم ها از سازمان مدیریت صنعتی است.

وی هم چنین با داشتن تجربی در طراحی سیستم های کنترل، هم اکنون به عنوان کارشناس طراحی سیستم های فنی و تولیدی در سازمان مدیریت صنعتی سرگرم فعالیت است.

به این ترتیب تعریف شود که هر یک از کارکنان در دوره های زمانی مشخص و با برنامه ریزی قبلی مورد آزمایش قرار می گیرند. بررسی نتیجه بدست آمده از انجام آزمایشات مختلف و در صورت نیاز کارمند موردنظر از کار منتفک شده و مدت زمانی را تحت عنوان مختلف (مرخصی، فرست مطالعه ای و...) صرف رفع مشکلات جاری خود و یا آماده سازی خود برای انجام هرچه بهتر فعالیت ها کند. یکی از آزمایشات می تواند بررسی و تجزیه و تحلیل عملکرد کارمند در دوره زمانی خاص باشد. بالاجام این فعالیت برای هر یک از کارمندان متحنن های مختلفی که شناسنگ وضعیت روحی، جسمی و... می باشد خواهیم داشت. با مطالعه این اطلاعات می توان در زمینه برنامه ریزی آموزشی، جابجا شدنی شغلی، ترقی و... تصمیمات مناسب تری گرفت.

نگهداری و تعمیر براساس شرایط و وضعیت (CBM):

در این روش یک عامل متغیر را در هر یک از ماشین آلات تعیین کرده و بر آن نظرارت صورت می گیرد. بررسی تغییرات پارامتر یادداشت می شود. پیش بینی خواهی ها در آینده هدایت می کند. اندازه گیری پیوسته دمای بدنه کوره ها در صنعت سیمان مثال جالبی است پانظاره بر تغییرات دما می توان از وقوع خسارات در آینده جلوگیری کرد. این مفهوم در مورد نیروی انسانی شبیه آن چیزی است که در سرویس اساسی ذکر شد بالای تفاوت که متغیر هایی مانند انگیزه یا روحیه کارکنان به طور پیوسته مورد بررسی و اندازه گیری قرار می گیرند، و قبل از رسیدن به نقاط بحرانی برای هر یک از آنها راه حل هایی پیش بینی می شود. این مورد شبیه آزمایش خون است که میزان سلامتی فرد را شناس می دهد.

به همین ترتیب می توان کلیه مقاومیتی که در بحث نگهداری و تعمیرات پیشگیرانه ماشین آلات وجود دارد مانند تهیه و تدوین دستورالعمل ها، تعمیرات فرستی (O.M.)، روانگاری و... را برای نیروی انسانی نیز تعریف کرد و به مصادیق آن پرداخت.

باتوجه به محتوای این مقاله می توان نتیجه گیری کرد که وظیفه مشترک کلیه مدیریان در سطوح و رشته های مختلف، اداره نیروی انسانی تحت مسئولیت شان است. به عنوان مثال وظیفه یک مدیر فنی در کارخانه علاوه بر برنامه ریزی نگهداری و تعمیرات ماشین آلات، برنامه ریزی

زمان عملکرد مطلوب نیروی انسانی لازم است صورت بگیرد تا به این فعالیت تذوق ببخشد. بد عنوان مثال: طراحی و اجرای سیستم پاداش عملکرد.

تعمیرات: مجموعه فعالیت هایی که به منظور خارج ساختن دستگاه از شرایط نامساعد صورت می گیرد این عمل بعد از وقوع خرابی انجام می شود، مانند تعویض یک قطعه شکسته.

این مفهوم در مورد نیروی انسانی می تواند اینگونه تعریف شود: مجموعه فعالیت هایی که به هنگام وقوع حوادث در مورد نیروی انسانی لازم است صورت گیرد تا از گسترش آن جلوگیری شود. مانند جریمه یا اخراج کارمندی که به دفعات مرتبک تخلف شده است.

قابلیت اطمینان: قابلیت اطمینان در مورد یک ماشین، احتمال صحت عملکرد آن، تحت شرایط معین و در مدت زمان تعیین شده می باشد. محاسبات انجام شده در مورد قابلیت اطمینان یک خط تولید می تواند به عنوان ابزاری برای کنترل ماشین آلات مورد استفاده قرار گیرد. در مورد ماشین آلات برای افزایش قابلیت اطمینان راه حل هایی را پیشنهاد می کند. یکی از این راه حل ها سرمایه گذاری در زمینه ماشین آلات رزو است.

این مفهوم در مورد نیروی انسانی می تواند اینگونه تعریف شود: احتمال صحت شرایط معین در مورد نیروی انسانی که از کارکنان تخریب می کند. هر یک از این راه حل هایی را پیشنهاد می کند. یکی از این راه حل ها سرمایه گذاری در زمینه ماشین آلات رزو است. این مفهوم در مورد نیروی انسانی می تواند اینگونه تعریف شود: احتمال صحت عملکرد هر یک از کارکنان تحت شرایط معین در مورد دوره زمانی مشخص، با استفاده از محاسبات انجام شده در مورد قابلیت اطمینان هر یک از کارکنان می توان بداقابیت اطمینان یک مجموعه مشکل از نیروی انسانی پی برد. اگر بتوان این محاسبات را در دوره های داد وضعیت عملکرد نیروی انسانی در دوره های بعدی قابل پیش بینی خواهد بود. در مقایسه با قابلیت اطمینان در ماشین آلات، یکی از راه های افزایش قابلیت اطمینان کارکنان، استفاده از نیروی انسانی رزو است یعنی همواره آمادگی استفاده از نیروی انسانی خارج از مجموعه خود را داشته باشیم و در این زمینه برنامه ریزی کنیم.

سرویس اساسی: عبارتست از بررسی و آزمایش دقیق یک دستگاه و یا بخشی از آن و برگرداندن آن به حد قابل قبول. این فعالیت اگر بهنگام عملکرد مطلوب دستگاه صورت گبرد جزو نگهداری محسوب شده و در غیر اینصورت یعنی اگر بهنگام وقوع خرابی صورت گیرد در دسته تعمیرات قرار می گیرد.

این مفهوم در مورد نیروی انسانی می تواند