

موفقیت تعاونی مسکن



در پی ارزیابی انجام شده توسط اداره کل تعاون استان اصفهان شرکت تعاونی مسکن این نیروگاه بعنوان شرکت تعاونی برتر شناخته شد و تندیس این دوره از ارزیابی ها را به خود اختصاص داد. در همین راستا آقای مهندس عسکری مدیرعامل شرکت با اهداء لوح تقدیر موفقیت و احراز رتبه برتر شرکت تعاونی را به مدیر عامل و اعضاء شرکت تعاونی مسکن تبریک و از زحمات آنان تقدیر نمودند.

انجام پیش میز صندور گواهینامه

در راستای استقرار نظام کیفیت مدیریت و زیست محیطی، نیروگاه از مدتی قبل اقداماتی پیرامون استقرار این نظام انجام داده است که جهت اخذ گواهینامه از یکی از شرکتهایی که مجوز صدور گواهینامه در این خصوص را دارند دعوت به انجام میز نمود که اولین پیش میز در تاریخ ۲۸، ۸۴/۱۱/۲۹ با حضور کلیه اعضای کمیته راهبری و ممیزین داخلی انجام شد. در این پیش میز توصیه های لازم جهت رفع اشکال به نیروگاه اعلام و انشاء... با برطرف سازی نواقص در سال آینده میز نهایی انجام گیرد.



کسب رتبه برتر و نمونه در رده های مقاومت بسیج

در پی ارزیابی های انجام شده از فعالیت های پایگاه های بسیج استان اصفهان، پایگاه بسیج نیروگاه شهید محمد منتظری موفق به کسب رتبه برتر و نمونه در رده های مقاومت بسیج استان (طرح اسوه) شد که لوح تقدیر از طرف فرماندهی منطقه پایگاه مقاومت سپاه اصفهان به مسئول پایگاه بسیج اهداء شد. در همین راستا نیز آقای مهندس عسکری مدیرعامل شرکت مراتب تقدیر و تشکر خود را از مسئول پایگاه بسیج، اعضاء شورا و دیگر بسیجیان اعلام و از درگاه خداوند سبحان جهت آنان آرزوی موفقیت و سربلندی نمود.

راه یابی به مرحله کشوری مسابقات قرآنی

در پی برگزاری ششمین دوره مسابقات قرآنی وزارت نیرو ویژه همکاران و همسران همکار، آقای اسماعیل دهباشی نیا از کارکنان این شرکت موفق شد با احراز رتبه اول در مراحل شرکتی و استانی در رشته قرائت به مرحله کشوری راه یابد.

کسب مقام اول والیبالی



صفحه ۲

مراسم تودیع همکار بازنشسته



صفحه ۲

ISO چیست؟



صفحه ۳

محمدرضا شیرانی

سرمقاله

نوروز و روز نو

یکی از کارهای خوب ایام نوروز و هر سال جدید، مسأله خانه تکانی است و زدودن گرد و غبار از چهره و ظاهر منازل است. آنچه مهم است اینکه در گذشته بعضی از کارها ارزش و قداست خاصی را در خود داشته است که بعنوان مثال در همین خانه تکانی، فقط صرف شستشو و جابجائی مبلمان منزل آن هم فقط در این ایام نبوده است. بلکه ایجاد اعتقاد به نظافت، نظم و انضباط، دور شدن بدی ها از خانه و زندگی، ایجاد محیط امن برای خانه، احترام به خویشان و اقوام و همسایگان، کمک به دیگران و هزاران تفکر و اعتقاد نیک که سعی می شد در عمل تبدیل به یک کردار خوب و قشنگ شود پشتوانه یک خانه تکانی بود و همین اعتقاد و تفکر محیط ساده و کوچک زندگی را صمیمی و قشنگ می کرد بطوریکه به نظر می رسید با فرارسیدن سال نو و ایام نوروز خانه های دل و فکر آدمها هم خانه تکانی شده است و همراهی و همدلی اهالی خانه و محل از این کار با یکدیگر گویای این مسأله است. اما گذشت ایام نوروز را کهنه کرد و فقط ظاهری از آن نمایان کرد به نظر می رسد که باید روز نوی ایجاد کرد و نه آن روز بهی که حافظ شیرازی را در نظر است بلکه نوروزی واقعی که در آن از خود بگذریم، خانه های دل و فکر خود را خانه تکانی کنیم، به یکدیگر فکر کنیم و به یکدیگر عشق بورزیم، به آبادانی شهر و کشور خود فکر کنیم، کدورت ها را پاک کنیم و در یک کلام یکی شویم. به نظر شما اگر چنین شود عید واقعی به تعبیر امام علی (ع) نخواهد بود؟

برندگان مسابقات طرح مفتاح الجنه

در پی توزیع پرسشنامه‌های دومین مرحله از مسابقات طرح مفتاح الجنه از بین ۱۹۸ نفر شرکت کننده و پاسخ دهندگان به پرسشنامه‌ها تعداد ۲۰ نفر از پرسنل به قید قرعه برنده این مرحله شدند که اسامی آنان بشرح ذیل می‌باشد. آقایان ۱- امیرشهاب الدین محمدی ۲- محمد مرادمند ۳- علیرضا عجمین ۴- محمود رحیمیان ۵- جواد صفریان ۶- محمد شیخ عرب ۷- ابراهیم نصرآبادی ۸- احسان اعلائی ۹- محسن طبسی ۱۰- محسن کتیرایی ۱۱- حسین شریف حسینی ۱۲- محمد امان الهی ۱۳- سعید مستقل ۱۴- بهزاد کنگی زاده ۱۵- غلامرضا توکلی ۱۶- احمدرضا عنایت ۱۷- حسین گودرزی ۱۸- حسین نصرافهانی (فرزند تقی) ۱۹- امین کاظمی ۲۰- مرتضی خیری.

مقاله نویسی

در پی فراخوانی ارائه مقالات پیرامون موضوعات نماز و نسل جوان، نماز و دوری از منکرات و آثار بررسی نماز در زندگی (ویژه دانشجویان) از بین ارائه دهندگان مقاله به ستاد اقامه نماز برق منطقه‌ای اصفهان ۲ نفر از فرزندان همکار مقاله‌های آنان از سوی ستاد مذکور پذیرفته و حائز رتبه شده است. ۱- آقای امیرحسین ماجد فرزند غلامحسین، مقاله پیرامون نماز و دوری از منکرات، رتبه دوم. ۲- آقای رسول ساربان فرزند عباسعلی، مقاله پیرامون بررسی آثار نماز در زندگی، رتبه دوم.

مسابقات قرآنی ویژه

همکاران و همسر همکاران

در پی برگزاری ششمین دوره مسابقات قرآنی وزارت نیرو ویژه همکاران و همسران همکاران، از بین شرکت کنندگان تعداد ۱۵ نفر در مرحله شرکتی حائز رتبه شدند و به مرحله استانی راه یافتند و از بین راه یافتگان تعداد ۵ نفر حائز رتبه دوم و سوم و یک نفر هم حائز رتبه اول شد که حائز رتبه اول به مرحله استانی راه یافت.

اخبار کوتاه

چگونه تمرینات کششی انجام دهیم

ادامه از شماره قبل

حال، نفستان را بیرون بدهید و بعد آهسته نفس بکشید. اگر وضعیتتان، مانع تنفس طبیعی شما بشود، معلوم است که در حالت آرامش قرار ندارید. پس از کشیدگی آن قدر کم کنید تا بتوانید به طور طبیعی نفس بکشید. **شمارش:** در آغاز برای هر کشش در دلتان تانیه‌ها را بشمارید، این کار شما را مطمئن می‌کند که کشش را به مدت کافی نگه داشته‌اید. پس از مدتی، دیگر نیازی به زحمت شمارش تانیه نخواهد بود و احساس شما مدت کشش را تنظیم خواهد کرد.

ادامه دارد

کشش پیشرفته را به آرامی شروع کنید. بدون جست و خیز حدود یکی دو سانتیمتر بیشتر حرکت کنید تا یک بار دیگر کشیدگی ملایمی را احساس کنید و این وضعیت را برای ده تا سی تانیه نگه دارید. مراقب باشید، کشیدگی باید آفت کند و اگر آفت نکرد، قدری از کشیدگی کم کنید. کشش پیشرفته، ماهیچه را تنظیم می‌کند و انعطاف‌پذیری آنها را افزایش می‌دهد.

تنفس: تنفس شما باید آرام، منظم و تحت کنترل باشد. اگر برای انجام دادن نوعی کشش، به طرف جلو خم شده‌اید، در همان

کشش ملایم: موقع شروع، ده تا سی تانیه را صرف کشش ملایم کنید. جست و خیز نکنید، تا آن جا پیش بروید که کمی کشیدگی احساس کنید. در همان حالت کشش خود را شل کنید تا احساس کشیدگی فروکش کند. اگر چنین نشد، کمی از کشیدگی کم کنید و آن اندازه کشش دهید که ناراحت کننده نباشد. کشش ملایم، سفتی ماهیچه‌ها را کاهش می‌دهد و بافت‌ها را برای کشش پیشرفته آماده می‌کند.

کشش پیشرفته: پس از کشش ملایم،

بسیج و قانونگرایی و سلامت اجتماعی

ادامه از شماره قبل

ب- قانون حمایت قضایی از بسیج

قانون حمایت قضایی از بسیج که در جلسه علنی روز سه‌شنبه مورخ اول دیماه ۱۳۷۱ مجلس شورای اسلامی تصویب و در تاریخ ۱۳۷۱/۱۰/۶ به تأیید شورای محترم ... رسیده است به شرح زیر می‌باشد.

ماده ۱- به نیروی مقاومت بسیج سپاه پاسداران

انقلاب اسلامی اجازه داده می‌شود همانند ضابطین قوه قضائیه هنگام برخورد با جرایم مشهود در صورت عدم حضور ضابطین دیگر و یا عدم اقدام به موقع آنها و یا اعلام نیاز آنان به منظور جلوگیری از امحاء آثار جرم و فرار متهم و تهیه و ارسال گزارش به مراجع قضایی اقدامات لازم را به عمل آورند.

تبصره ۱- کلیه ضابطین دادگستری و مراجع

نیروی انتظامی جمهوری اسلامی ایران مکلفند در صورت ارجاع گزارش و یا تحویل متهمین در جرائم تمام اقشار و صنوف و ایجاد رده‌های مقاومت در مساجد، ادارات، کارخانجات و مراکز آموزشی اقدام نماید و کلیه مسؤولین ادارات، نهادها و کارخانجات و مراکز آموزشی موظف به همکاری و فراهم نمودن تسهیلات و امکانات لازم موضوع این قانون می‌باشند. ادامه دارد

مراسم تودیع همکار بازنشسته



آقای حسین شهابی از پرسنل قسمت الکتریک نیروگاه شهید محمد منتظری پس از سی سال تلاش و کوشش به افتخار بازنشستگی نائل آمدند. در همین راستا و به منظور قدردانی از زحمات ایشان مراسم تودיעی با حضور کلیه پرسنل الکتریک، مدیر امور تعمیرات نیروگاه، رئیس قسمت برق و دیگر مسئولین نیروگاه برگزار شد. و لوح تقدیر و هدایایی به رسم یادبود به وی تقدیم شد.

کسب مقام اول در مسابقات والیبال

در پی برگزاری مسابقات دهه مبارک فجر بین تیم‌های شرکتیهای وابسته برق منطقه‌ای اصفهان، تیم والیبال نیروگاه در این دوره از رقابت‌ها مقام اول را کسب نمود. روابط عمومی شرکت ضمن تبریک موفقیت روزافزون اعضای تیم والیبال را از خداوند منان خواستار است.





مدل‌های کیفیت و بهینه‌سازی

ISO چیست؟

سیستم مدیریت کیفیت، الزامات (ویرایش ۲۰۰۰)

این استاندارد بین‌المللی سیستم مدیریت کیفیت را برای سازمانی تعبیر می‌کند که (الف) نیاز دارد توانایی خود را در فراهم آوردن مداوم محصولی که الزامات مشتری و الزامات قانونی مقتضی را برآورده می‌سازد نشان دهد.

(ب) می‌خواهد میزان رضایت مشتری را از طریق کاربری مؤثر سیستم، از جمله فرآیندهایی که به بهبود مستمر سیستم و اطمینان از تطابق با الزامات مشتری و الزامات قانونی مقتضی می‌پردازد، افزایش دهد. تمام الزامات این استاندارد بین‌المللی عمومی توجه و قابلیت اعمال در کلیه سازمان‌ها را صرف‌نظر از نوع اندازه آنها و نوع محصولی که فراهم می‌آورند دارا می‌باشند. در مواقعی که هر یک از الزامات این استاندارد برحسب ماهیت سازمان و محصولات آن اعمال شدنی نیستند می‌توانند کنار گذاشته شوند. هنگامی که این چنین مواردی برای کنار گذاشتن وجود دارد ادعای انطباق با این استاندارد فقط هنگامی پذیرفته می‌شود که اینگونه موارد مربوط به الزامات تحقق محصول باشد و این موضوع توانایی یا مسئولیت سازمان را در قبال فراهم‌آوری محصولی که الزامات مشتری و الزامات قانونی مقتضی را برآورده می‌سازد تحت تأثیر قرار ندهد.

الزامات عمومی

سازمان باید سیستم مدیریتی کیفیت را مطابق با الزامات این استاندارد بین‌المللی ایجاد، مستند، مستقر و نگهداری نماید و بطور مستمر اثربخش آن را بهبود دهد.

سازمان باید:

(الف) فرآیندهای مورد نیاز سیستم مدیریت کیفیت و کاربرد آنها را در تمام سازمان شناسایی نماید.

(ب) توالی و تأثیرات متقابل این فرآیندها را معین نماید.

(ج) معیارها و روشهایی را معین نماید تا بدین وسیله از اثربخشی اجراء و کنترل این فرآیندها اطمینان حاصل نماید.

(د) از دسترس بودن منابع و اطلاعات مورد نیاز برای پشتیبانی، اجرا و پایش این فرآیندها اطمینان حاصل نماید.

(هـ) این فرآیندها را مورد پایش، اندازه‌گیری و تجزیه و تحلیل قرار دهد.

(و) اقدامات لازم برای دستیابی به نتایج طرح‌ریزی شده و نیز بهبود مستمر این فرآیندها را به عمل آورد.

این فرآیندها باید مطابق با الزامات این استاندارد و توسط سازمان مدیریت شوند. هنگامی که سازمان فرآیندهایی را که بر انطباق محصول با الزامات تأثیر می‌گذارند به بیرون از سازمان واگذار نماید، باید از کنترل اینگونه فرآیندها اطمینان حاصل نماید. کنترل چنین فرآیندهایی باید در سیستم مدیریت کیفیت تعریف شده باشد.

ادامه دارد

چرا کارمندان مطالعه نمی‌کنند؟

نوشته بابک اسمعیلی

فوق‌لیسانس مدیریت آموزشی و مدرس دانشگاه

از مجلات، کتاب‌ها، مقالات و... به آسانی دسترسی داشته باشند و با مشاهده مطالعه روزانه پدر و مادر آنان نیز به این امر ترغیب شوند. می‌توان گفت که اگر محیط خانه غنی باشد (یعنی پر از متن‌هایی برای مطالعه)، کودک خود به خود به سمت مطالعه می‌رود همچنانکه اگر کودک در محیط خانه با ادوات موسیقی سروکار داشته باشد احتمال اینکه به سمت موسیقی گرایش پیدا کند بسیار بیشتر از کودکی است که فاقد چنین ادواتی در پیرامون خود است.

ادامه در شماره آینده

امروزه بسیار می‌شنویم و می‌خوانیم که سرانه مطالعه در ایران پایین‌تر از کشورهای دیگر است و فرهنگ مطالعه در بین مردم همه‌گیر نشده است و مطالعه به صورت عادت روزمره در کنار فعالیت‌هایی که معمولاً مردم در طول یک شبانه‌روز انجام می‌دهند در نیامده است و یا به قولی مطالعه در سید امور روزمره خانواده‌ها قرار نگرفته است. طبق نظر علمای تعلیم و تربیت مطالعه و کتابخوانی باید از همان اوان کودکی در خانواده و مدرسه در وجود کودکان نهادینه شود و آنها با روش‌های مطالعه آشنا شوند و در خانه به تعداد زیادی

مدیریت انرژی

در شماره قبل اولین مبحث کیدری

مدیریت انرژی مطرح شد که در این بحث حدود ۲۱ فعالیت جهت بهبود کارایی انرژی هر مؤسسه‌ای شناسایی و هرفرصت بصورت یک سؤال مطرح می‌گردد و نهایتاً توصیه‌های عملی و تعدادی پیشنهاد به دنبال دارد که باید در کاهش صورتحساب انرژی مصرفی مؤثر باشد. در ذیل به بررسی سؤالات و راهکارهای عملی آن اشاره می‌شود:

۱- آیا مؤسسه شما از یک سیاست بهینه‌سازی انرژی بهره‌مند است؟ این سؤال نشان می‌دهد که تعیین اهداف سیاست انرژی نشان دهنده تعهد و مدیریت نسبت به کارایی انرژی است و می‌تواند به صرفه‌جویی‌های عمده در مصرف منجر شود. در عمل می‌توان متنی مشتمل بر اهداف سیاست انرژی که نشان‌دهنده تعهد مدیریت نسبت به کاهش مصرف انرژی و حفظ محیط زیست باشد تهیه و منتشر نمود. اطمینان پیدا شود که هر یک از کارکنان نسخه‌ای از متن فوق‌الذکر را

ادامه در شماره آینده

تله‌های بخار و تعمیر و نگهداری آن بعنوان ...

ادامه از شماره قبل

در شماره قبل اشاره‌ای به روش‌های بررسی کاربرد تله‌های بخار شد که قرار شد در این شماره توضیحاتی پیرامون این روش‌ها داده شود.

۱- روش‌های بصری: در این روش شخص با مشاهده تخلیه تله بخار، صحت کارکرد تله بخار را ارزیابی می‌نماید. برای این منظور اگر مشاهده‌کننده خروجی به علت متصل بودن خروجی تله، به خط‌کندانه مشخص نباشد ممکن است یک والو بلافاصله بعد از تله نصب شود که شخص با بازکردن آن کارکرد تله را بررسی می‌نماید. روش دیگر

این است که در خروجی یک شیشه رؤیت نصب شود که خروجی تله بخار قابل رؤیت باشد. این روش برای بررسی تله‌های بخار که کارکرد سیکلی باز و بسته‌دارند مانند تله‌های بخار سطلی معکوس و تله‌های ترمودینامیکی مناسب می‌باشد.

۲- روش‌های حرارتی: این روش‌ها عموماً براساس اختلاف درجه حرارت در بالادست و پایین دست تله‌های بخار کار می‌کنند که ابزارهای مخصوص در این زمینه وجود دارد و مثل نوارهای حرارتی، نشانگرهای مادون قرمز و...

ادامه در شماره آتی

اطلاعی

بدینوسیله به اطلاع کلیه کارکنان شرکت می‌رساند که در جهت افزایش اطلاعات بهداشتی و درمانی ایشان و خانواده‌های محترمشان، چندین نسخه از کتابچه‌های پیک سلامت که توسط سازمان نظام پزشکی کشور تهیه می‌گردد خریداری شده که پس از بررسی و تنظیم در قالب ۳ مجموعه پیک سلامت به صورت کتاب گردیده و ۵ نسخه از آنها تحویل واحد سمعی و بصری بسیج شده است. کارکنان می‌توانند جهت استفاده از کتابهای فوق به واحد سمعی و بصری بسیج مراجعه نمایند.

فن اتاق‌ها و کارائی آن

سیالات (آب، روغن، هوا و...) در گذر از مسیرها و معبرهای خود مانند ما انسانها راحتترین معبر را انتخاب می‌نمایند. عموماً فن‌های مکنده در کنار پنجره نصب شده است و در همین حال پنجره نیز باز است بنابراین هوا که باید از قسمتهای دیگر مانند در ورودی (و یا شکاف زیر در ورودی) وارد شده و با تهویه محل مورد نظر خارج می‌گردد. بنابر آنچه گذشت بازگذاشتن پنجره، کار فن عبث، بیهوده و باطل خواهد بود. پس توصیه می‌گردد یا پنجره را باز کرده و فن را خاموش نمود و یا در حین کار فن پنجره را بست.



شرکت مدیریت تولید برق شهید محمدنظری

مدیر مسئول : روابط عمومی
 سردبیر : محمدرضا شیرانی
 هیئت تحریریه : کمیته انرژی و روابط عمومی
 صفحه آرایی و اجرا : کانون تبلیغاتی فارابی
 عکس : سمعی بصری روابط عمومی
 نشانی : اصفهان، کیلومتر ۸ بزرگراه تهران
 تلفن : ۳۸۰۲۵۶۷ : نمابر : ۳۸۰۴۴۷۲

سیستم‌های ایمنی برقراری ارتباط

برقراری ارتباط از مدیران ارشد آغاز می‌شود آنها باید این تمایل را داشته باشند که مقداری از وقت خود و همچنین توجه لازم را به مسائلی معطوف دارند که در نتیجه آن سازمان به اهمیت ایمنی پی ببرد.

آنها باید نشان بدهند که تعهدشان نسبت به مسائل ایمنی به همان اندازه است که نسبت به معاملات و دستیابی به اهداف تولید می‌باشد.

مدیران باید در کار سازمان تعبیراتی ایجاد کنند، بطوریکه سرپرستان هر قسمت مستقیماً مسائل ایمنی را به زیردستان خود اعلام نمایند. این ارتباط نباید یک جانبه و فقط بصورت انتشار خبرهای مربوط به ایمنی از طرف سرپرستان باشد بلکه باید ارتباط دوجانبه برقرار گردد بطوریکه مسائل و مشکلات ایمنی انتقال داده شود و در صورت لزوم به آنها عمل شود. ضروری است که افراد متوجه این موضوع شوند که مدیران برای ایمنی اولویت خاصی قائل هستند.

در ضمن به نقش تعیین کننده خود پی برده و اجازه ندهند که هیچگونه عملیاتی بدون پیاده کردن سیستم‌های ایمنی مناسب صورت گیرد. نیاز است مدیران و سرپرستان شخصاً مسئول ایمنی اپراتورها و تکنسینهای تحت کنترل خود بوده. برای یک مدیر یا سرپرست اقرار این مطلب که حادثه بعثت قصور زبردست رخ داده است پسندیده نیست و شرکت نباید دچار بیماری بی‌نظمی شود، منظور از بی‌نظمی، طراحی ضعیف، کنترل کیفی ضعیف، دستورالعملهای مختصر، ارتباطات ضعیف و تأخیرهای ناشی از دیوانسالاری اداری است و همچنین باید در نظر داشت که لازم است برنامه‌های اصلاحی و یا جدید مرتب ارائه شوند تا دبستگی و آگاهی افراد نسبت به ایمنی حاصل شده و نتیجتاً تعهد افراد و فرهنگ ایمنی تداوم یابد.

درگذشت همکار



همکار صدیق و ارجمند مرتضی لطفی از پرسنل واحد ایمنی و آتش‌نشانی در تاریخ ۸۴/۱۲/۵ بر اثر عارضه قلبی دارفانی را وداع گفتند. شادروان مرتضی لطفی از تاریخ ۱۳۶۶/۵/۱۰ به عنوان

راننده پایه یک در نیروگاه شهید محمد منتظری استخدام و در واحد نقلیه مشغول بکار شدند و در سال ۱۳۸۰ با توجه به نیاز واحد ایمنی و آتش‌نشانی به وجود ایشان به آن واحد منتقل شدند و تا آخرین لحظات عمر خویش بصورت فعال و پرتلاش مشغول انجام وظیفه بوده‌اند فقدان این همکار خوب را به خانواده معزز و داغدار آن مرحوم و کلیه همکاران تسلیت و از درگاه خداوند منان جهت آن شادروان علو درجات واسعه الهی را خواستاریم.

دِرَفْت DRAFT

فتح‌اله لطفی

در پی چاپ مطلبی پیرامون موضوع وارونگی هوا در شماره قبل و تماس بعضی از همکاران تکمیل توضیحاتی را اعلام می‌نمایم. این کلمه که با املائی Drought نیز بعضاً دیده می‌شود و غالباً در کشش و مکش ترجمه شده که در حوزه فنی همواره اندکی (حدود یک) با آن تفاوت دارد. درِفت: جریان طبیعی هوا یا گازهای داغ در یک کانال (عموماً استوانه‌ای) عمودی، ناشی از اختلاف جرم مخصوص هوا یا گاز داغ با هوا یا گاز سرد جانشین است که کلمه فارسی کوران و تنوره‌زدن را می‌توان بجای آن نهاد و از این پس آن را تنوره می‌نامیم. مقدار فشار منفی (خلأ) ناشی از عمل تنوره از فرمول ذیل بدست می‌آید:

$$\Delta P = \frac{P_a}{R_a} \left(\frac{1}{T_a} - \frac{1}{T_s} \right) Hg$$

که در آن H ارتفاع کانال عمودی (دودکش یا برج)، g شتاب جاذبه، Pa فشار مطلق اتمسفر محلی، Ra ثابت جهانی هوا، Ta دمای هوای محیط، Ts معدل دما در طول کانال عمودی و ΔP مقدار فشار منفی ایجاد شده می‌باشد.

مطابق فرمول هرچه ارتفاع دودکش یا برج زیاد شود تنوره زیاد می‌گردد اما به لحاظ هزینه تا حدی ممکن است. هرچه معدل دمای دودکش بالاتر باشد مقدار تنوره بیشتر می‌گردد. هر چه دمای هوا کمتر باشد میزان تنوره بیشتر می‌گردد که موضوع اخیر را همکاران در تابستان بر روی جریان الکتریکی موتور I.D. فن می‌توانند ملاحظه نمایند. در این فصل چون دمای هوا بالا می‌رود و در نتیجه عمل تنوره که کمک قابل ملاحظه‌ای برای I.D. فن است کم شده و بار آن بر روی این فن می‌افتد. در این حالت فرض بر این است که دمای متوسط دودکش در هر دو فصل یکسان است.

همکاران سوگوار

آقایان احمد و فتح‌اله لطفی
 جهانبخش و منصور مددیان
 امیرنریمانی، همایون ریاحی،
 اصغر بوسعیدی

با کمال تأثر و تألم مصیبت وارده را به شما و خانواده معزز و داغدارتان تسلیت عرض می‌نمایم و از درگاه خداوند سبحان جهت آن عزیزان سفر کرده علو درجات الهی و برای شما صبر جمیل و اجر جزیل خواهانیم.

زندگی‌نامه مشاهیر جهان

«سعیدرضا شیرانی»



جیمز وات (۱۸۱۹-۱۷۳۶)

تعمیرکار و دانشمند خودآمخته اسکاتلندی که موتور معروف او بعنوان موتور انقلاب صنعتی تلقی می‌شود. روزی در سال ۱۷۶۴ که برای تعمیر یک موتور ساده موسوم به موتور نیوکامن فراخوانده شده بود به اتلاف انرژی بخار مایع شده در سیلندر پی برد و این سرآغاز ابراز نظرات بدیع وی در مورد مراحل کار ناشی از انبساط بخار، سیلندر دوکاره، تنظیم‌کننده خفانشی، تبدیل حرکت رفت و برگشتی به حرکت دورانی (میل لنگ) و ... گردید. پیش از آنکه موتور وی از لحاظ مالی با موفقیت روبرو شود، با مشکلات مالی قابل توجهی دست به گریبان بود به طوری که ناچار به گرفتن کمک از مؤسسات خیریه شد، ولی برخلاف بسیاری دیگر از مخترعین بزرگ، دستاوردهای او در زمان حیاتش شناخته و مورد توجه قرار گرفتند به طوری که در سال ۱۷۷۵ سرمایه‌گذاری بنام بولتون با طرحهای او شریک شد. اولین تحقیق جامع و علمی بر روی خواص بخار آب را او انجام داد.

با خودت صادق باش

- با خودت صادق باش و نگران نباش که دیگران درباره‌ات چه فکر می‌کنند.
- حتی گردابی از افکار ناراحت‌کننده با شوخ‌طبعی و خنده‌های از ته دل از بین خواهد رفت.
- اگر می‌خواهی مشکلات خودت حل شوند به دل‌های دردمند دیگران تسلی و آرامش بده.
- بگذار لبخند در قلبت بارور شود و از دریچه چشم‌هایت به دنیا بتابد.
- هنگامی که وسوسه می‌شوی تا حرف‌های کنایه‌آمیز و نیشدار به دیگران بزنی، یادت باشد که فلفل زیادی طعم غذا را خراب می‌کند.
- ظرفیت عشق وجودت را با دوست داشتن همه انسانها و زندگی افزایش بده.
- پل باش بجای آنکه دیوار باشی.