

تخصص)، اطلاعات فنی (دستورالعملهای سرویس، تعمیراتی، ایمنی و رفع عیب)، خدمات پشتیبانی (کارگاهی و عمومی) خواهدبود که به عنوان تکمیل‌کننده اطلاعات برنامه‌های زمانبندی تعمیرات

MAINT.SCHEDULES) در نظر گرفته می‌شوند تا نهایتاً برنامه سرویس، نگهداری و تعمیرات مورد نظر آن موقوفیت به مرحله اجرا درآید.

حال آنکه در **B.M.S** مقوله کنترل منابع در خدمت بودجه از پیش تعیین شده و تصویب شده توسط مدیریت قرار دارد.

در هر حال ضرورت دارد در سیستم نگهداری

و تعمیرات بودجه‌بندی شده، به روش مهندسی معکوس، توسط سیستم مدیریتی نگهداری و تعمیرات، ضمن کنترل منابع، هزینه درنظر گرفته به عنوان بودجه عملیاتی برای هریک از اقلام منابع نیز برای حصول به اهداف بودجه‌ای (برحسب پول رایج و یا برحسب واحدهای کار که نرخ معین دارند)، عملاً مهندسی شوند. به عبارت دیگر، در مبحث **B.M.S** در مدیریت در سیستم نگهداری و تعمیرات، مدیریت منابع **RESOURCE MANAGEMENT**) نیز مطرح

و ارزش خاصی پیدا می‌کند. طبیعاً مدیریت نگهداری و تعمیرات براساس بودجه تعیین شده برای هریک از اقلام منابع و با التفات به اطلاعات کسب شده از طریق سیستم حسابداری صنعتی که به عنوان یک واحد پشتیبانی کننده عملیاتی برای آن مدیریت (در قالب سازمان مدیریت نگهداری و تعمیرات یا به صورت یک واحد متمرکز فعال در بنگاه) عمل می‌کند، می‌تواند میزان اختلاف مقدار هزینه واقعی آنچه "له" (**ACTUAL COST**) با مقدار هزینه برآمدۀ ریزی شده /سودجه‌بندی شده

PLANNED COST/BUDGET) که به صورت ایجاد صرفه‌جویی در هزینه (**GAIN**) و داشتن کسری بودجه (**LOSS**) گزارش می‌گردد، را محاسبه و کنترل کند. همچنین با توجه به اختیاراتی که به مدیریت نگهداری و تعمیرات اعطای خواهد شد، آن مدیریت نهایتاً قادر خواهدبود با توجه به میزان کل بودجه اختصاصی و کنترل هزینه‌های انجام شده، توازنی از مقادیر صرفه‌جویی و کسری بودجه را ایجاد کرده، به گونه‌ای که نهایتاً در قالب بودجه مصوب برای اجرای برنامه‌های تعمیراتی مورد نظر، حرکت کارگاهی)، نیروی انسانی (از نظر تعداد،

در نیاید ممکن است کل جریان پیاده‌سازی سیستم نگهداری و تعمیرات، بخصوص از نظر فلسفه طراحی سیستم و همچنین میزان تاثیر و هزینه‌هایی که بنگاه متتحمل می‌شود زیر سوال برده شود.

مطلوب عرضه شده در این مقاله به لحاظ محتوای پیام و پاده‌سازی اهداف آن، به صورت عام (از نظر ویژگیهای طراحی) نه تنها در دینامیک سیستمهای نگهداری و تعمیرات می‌تواند موثر واقع شود، بلکه در کنترل هزینه و اقتصاد دیگر سیستمهای فرعی موجود در ساختار سیستم عملیاتی بنگاه نیز می‌تواند به عنوان الگو مورد توجه قرار گیرد.

بادرنظر گرفتن عوامل متعددی که تاثیرات مستقیم و غیرمستقیم هزینه‌ای دارند، همه و همه این ذهنیت را در متولیان امور تولید (به معنی عام کلمه تولید) تقویت می‌کند که اجباراً در زمینه نگهداری و تعمیرات انواع تجهیزات و کالاهای سرمایه‌ای که در صنایع مختلف وجود دارند و به عنوان سرمایه‌های ملی شناخته می‌شوند، ضرورت دارد رویکرد به استقرار نظام نگهداری و تعمیرات بودجه‌بندی شده **B.M.S=BUDGETED MAINTENANCE SYSTEM** جدی تر شود. طبیعاً در صورتی که نگرش به کنترل سیستم نگهداری و تعمیرات به گونه‌ای باشد که کنترل هزینه‌های تمام شده برای اجرای برنامه‌های نگهداری و تعمیرات، صرفاً درجهت به حداقل رساندن هزینه‌ها تلقی شود و این اقدامات هدفمند نباشد، بی‌شك درجهت رسیدن به اهداف صنعتی و فنی که در بطن سیستم نگهداری و تعمیرات بودجه‌بندی شده درنظر گرفته شده است حرکت نخواهیم کرد و عمل موقفيتی‌های لازم درجهت مراقبت از بنگاه کسب نخواهد شد.

امروزه طبق اطلاعات موجود، محدودی از سیستمهای نگهداری و تعمیرات پیشرفت که عمدهاً در قالب سیستمهای نرم‌افزاری عمل می‌کنند، به طور عام روی مقوله کنترل فرایندها و فعالیتها حرکت کرده‌اند و وجود کنترل آنها عمدهاً به صورت کنترل منابع (**RESOURCES**) موردنیاز انواع برنامه‌های نگهداری و تعمیرات پیاده می‌شود. براین اساس، به صورت عینی کنترل شاخصهای زمانی تعریف شده (**MILESTONES**) مربوط به قطعات یکدیگر و اقلام مصرفی، اساعی ابزار کار (انفرادی و کارگاهی)، نیروی انسانی (از نظر تعداد،

کنترل هزینه‌ها

در بخش‌های تولید و خدمات

از جهانبخش جهانسوز



چنانچه در مرحله پیاده‌کردن سیستمهای نگهداری و تعمیرات، به مقوله کنترل هزینه توجه نشود ممکن است کل جریان پیاده‌سازی سیستم نگهداری و تعمیرات زیر سوال برود.

مجموع هزینه‌های مستقیم و غیرمستقیم سیستم نگهداری و تعمیرات انواع تجهیزات مرتبط با فرایندهای تولید و ارائه خدمات، بخش عمده‌ای از هزینه‌های تمام شده در این بخشها را تشکیل می‌دهد که کنترل آن مقوله در اقتصاد بنگاه تاثیر مستقیم داشته و پیاده‌سازی آن از اهمیت خاصی برخوردار است.

در جریان پیاده‌کردن سیستمهای نگهداری و تعمیرات، اصولاً چنانچه مقوله کنترل هزینه مورد توجه خاص قرار نگرفته و به مرحله اجرا

دعت به همکاری

جرخه صنعت با تلاش افرادی شایسته، خلاق و انگیزه مند پویا می شود فردای بهتر در دست مردان وزنانی است که به آینده خود و دیگران می اندیشنند و برای ساختن آن چالش می پذیرند. یک شرکت صنعتی پیشرو با سابقه درخشنان، از جنین افرادی درصورتی که دارای سوابق تحصیلی و تجربه کاری مفید در رشته های زیر باشند برای کاردرمحدوده تهران بزرگ دعوت به همکاری می نماید.

آشنایان به زبان انگلیسی، کامپیوتر و دارندگان پایان نامه های تحصیلی از دانشگاه های معتبر داخلی و خارجی و کمتر از ۳۵ سال سن دراولویت خواهند بود.

ردیف	رشته تحصیلی	زمینه تجربه کاری
۱	مهندسی مکانیک	ساخت و تولید، مدیریت منابع تامین، طراحی عمومی، طراحی قالب و ابزار، طراحی سیستم های کرمایش و سرمایش ساختمان، تعمیرات و نگهداری پیشگیرانه (PM).
۲	مهندسی مواد	انواع روش های ساخت قطعات، شناسایی و انتخاب مواد، شناسایی و انتخاب سازندگان قطعات.
۳	مهندسی صنایع	طراحی و پیاده سازی خطوط تولید، اتوماسیون صنعتی، طراحی و ساخت ابزار، ماشین آلات و قیدویست ها، کیفیت جامع، استانداردهای ایزو ۹۰۰۰ و ایزو ۱۴۰۰۰، بازرسی کیفیت، طراحی فرایند برنامه ریزی و کنترل مواد (MRP II, JIT, KANBAN)، امکان سنجی فنی اقتصادی، کنترل پروژه.
۴	مهندسی کامپیوتر	تجزیه و تحلیل سیستم ها، طراحی و پیاده سازی سیستم های نرم افزار در محیط ویندوز شبکه برنامه نویسی با DELPHI، آشنایی با زبان کلیپر یا زبان های مشابه آشنایی با برنامه نویسی شی عگرا و آشنایی با راهبری شبکه .NET WARE 4, WINDOWS NT.
۵	مهندسی پلیمر	انواع روش های ساخت قطعات لاستیکی و پلاستیکی، شناسایی و انتخاب سازندگان قطعات.
۶	حسابداری	حسابداری مالی و صنعتی، تجزیه و تحلیل صورت های مالی، بورس و اوراق بهادار خزانه داری و اعتبارات بانکی، مدیریت بودجه.
۷	مدیریت بازرگانی یا صنعتی	برنامه ریزی نیروی انسانی، برنامه ریزی آموزشی، فروش و بازاریابی.
۸	علوم اجتماعی و ارتباطات	امور نیروی انسانی، بازاریابی، تبلیغات، مستولیت دفاتر.

همچنین از تعدادی داوطلب فوق دیپلم و دیپلم به شرح زیر دعوت به همکاری می شود:

- ۱- فوق دیپلم تاسیسات، برق و الکترونیک با تجربه کاری مفید در زمینه های فنی و نصب و نگهداری تاسیسات حرارت مرکزی، تعمیر و نگهداری دیزل ژنراتور، برق صنعتی.
- ۲- دیپلم و یا فوق دیپلم آشنای دارای تجربه کاری مفید در زمینه مستولیت دفتری و منشیگری.
- ۳- دیپلم فنی کارآموخته دوره ۲ ساله وزارت کار و امور اجتماعی.
- ۴- دیپلم کامپیوتر.

از داوطلبان واجد شرایط تقاضا می شود:

- ۱- خلاصه ای از سوابق تجربی و تحصیلی، ۲- کپی آخرین مدرک تحصیلی، ۳- کپی توصیه نامه های کاری خود را با ذکر نشانی و تلفن تماس به دورنگار ۰۵۵۹ ۰۵۵۰ ۵۲۵۰ و یا صندوق پستی شماره ۱۵۸۷۵ / ۱۵۸۴ تهران - مدیریت نیروی انسانی - ارسال نمایند.



زنکون نمایندگی‌های زنگنه نرم‌افزار

قابل استفاده از وزارت‌خانه‌ها
ادارگاهها، سازمانها، مرکز اطلاعات
اسناد و شرکت‌های دولتی و
خصوصی چون آرژنیو، بایتلانی،
دیپرخانه و ایجاد بالتهای اطلاعاتی
Windows در محیط

لیست محصولات

- زنکون دیپرخانه
- نامه رسان
- چیکنر
- زنکون آرشیو
- جدول
- مجموعه
- حسابداری
- ابار هنر و هنرهای
- ابار تولید
- بدهشوان
- حقوق و دستورالعمل
- آموال

صد هزار نسخه فعال!
فقط یک
زنکون

فرامط

شرکت فرامط (سهامی خاص)
تهران ۱۴۳۳۸ - خیابان ولی‌عصر - مقابل
پارک ساعی - شماره ۱۰۵/۶ - واحد ۳۰۸
تلفن: ۰۲۱ ۴۷ ۸۷۱
دورنگار: ۰۲۱ ۴۷ ۸۷۱

ما تمامی خدمات مهندسی شما اعم از کوچک و بزرگ را انجام می دهیم

طراحی، محاسبات، مدیریت
اجرا و نظارت بر:

- طرحهای رفع تنکنایهای تولیدی
- توسعه واحدهای تولیدی
- انتخاب مجهزات و دستگاهها
- پروژه‌های اتحاد صنایع مختلف

مسنون صنایع معدنی
کشش و سرامیک
لیفته
لت و گاز
صنایع شیمیاگی

• انجام کامل مطالعات فنی - اقتصادی پروژه ها

مشاور سرکهای تولیدی و خدماتی
در استقرار نظام تضمین کیفیت

- نظری سوابق اجنبی در لغذه های ایندهای صنعتی
- نظری طرح توسط گروههای کارشناسی با پشتیبانی بخش مهندسی

طراحی و استقرار سیستم های
بیشتر فناور، مدیریت صنعتی

- سیستم پیشنهادات و مدیریت مشارکتی
- سیستم کنترل کیفیت تولید
- سیستم ارزشیابی کارکنان
- طرح طبقه بندی مشاغل
- سیستم های مختلف مهندسی صنایع

شرکت مهندسی و مدیریت سامیک

تلفن: ۸۰۳۸۰۳۶ - ۸۰۲۸۰۷۲

فکس: ۸۰۳۸۰۳۷



شرکت مهندسی مشاورین تلاش گستر

(شماره ثبت ملی ۳۲۰۸)

مشاوره، آموزش، طراحی و استقرار سیستم های
صنعتی و مدیریت

- استقرار نظام تضمین کیفیت ISO 9000 و QS 9000
- مدیریت زیست محیطی ISO 14000

PRE AUDIT

T.Q.M

HACCP

PM

* مدیریت کیفیت جامع

* آنالیز خطرات، کنترل نقاط بحرانی

* برنامه ریزی نگهداری و تعمیرات پیشگیرانه

* سیستم پیشنهادات و مدیریت مشاورکنی

تلفن و نمایر:

۰۵۱-۸۰۹۳۲۰

۰۴۱-۳۰۳۸۲۳

نمایندگی مشهد:

نمایندگی تبریز:

۸۷۳۸۳۹۶-۷

۰۵۱-۸۰۹۳۲۰

۰۴۱-۳۰۳۸۲۳

۰۵۱-۸۰۹۳۲۰

۰۴۱-۳۰۳۸۲۳

۰۵۱-۸۰۹۳۲۰

۰۴۱-۳۰۳۸۲۳

۰۵۱-۸۰۹۳۲۰

۰۴۱-۳۰۳۸۲۳

۰۵۱-۸۰۹۳۲۰

۰۴۱-۳۰۳۸۲۳

۰۵۱-۸۰۹۳۲۰

۰۴۱-۳۰۳۸۲۳

۰۵۱-۸۰۹۳۲۰

۰۴۱-۳۰۳۸۲۳

۰۵۱-۸۰۹۳۲۰

۰۴۱-۳۰۳۸۲۳

۰۵۱-۸۰۹۳۲۰

۰۴۱-۳۰۳۸۲۳

۰۵۱-۸۰۹۳۲۰

۰۴۱-۳۰۳۸۲۳

۰۵۱-۸۰۹۳۲۰

۰۴۱-۳۰۳۸۲۳

۰۵۱-۸۰۹۳۲۰

۰۴۱-۳۰۳۸۲۳

۰۵۱-۸۰۹۳۲۰

۰۴۱-۳۰۳۸۲۳

۰۵۱-۸۰۹۳۲۰

۰۴۱-۳۰۳۸۲۳

۰۵۱-۸۰۹۳۲۰

۰۴۱-۳۰۳۸۲۳

۰۵۱-۸۰۹۳۲۰

۰۴۱-۳۰۳۸۲۳

۰۵۱-۸۰۹۳۲۰

۰۴۱-۳۰۳۸۲۳

۰۵۱-۸۰۹۳۲۰

۰۴۱-۳۰۳۸۲۳

۰۵۱-۸۰۹۳۲۰

۰۴۱-۳۰۳۸۲۳

۰۵۱-۸۰۹۳۲۰

۰۴۱-۳۰۳۸۲۳

۰۵۱-۸۰۹۳۲۰

۰۴۱-۳۰۳۸۲۳

۰۵۱-۸۰۹۳۲۰

۰۴۱-۳۰۳۸۲۳

۰۵۱-۸۰۹۳۲۰

۰۴۱-۳۰۳۸۲۳

۰۵۱-۸۰۹۳۲۰

۰۴۱-۳۰۳۸۲۳

۰۵۱-۸۰۹۳۲۰

۰۴۱-۳۰۳۸۲۳

۰۵۱-۸۰۹۳۲۰

۰۴۱-۳۰۳۸۲۳

۰۵۱-۸۰۹۳۲۰

۰۴۱-۳۰۳۸۲۳

۰۵۱-۸۰۹۳۲۰

۰۴۱-۳۰۳۸۲۳

۰۵۱-۸۰۹۳۲۰

۰۴۱-۳۰۳۸۲۳

۰۵۱-۸۰۹۳۲۰

۰۴۱-۳۰۳۸۲۳

۰۵۱-۸۰۹۳۲۰

۰۴۱-۳۰۳۸۲۳

۰۵۱-۸۰۹۳۲۰

۰۴۱-۳۰۳۸۲۳

۰۵۱-۸۰۹۳۲۰

۰۴۱-۳۰۳۸۲۳

۰۵۱-۸۰۹۳۲۰

۰۴۱-۳۰۳۸۲۳

۰۵۱-۸۰۹۳۲۰

۰۴۱-۳۰۳۸۲۳

۰۵۱-۸۰۹۳۲۰

۰۴۱-۳۰۳۸۲۳

۰۵۱-۸۰۹۳۲۰

۰۴۱-۳۰۳۸۲۳

۰۵۱-۸۰۹۳۲۰

۰۴۱-۳۰۳۸۲۳

۰۵۱-۸۰۹۳۲۰

۰۴۱-۳۰۳۸۲۳

۰۵۱-۸۰۹۳۲۰

۰۴۱-۳۰۳۸۲۳

۰۵۱-۸۰۹۳۲۰

۰۴۱-۳۰۳۸۲۳

۰۵۱-۸۰۹۳۲۰

۰۴۱-۳۰۳۸۲۳

۰۵۱-۸۰۹۳۲۰

۰۴۱-۳۰۳۸۲۳

۰۵۱-۸۰۹۳۲۰

۰۴۱-۳۰۳۸۲۳

۰۵۱-۸۰۹۳۲۰

۰۴۱-۳۰۳۸۲۳

۰۵۱-۸۰۹۳۲۰

۰۴۱-۳۰۳۸۲۳

۰۵۱-۸۰۹۳۲۰

۰۴۱-۳۰۳۸۲۳

۰۵۱-۸۰۹۳۲۰

۰۴۱-۳۰۳۸۲۳

۰۵۱-۸۰۹۳۲۰

۰۴۱-۳۰۳۸۲۳

۰۵۱-۸۰۹۳۲۰

۰۴۱-۳۰۳۸۲۳

۰۵۱-۸۰۹۳۲۰

۰۴۱-۳۰۳۸۲۳

۰۵۱-۸۰۹۳۲۰

۰۴۱-۳۰۳۸۲۳

۰۵۱-۸۰۹۳۲۰

۰۴۱-۳۰۳۸۲۳

۰۵۱-۸۰۹۳۲۰

۰۴۱-۳۰۳۸۲۳

۰۵۱-۸۰۹۳۲۰

۰۴۱-۳۰۳۸۲۳

۰۵۱-۸۰۹۳۲۰

۰۴۱-۳۰۳۸۲۳

۰۵۱-۸۰۹۳۲۰

۰۴۱-۳۰۳۸۲۳

۰۵۱-۸۰۹۳۲۰

۰۴۱-۳۰۳۸۲۳

۰۵۱-۸۰۹۳۲۰

۰۴۱-۳۰۳۸۲۳

۰۵۱-۸۰۹۳۲۰

۰۴۱-۳۰۳۸۲۳

۰۵۱-۸۰۹۳۲۰

۰۴۱-۳۰۳۸۲۳

۰۵۱-۸۰۹۳۲۰

۰۴۱-۳۰۳۸۲۳

۰۵۱-۸۰۹۳۲۰

۰۴۱-۳۰۳۸۲۳

۰۵۱-۸۰۹۳۲۰

۰۴۱-۳۰۳۸۲۳

۰۵۱-۸۰۹۳۲۰

۰۴۱-۳۰۳۸۲۳

۰۵۱-۸۰۹۳۲۰

۰۴۱-۳۰۳۸۲۳

۰۵۱-۸۰۹۳۲۰

۰۴۱-۳۰۳۸۲۳

۰۵۱-۸۰۹۳۲۰

۰۴۱-۳۰۳۸۲۳

۰۵۱-۸۰۹۳۲۰

۰۴۱-۳۰۳۸۲۳

۰۵۱-۸۰۹۳۲۰

۰۴۱-۳۰۳۸۲۳

۰۵۱-۸۰۹۳۲۰

۰۴۱-۳۰۳۸۲۳

۰۵۱-۸۰۹۳۲۰

۰۴۱-۳۰۳۸۲۳

۰۵۱-۸۰۹۳۲۰

۰۴۱-۳۰۳۸۲۳

۰۵۱-۸۰۹۳۲۰

۰۴۱-۳۰۳۸۲۳

۰۵۱-۸۰۹۳۲۰

۰۴۱-۳۰۳۸۲۳

۰۵۱-۸۰۹۳۲۰

۰۴۱-۳۰۳۸۲۳

۰۵۱-۸۰۹۳۲۰

۰۴۱-۳۰۳۸۲۳

۰۵۱-۸۰۹۳۲۰

۰۴۱-۳۰۳۸۲۳

۰۵۱-۸۰۹۳۲۰

۰۴۱-۳۰۳۸۲۳

۰۵۱-۸۰۹۳۲۰

۰۴۱-۳۰۳۸۲۳

۰۵۱-۸۰۹۳۲۰

۰۴۱-۳۰۳۸۲۳

۰۵۱-۸۰۹۳۲۰

۰۴۱-۳۰۳۸۲۳

۰۵۱-۸۰۹۳۲۰

۰۴۱-۳۰۳۸۲۳

۰۵۱-۸۰۹۳۲۰

۰۴۱-۳۰۳۸۲۳

۰۵۱-۸۰۹۳۲۰

۰۴۱-۳۰۳۸۲۳

۰۵۱-۸۰۹۳۲۰

۰۴۱-۳۰