

هفته نامه تاسیسات نیوز

Tasisat
News

نخستین مجله الکترونیکی تاسیسات ایران
سال سوم هفته سوم اسفند ماه ۱۳۹۴ - شماره ۹۶

همکاری ایران و ژاپن در از بین بردن آلودگی

تامین انرژی خانه با کاغذ دیواری هوشمند

بدترین کشور مصرف کننده انرژی

ایتالیایی ها به قزوین رسیدند

آخرین قسمت مصاحبه با آقای مشعل ایران

مجهزترین اتاق تمیز کشور

باریکترین برج جهان

حذف کارت سوخت



تاسیسات نیوز

هفته نامه تخصصی تاسیسات مکانیکی



مهندس روح اله واصف

vasef@kaashaaneh.ir

همکاران عزیزم سلام و خدقوت

سال ۹۴ در حال گذران از آخرین پیچ‌های خود است. جنب‌وجوش همکاران برای رساندن نصفه‌نیمه پروژه‌ها و درخواست‌های مالی برای دریافت تتمه حساب‌ها و یا پیش‌پرداخت‌ها صدای آرام آوازی است که آغاز شده است و قرار است به شور برسد و تصنیف زیبای بهار را بسازد.

در این واپسین روزهای سال بسیاری کارهایی که باید تمام شود و بسیار است کارهایی که تمام نخواهد شد. کمی فکر کنیم. سال گذشته در این روزها افسوس انجام نشدن چه کارهایی را می‌خوردیم و اکنون آیا آن‌ها تمام شده‌اند یا شاید هنوز نصفه‌اند و یا اینکه شروع هم نشده‌اند؟

ادامه در صفحه بعد

سخن سردبیر

از اسفند تا اسفند

۲

ترفندی از نرم افزار

۳

ستون ثابت

ما و مالیات

۴

در کلاس درس پیشکسوتان:

آقای مشعل ایران - ۴ (پایانی)

۵

از اثری به فارسی بخوانید:

ملاحظات طراحی برج‌های خنک کن باز - ۲

۹

با خبر باش!

گزیده اخبار

۱۱

استخدام های برگزیده هفته:

استخدام های ۱۲/۱۰ تا ۹۴/۱۲/۱۶

۱۶

روی خود سرمایه گذاری کنید!:

نکات خاص کلاس‌های پیش رو در

آکادمی کاشانه

۱۷

در گذر زمان

نخستین کارخانه برق

۱۸

واحد خبری: مصطفی رحمانی

سرپرست تیم ترجمه: مهندس نیره شمشیری

امور آگهی‌ها: فرزانه بختیاری

گرافیک: مهندس صدرا واصف

تیراژ: ۱۴۰۰۰ نسخه

هفته نامه را هر هفته در ایمیل خود دریافت کنید. جهت دریافت نشریه در ایمیل خود کافی است در سایت تاسیسات نیوز ثبت نام کنید.

نشریه قابل دریافت از سایت تاسیسات نیوز نیز می‌باشد.

روی جلد: مهندس سپهری

سردبیر:

روح اله واصف

نشانی: خ سهروردی شمالی، خ فیروزه، پلاک ۱۶

WWW.TASISATNEWS.IR

۰۲۱۸۸۷۵۸۱۵۲-۳

کلیه حقوق این نشریه متعلق به آکادمی کاشانه می‌باشد.

ذکر مطالب منتشره تنها با اجازه کتبی ممکن است.

موارد منتشره الزاماً نظرات رسمی نشریه و گردانندگان آن نیست.

نشریه در تصحیح، حذف و یا تلخیص مقالات رسیده آزاد است.

نشریه تا اطلاع ثانوی به صورت رایگان منتشر می‌شود. ولی کلیه

حقوق متصوره آن متعلق به گردانندگان نشریه است.

تاسیسات نیوز (خبر تاسیسات) دارای مجوز انتشار از وزارت فرهنگ

و ارشاد اسلامی می‌باشد.



مهندس عرفان بهرامی

کارشناس تاسیسات مکانیکی

نرم افزار: Autocad

نام دستور: TCIRCLE

همان طور که می دانید نوشته ها (Text) در اتوکد کاربردهای فراوانی دارند. توضیحات اجرایی، نام گذاری فضاها، شماره گذاری و غیره از کاربردهای رایج نوشته در اتوکد میباشد. حال فرض کنید میخواهیم کادر یا دایره ای دور نوشته ترسیم کنیم. شاید به نظر برسد که با ترسیم یک مستطیل یا دایره و قرار دادن آن روی نوشته مشکل حل میشود اما اگر تعداد نوشته ها زیاد و ارتفاع (Height) آن ها متفاوت بود، باز هم این راه کاربرد دارد؟ در این بخش دستوری را به شما یاد میدهم که تنها با چند کلیک ساده، دور نوشته شما کادر یا دایره شکل بگیرد. دستور مورد نظر ما، دستور TCIRCLE میباشد. ابتدا با تایپ کردن TCI در خط فرمان اتوکد، دستور را فراخوانی میکنیم. سپس تمامی نوشته هایی که می خواهیم دور آن ها کادر تشکیل شود را انتخاب و Enter را می زنیم. در این قسمت دستور از شما عددی به عنوان فاصله لبه کادر تا نوشته را می پرسد. عدد دلخواهتان را تایپ و Enter را بزنید. سپس نوع کادری که میخواهیم دور نوشته تشکیل شود را انتخاب میکنیم که در این دستور ۳ گزینه مستطیل، باکس (Slot) و دایره وجود دارد. بعد از انتخاب نوع کادر مورد نظر، گزینه بعدی دستور انتخاب ثابت (Constant) یا متغیر (Variable) بودن ابعاد کادر است. در اینجا پیشنهاد میکنیم گزینه متغیر (Variable) را انتخاب کنید. دلیل این امر در تفاوت ارتفاع نوشته ها است که دستور، ابعاد کادر را با ارتفاع هر نوشته تطبیق میدهد. نکته: اجرا و استفاده از این دستور منوط به نصب بودن نوار ابزار Express در اتوکد میباشد.

دوست داشتیم چه کتابی را بخوانیم؟ چه مقاله ای را ترجمه کنیم؟ چه نرم افزاری را یاد بگیریم؟ کدام هدف بزرگ را داشته ایم که آن را زده ایم؟ از اسفند تا اسفند به جز یک سال بزرگ تر شدن چه اتفاقی افتاده است؟ یک سال پولدارتر؟ یک سال معروف تر؟ یک سال قوی تر؟ یک سال حرفه ای تر؟ یا همان یک سال قبلی هستیم؟ تنها چند موی بیشتر سپید؟ یا چاق تر؟ یا لاغر تر؟

در جهان بزرگ و در میان همه مخلوقات جهان نقطه کدام پرگار بوده ایم؟ کدام فخر بشر است که من و شما مایه مباهات آن باشیم؟ فقط فروخته ایم؟ ساخته ایم؟ طراحی؟ نگهداری؟ فقط؟ این جهان بی ما هم می چرخد؟

باور کنیم که جهان همیشه چرخیده است. بی ما یا با ما؛ اما مهم این است که از این جام نوشین ما چقدر نوشیده ایم.

مهم نیست که سالی گذشته است. مهم این است که سالی پیش روست. از حالا تا یک هفته دیگر فرصت داریم تا سیاهه ای از آنچه سال بعد باید بشود بنویسیم. کدام دانش است که نمی دانیم و باید بدانیم؟ برای معروف شدن باید چه کنیم؟ برای پولدار شدن هم فکری دارید؟ خیلی کار داریم. فرصت خوبی هم داریم. باید برنامه ریزی کنیم. یادتان هست وقتی در دانشگاه به هفته فرجه می رسیدیم؟ افسوس نخواندن های گذشته بی فایده بود. باید با توجه به امتحانات و برنامه آن ها، استراتژی پیروزی را تنظیم می کردیم. اکنون نیز برای سال فرجه ۹۶ باید برنامه ریزی کنیم. برای هر هفته، هر ماه و هر فصل. تمام خواسته های خود را دسته بندی کنید و برای هر فصل یک برنامه بریزید. سپس برای هر ماه زیر برنامه و برای هر هفته یک قدم. سال جدید سلام!



حسین بادامی

کارشناس امور مالیاتی

یکی از دغدغه های امروز همه ما، کارمند باثباتی یا تاجر و یا حتی طراحی آزاد! فرقی نمی کند. مالیات را باید داد. تفکر اینکه دیگر مالیات بخشی از زندگی روزمره ماست، مارا مجبور می کند تا با این پدیده زندگی اجتماعی آشنا شویم. قصد داریم در هر هفته در ستونی ثابت با مالیات بیشتر آشنا شویم.

محاسبه ارزش یک میلیون و ۴۰۰ از یک سو در کشور با خیل افراد هزار خانه خالی کشور ما را به رقم حدود ۶۹ هزار میلیارد تومان می رساند که لزوم ورود این خانه ها به بازار اجاره را بیش از پیش ضروری می سازد. دولت قصد دارد در سال آینده از طریق اصلاحیه قانون مالیات های مستقیم، خانه های خالی را وارد بازار اجاره کند که در صورت تحقق این امر ۲۰ میلیارد دلار سرمایه را کد کشور می تواند از انجماد خارج شود. احتکار خانه های خالی نه تنها به هدر رفت سرمایه های ملی می انجامد بلکه تعادل عرضه و تقاضا را به هم می زند با این که اخذ مالیات از خانه های نوساز در سال آینده موجبات ناراحتی انبوه سازان را فراهم کرد، اما کارشناسان معتقدند در صورتی که دولت نتواند خانه های خالی را وارد بازار اجاره کند بخش مسکن همچنان در سیکل معیوب حباب، رکود و رونق به سر خواهد برد.

از سوی دیگر کسانی هستند که خانه های خالی خود را احتکار کرده اند و مالیات چندانی هم نمی دهند. در کشورهای غربی کسی حق ندارد خانه ای را خالی بگذارد. چون این مسئله نوعی احتکار است. برابر تعریف احتکار که در دین مبین اسلام هم پسندیده نیست، بیان می شود درست است که شما مالک هستید ولی نمی توانید نیازهای جامعه را در یک گوشه بدون کاربرد بگذارید. طبق قوانین ما نیز احتکار مسکن جرم است و برخورد با این جرم باید عملیاتی شود.

با این که خرید و فروش مسکن دچار رکود است اما در بخش اجاره وضعیت فرق می کند. همه ی مردم نیاز به سرپناه دارند و وقتی این نیاز از طریق خرید تأمین نشود طبیعی است که افراد به سمت بازار اجاره می روند.

علی رغم این که خانه های خالی زیادی داریم ولی مالکان تمایلی به اجاره دادن آن ها ندارند؛ چرا که نمی خواهند ملکشان مستهلک شود. دولت ها هم طی دهه های گذشته هیچ برنامه ای برای خانه های استیجاری نداشتند و این نوع صنعت در کشور ما وجود ندارد و معمولاً ساختمان های بخش خصوصی وارد اجاره می شود که به محدودیت در بخش اجاره منجر شده است. اخذ مالیات از خانه های خالی که قرار است بر اساس قانون مالیات های مستقیم وضع شود اقدام مثبتی است در حال حاضر ۱,۴ میلیون واحد مسکونی خالی در کشور داریم که سرمایه های ملی را کد مانده است. لذا طبیعی است که دولت تشویق هایی برای عرضه کنندگان و تنبیهاتی برای احتکارگران وضع کند.

گفتگو با مهندس منوچهر سپهری

قسمت چهارم (پایانی)



با وجود همه ناملایمات، نامردی‌ها و سختی‌ها مقابله‌اش که می‌نشینی با دریایی صبور و آرام روبرو می‌شوی. مهندس برگزیده سال. پای ثابت انجمن‌های علمی و البته تولیدکننده مشعل. همان پیمانکار دیروز. در اتاق پرسروصدای مهندس کنار پل کریم‌خان. در محدوده تأسیساتی‌های قدیم تهران. از قضا کار کردن با جوان‌ها، از این کوه تجربه، شخصیتی خاص آفریده است!

شما تعدادی رقیب در کشور ما دارید که تولیدکننده مشعل هستند. کدام‌یک از این رقا، رقبای خوبی هستند که در عین حالی که رقابت دارید باهم رفاقت هم می‌کنید؟

ما عموماً با مدیران واحدها جلسه می‌گذاریم. شما بهتر می‌دانید که مدیران هر یک با تفکرات خاص حرکت می‌کنند. در سنخ مدیریت ایران چون ما دوره مدیریت در سطح عالی را ندیده‌ایم متأسفانه هر مدیر تفکرات متفاوتی دارد. در ابتدا جلساتی با مدیران داشتیم که تعدادی از این دوستان راهی دیار فرنگ شدند، بعضی از دنیا رفتند و تعدادی از دوستان جوان جای این‌ها را گرفتند. خلاصه اینکه مراتب باهم فرق می‌کنند. بعضی از دوستان افکار مادی دارند و بعضی دیگر تفکرات علمی دارند. البته کسی که وارد بحث تولید می‌شود باید تفکر مادی هم داشته باشد وگرنه نمی‌تواند شرکت را روی پا نگهدارد. فقط باید این را رعایت کنند که دیگران را تخریب نکنند. من در این عرصه خود را کوچک می‌بینم. و به نوعی شاگرد این عزیزان هستم. من همیشه رابطه خوبی با این دوستان داشته‌ام و به خاطر سابقه شرکت و سابقه من، همیشه با شرکت بزرگوارانه و با احترام برخورد کرده‌اند. البته من نیز همیشه به این دوستان احترام گذاشته‌ام. اگر این دوستان چیزی برای یادگیری داشته باشند من همواره در مقابلشان حکم شاگرد را خواهم داشت. یک شرکتی در اروپا سال‌ها به دنبال ما بود. چون می‌گفت شما تنها شرکتی هستید که می‌توانید محصول ما را در ایران اسمبل کنید و ما با این جلسات زیادی داشتیم. به مدیران آن شرکت گفتم من هیچ مشکلی با تولید کردن محصولات شما ندارم ولی باید مجوزی به من بدهید که بتوانم این محصول را به هر کجا که مایل بودم، صادر کنم. البته به نام شما هم این صادرات را انجام نخواهم داد. شما اگر اولین مشعل‌های ما را ببینید به نام ایران ارکلی بود. ولی خیلی دوندگی کردم تا این را بنام پارس مشعل تغییر دادم. این شرکت محصولات خود را در پنج قاره و به چهل کشور صادر می‌کند. ولی ما این مشعل را با **made in iran** صادر می‌کردیم. همین مسئله

معقول چیزهایی را می‌دانم . البته خیلی خود را درگیر کامپیوتر نکرده‌ام.

س: چقدر اهل مطالعه هستید؟ آخرین کتابی که خوانده‌اید چه کتابی بوده است؟

مطالعه کردن عشق من است. در حال حاضر چند کتاب را می‌خوانم که اگر اجازه دهید از آن‌ها نامی نبرم.

اگر بخواهید یک کتاب را به دوستان توصیه کنید، چه کتابی را پیشنهاد می‌کنید؟

البته در سنین مختلف می‌توان پیشنهادهای مختلفی را ارائه کرد. ولی به‌طور کلی من کتاب‌های عرفانی را به دوستان جوان خود توصیه می‌کنم. چراکه باعث جهت دادن به اصول می‌شود. این اصول پایه را می‌سازد و پایه که ساخته شود باعث لطیف‌تر شدن احساسات او می‌شود و این فرد که بدین گونه پیش آمده، دیگر به حق و حقوق دیگران تجاوز نمی‌کند.

آیا اهل شعر هستید؟

بله. اصلاً یک بیت شعر هست که پایه اصولی افکار و عملکرد من است.

آن‌چنان زی که گر از حادثه بر باد روی

حسن معنا نگذارد که تو از یاد روی

می‌دهید متوجه می‌شوید که او به یک اصولی اعتقاد دارد که تصور کردنش برای ما سخت است . زور گفتن و استفاده از زور اصلاً در فرهنگ گاندی وجود ندارد. باید کارها را با عمل تجربه کنیم.

بزرگوار بودن باید تجربه شود. اگر امروز به یک نیازمند کمک کنیم



و آن را برای ارضای حسی درونی خودمان انجام دهیم دیگر آن را بزرگواری نام نمی‌گذارند. دقت و مدیریت در کار خیلی مهم است. شما زمانی که اعتماد می‌کنید طرف مقابل باید شخصیت اعتباری اعتماد را داشته باشد. دقیقاً همین جاست که اشتباه روی می‌دهد . شما سال‌ها تجربه می‌کنید و افراد مختلف را

مورد آزمایش قرار می‌دهید ولی باز هم یک مورد پیش می‌آید که باعث ایجاد مشکل می‌شود.

چقدر اهل تکنولوژی هستید؟

در حقیقت باید بگویم که من کلاً اهل کامپیوتر نیستم . ولی در حد

باعث شد که آن‌ها مخالفت کنند و بگویند که بانام ما باید این کار را انجام دهید که بنده شدیداً مخالفت کردم. البته شنیده‌ام که یک شرکت به‌تازگی کار را با آن‌ها را شروع کرده است. این تعصبی است که من به کشورم دارم. البته شاید بگویند که من قدیمی هستم و تفکراتم هم قدیمی است. ولی این اصول من است و دست از اصولم بر نمی‌دارم

شما سه وظیفه مهمی را یک مدیر باید داشته باشد، چه می‌دانید؟

من ۴۶ سال است که کار می‌کنم و منهای یک یا دو سال، برحسب اتفاق حدود ۴۴ سال است که مدیر هستم. اولین چیزی را که یک مدیر باید داشته باشد اصالت تفکر به سمت سیستماتیک کردن می‌دانم. دوم یاد دادن آنچه در این سال‌ها یاد گرفته است، سوم به‌ها دادن به جوان‌ها

در گذشته ظاهراً مشکلی حاد در پارس مشعل اتفاق افتاده است . می‌شود کمی در این رابطه توضیح دهید؟

این مشکل آنجایی پدید آمد که من به جوانان اعتماد کردم . من از اعتماد کردن به جوانان بارها ضربه خوردم ولی باز به جوانان اعتماد خواهم کرد . چون به یک اصولی اعتقاد دارم و استفاده از جوانان جزئی از اصول من است. شما وقتی تفکرات گاندی را مورد مطالعه قرار

انسان گاهی احساس خستگی می‌کند. دلش می‌گیرد. در این مواقع چه کاری انجام می‌دهید تا از این حس و حال خارج شوید؟

اگر در مورد عزیزانم باشد سعی می‌کنم این حس را از عزیزانم با خنده دور کنم. به هر حال فشار زندگی وجود دارد. در مورد خودم در این مواقع سعی می‌کنم توکل کنم. همیشه من انرژی‌ام را اگر بتوانم از منبع انرژی دریافت می‌کنم.

اهل مسافرت هم هستید؟

بله. خیلی زیاد. به کشورهای زیادی سفر کرده‌ام و همیشه سعی کرده‌ام به فرهنگ آن سرزمین‌ها توجه کنم.

اگر بخواهید به جای بروید برای استراحت با دوستان می‌روید یا خانواده؟

من عاشق خانواده‌ام هستم. همسر و فرزندان برای من اصل هستند.

عیب بزرگتان چیست؟

زمانی من بسیار تندخو بودم. البته سعی کردم آرامش را در زندگی خود جاری کنم. عیب دیگر من اعتماد کردن است.

آیا خصلت خاصی دارید که شمارا با آن می‌شناسند؟

من فکر می‌کنم همه مرا به‌عنوان یک انسان می‌شناسند.

صبح چه ساعتی از خواب بلند می‌شوید؟

من کلاً آدم سحرخیزی هستم. به‌عنوان مثال امروز ساعت ۵:۱۷ از خواب بلند شدم.

رابطه‌ی آن‌چنانی با خواب ندارم. در روز حدود ۵ تا ۷ ساعت می‌خوابم. البته دوست داشتم به‌جای خواب تولید فکر می‌کردم.

شما وقتی وارد

NGO می‌شوید باید از

خیلی چیزها از جمله وقت

و مسائل مالی و خیلی

چیزهای دیگر بگذرید

ولی در مقابل چیزی به

دست می‌آورید که باعث

رضایت خاطر شماست.

چقدر اهل تلویزیون هستید؟ یکی از چیزهایی که انسان را از دنیای خودش دور می‌کند این تلویزیون است. بعضی مواقع چیزهایی می‌بینم ولی اهل تلویزیون نیستم.

آیا اهل ورزش هستید؟

من از نوجوانی دومیدانی کار بودم. در مسابقات دانش‌آموزی قهرمان پرش طول مدرسه بودم. همیشه ورزش می‌کردم چون انسان پر جنب و جوشی بودم. الآن نزدیک چهل سال است که هفته‌ای یک بار یا دو بار تنیس بازی می‌کنم. یک‌زمانی هم فوتبال بازی می‌کردم. شما اگر به زندگی مدیران نگاهی بیندازید می‌بینید که همیشه در هر مسئله‌ای این‌ها پیشرو بوده‌اند. البته این را هم بگویم که در فوتبال طرفدار تیم ملی ایران هستم.

حرف ناگفته‌ای دارید؟

من از شما خواهشی دارم. از شما خواهش می‌کنم پای صحبت‌های افراد قدیمی صنعت تأسیسات بنشینید. افرادی که خاک این صنعت را خورده‌اند تا این صنعت امروز به اینجا رسیده است. از شما خواهش می‌کنم با مهندسین مدیرعامل شرکت‌های تأسیساتی مصاحبه انجام دهید تا نسل جوان ما بتواند به راحتی از این تجربیات استفاده کند. افرادی که به راحتی به اشتباه خود اعتراف می‌کنند. برای

روز خود را چگونه می‌گذرانید؟

در ابتدای صبح ورزش می‌کنم و بعد از خوردن صبحانه به سمت دفتر حرکت می‌کنم. قبلاً حدود ساعت ۷ الی ۷:۳۰ به دفتر می‌آمدم. الآن حدود ساعت ۸ الی ۸:۳۰ به دفتر می‌روم. من اعتقاد دارم که انسان باید همیشه در ابتدای صبح کار را شروع کند. اگر در دفتر جلسه نداشته باشم ساعت ۱۷ به منزل می‌روم. اگر جلسه داشته باشم حدود ساعت ۸ شب به منزل می‌روم.

توانمندی‌های خودش اعتبار قائل نیست چون خود را هنوز نیازمند یادگیری می‌بیند. ما متأسفانه غرق در کمال خود هستیم وقتی چیزی یاد می‌گیریم فکر می‌کنیم به همه جا رسیده‌ایم. ولی برای پیشرفت باید اذعان کنیم که ما چیزی نمی‌دانیم. باید زگهواره تاگور به دنبال دانش باشیم. عشق من این جوانان هستند. این‌ها می‌توانند به پله‌های بالاتر ترقی برسند، چون هم از ما عاشق‌ترند و هم در این سن اگر بخواهیم مقایسه کنیم، از ما تجربه بیشتری دارند. این جوانان اگر ۱۰ تا ۲۰ سال آینده به حرف‌های من توجه کنند مطمئناً به دلشان می‌نشیند چون این سخنان از دل برآمده است.

در رزومه شما مسئولیت‌های اجتماعی زیادی دیده می‌شود. خدماتی که عموماً عام‌المنفعه بوده‌اند. چطور شد که شما این مسئولیت‌ها را پذیرفتید و چرا این اجتماعی بودن را دوست داشتید؟

همان‌طور که قبلاً نصیحتی به جوانان داشتم و گفتم که باید عاشق باشید، من عاشق این روابط اجتماعی هستم. همان‌طور که می‌دانید NGO برای اعضا نفع مالی ندارد بلکه حتی هزینه هم دارد. شما وقتی حرکت می‌کنید و وارد NGO می‌شوید باید از خیلی چیزها از جمله وقت و مسائل مالی و

خیلی چیزهای دیگر بگذرید ولی در مقابل چیزی به دست می‌آورید که باعث رضایت خاطر شماست. این خدمتی که به جامعه ارائه می‌دهید، نه تنها باعث خوشحالی فرد مقابل، بلکه در واقع باعث خوشحالی خود شماست. این نیاز است که باعث حرکت شما می‌شود و من این نیاز درونی را با حضور در فعالیت‌های اجتماعی در وجودم برآورده کردم.

لطفاً این کلمات را با جملات کوتاه یا کلمات پاسخ دهید.

فرمان فرمائی‌ان: تولید، تفکر ایران: وجود و عشق
پارس مشعل: مسیر حرکت برای خواستن

کارگر: کارگر و رئیس کارخانه هر دو لازم و ملزوم یکدیگرند
پرچم ایران: سمبل وجود من
انجمن صنعت تأسیسات: تفکر آقای مهندس طباطبایی به‌عنوان یک عضو از ایشان تقاضا دارم که از جوانان بیشتر استفاده کنند تا مهندسی‌نی مانند خودشان به جامعه تحویل دهند.

واردات: از کلمه واردات متنفرم و هیچ‌گاه واردکننده خوبی نبوده‌ام.
احمدی‌نژاد: ایران حیف بود!
روحانی: سمبلی در جهت حرکت سپهری: یک کارگر

نظرتان درباره تأسیسات نیوز چیست؟

با شما آشنایی نداشتم ولی امروز خیلی خوشحالم که با شما و تفکرات شما آشنا شدم. تداوم این حرکتی که امروز شما آغاز کرده‌اید رمز موفقیت شماست. امیدوارم که این حرکت را بسط دهید. شما باید به این حرکت جهت دهید. باید در شکوفایی رابطه صنعت و دانشگاه تلاش کنید. ما افراد بسیار قوی در دانشگاه‌ها داریم که شما می‌توانید با مصاحبه با این افراد در شناختن آن‌ها به جامعه‌ی صنعت کشور مؤثر باشید. خواهش می‌کنم که به جوانان به‌بها دهید همان‌طور که از پیشکسوتان عرصه تأسیسات گزارش تهیه می‌کنید خواهش می‌کنم با جوانان این صنعت هم مصاحبه کنید و اجازه دهید که افکار این عزیزان نشر پیدا کند. خواهش دیگری که دارم این است که از زندگی این سه عزیز که رئیس هیئت‌مدیره انجمن صنعت تأسیسات بوده‌اند و امروز در بین ما نیستند، گزارش تهیه کنید. از زندگی مرحوم مهندس خداپرست و مرحوم مهندس مصلح گزارش تهیه کنید. این‌ها واقعاً بر گردن ما و صنعت تأسیسات کشور حق بزرگی دارند. طرز زندگی این عزیزان می‌تواند سرمشق خوبی برای جوانان این مرزوبوم باشد. در پایان بازهم از شما و تأسیسات نیوز که این وقت را در اختیار من گذاشتید کمال تشکر رادارم.

پایان



مهندس نیره شمشیری

n_shamshiry@yahoo.com



تصمیمات طراحی که در انتخاب و سایزینگ برج های خنک کن و اجزای آن ها گرفته می شود تأثیر مستقیمی روی عملکرد کل واحد آب چیلر دارد. عملکرد بلندمدت یک برج خنک کن تابعی از جزییات طراحی برج و اجزای پیرامونی آن می باشد.

آب مخزن جمع آوری پر از هوای به دام افتاده است، پس هوا در لوله ها باید تخلیه شود. مؤلف شاهد بوده پمپ هایی که خیلی نزدیک به مخزن بوده اند (کمتر از قطرهای لوله ۱۰) هوای به دام افتاده را از مخزن جمع آوری برج خنک کن به مکش پمپ کشیده اند.

به خاطر داشته باشید که ونت های هوا، هوای به دام افتاده در یک خط مکش فشار منفی را از بین نمی برند. شیب دادن لوله ها به سمت مخزن جمع آوری برج و اجتناب از هرگونه تله لوله عمودی که هوا را در خط مکش پمپ جمع می کند مهم است. جریان مازاد برج خنک کن در حالت خاموشی معمولاً با برگشت آب به مخزن در حالت خاموش ایجاد می شود. مخزن جمع آوری برای پایین نگه داشتن حجم برج که شامل حجم کامل آب در مخزن توزیع، fill [بخشی از یک برج خنک کن که شامل سطح انتقال حرارت اولیه آن می باشد] و لوله رفت بالاسری از برج می شود طراحی می شود. بهتر است مقدار لوله افقی بالای مخزن

باشد، در ورودی کندانسورها نصب شود. وقتی فشار مکش صفر یا کمی منفی پیش بینی می شود، یک گیج فشار ترکیبی روی مکش پمپ نصب کنید.

آنچه اغلب با کاویتاسیون اشتباه می شود، پدیده دیگری است که زمانی رخ می دهد که پمپ درست زیر مخزن قرار نگرفته باشد؛ وقتی آب به مکش پمپ جریان می یابد فشار افت می کند و در نتیجه هوای محلول در آب مخزن برج از محلول خارج می شود. این حباب های هوا می توانند صدای جیرجیری ایجاد کنند که شبیه صدای کاویتاسیون است. این پدیده برای پمپ بی ضرر است، اگرچه بر جریان و هد پمپ تأثیر گذاشته و راندمان نیز کاهش می یابد. برای پیشگیری کامل از این رخداد، پمپ باید زیر مخزن برج با ارتفاع مساوی یا بیشتر از NPSHA به اضافه افت فشار لوله ورودی Hf باشد.

تله های هوا در لوله های بین مخزن جمع آوری و مکش پمپ می تواند منجر به عملکرد نامناسب آن شود.

بسیاری از مهندسان نگران نگاه داشتن NPSHA در دستگاه های برج خنک کن باز هستند و در نتیجه بر ارزیابی مخزن برج بالای مکش پمپ تأکید می کنند. اما در واقع این کار لازم نیست چون فشار اتمسفری (Pa) بسیار زیاد است (۱۴٫۷ psia [۱۰۱٫۴ کیلو پاسکال] در سطح دریا). برای مثال، با فرض اینکه افت فشار خط مکش (Hf) بین مخزن و مکش پمپ ۲ فوت است و ارتفاع مکش پمپ همانند ارتفاع مخزن است، NPSHA این گونه است:

(۲)

این به خوبی برای پمپ های معمول بالای NPSHA است. پس تا وقتی افت فشار بین مخزن و مکش پمپ Hf معقول باشد، کاویتاسیون به ندرت اتفاق می افتد. همین طور وقتی ارتفاع پمپ نزدیک مخزن باشد، از صافی های افت فشار بالا با مش ریز در خط مکش اجتناب کنید. در این مورد صافی های با مش ریز باید روی تخلیه پمپ یا وقتی مکش پمپ تحت فشار منفی

می‌توان از این موقعیت اجتناب کرد. برای ساینینگ از راهنمایی‌های توصیه شده سازنده برج تبعیت کنید. اگر اکوالایزر زیر مخزن جمع‌آوری باشد باید یک وسیله تمیز کردن خط اکوالایزر طراحی کرد تا مواد خاص را جمع‌آوری کند.

چیدمان نامناسب بای پس گاهی می‌تواند سبب ورود هوا به ورودی پمپ شود. مؤلف شاهد بای پس های برج همانند شکل ۱ بوده است که یک ولو دوراهه بین لوله

رفت بالاسر باید قبل از رسیدن به مخزن جمع‌آوری لوله را پر کند. با توجه مناسب به طرح لوله مذکور برای حداقل کردن سرریز در زمان خاموشی می‌توان از این مسئله جلوگیری کرد.

ساینینگ نامناسب خط اکوالایزر (متعادل کننده) روی چندین برج موازی می‌تواند سبب جریان آب غیرمتعادل در برج شود. اگر مقدار آب مخزن جمع‌آوری مساوی نباشد، یک برج می‌تواند هوا را به

توزیع به حداقل برسد. در صورت ممکن نبودن این کار، یک تله آب وارونه روی لوله آب داغ در ورودی مخزن توزیع حجم کشش را محدود می‌کند. یک شیر کنترل روی پمپ آب کندانسور مانع برگشت آب به مخزن جمع‌آوری از طریق لوله تخلیه برج می‌شود.

ورود هوا به مکش پمپ ممکن است به دلیل گردش بشقابی برج، پایین بودن درین بشقابی برج یا نزدیک بودن زیاد پمپ به مخزن



ورودی برج خنک کن بالای مخزن جمع‌آوری و مکش پمپ بدون جداسازی خودکار روی ورودی برج خنک کن وجود دارد. این نوع بای پس می‌تواند منجر به ورود هوا از لوله برگشت برج خنک کن بالای مخزن جمع‌آوری در بای پس کامل شود. از ولوهای ترکیب کننده سه راهه روی مکش پمپ نیز باید اجتناب کرد چون می‌توانند باعث افت فشار مکش پمپ اضافی شوند. با لوله‌کشی مستقیم بای پس به مخزن جمع‌آوری نه به لوله مکش (شکل ۲) می‌توان از این مشکلات جلوگیری کرد.

خروجی بکشاند درحالی که برج دیگر سرریز دارد. همه برج‌های متصل باید طوری نصب شوند که سطوح سرریزشان در یک ارتفاع باشد.

ولوهای جداسازی در ورودی و خروجی هر برج همچنین می‌تواند به تعادل نهایی جریان آب کمک کنند. ساینینگ خط اکوالایزر با ولوهای جداسازی باید کافی باشد تا کمترین اختلاف سطح آب بین مخازن جمع‌آوری وجود داشته باشد. ولوهای ایزولاسیون باید اجازه بدهد برج درحالی که بقیه فعال باقی می‌مانند از رده خارج شود. با توجه به طراحی و ساینینگ خط اکوالایزر

جمع‌آوری رخ دهد. گردابی شدن با سرعت‌های زیاد لوله تخلیه مخزن جمع‌آوری معمولاً سبب تشکیل گرداب‌ها می‌شود. با دست‌کاری قطر لوله خروجی برج برای حداقل قطر لوله ۱۰، نصب یک قطع کن گرداب در بشقابی برج در محل خروج آب سرد و فراتر نرفتن از دبی ماکزیمم سازنده می‌توان از گردابی شدن جلوگیری کرد. هم‌زمان با استارت که برج هوا را به مکش پمپ می‌کشد، درین بشقابی برج پایین است. این یک نتیجه سرریز مخزن جمع‌آوری برج در زمان خاموش شدن است. وقتی برج روشن می‌شود، آب در لوله

تولید برق از شن داغ

تولید برق از شن داغ یکی از مدرن ترین روش ها در جهان است که تولید انرژی پاک با استفاده از تعدادی آینه های بازتاب دهنده را هدف گذاری کرده است.

تولید برق از شن داغ در وادی الریاض ممکن شده است. اگرچه این طرح در مرحله آزمایشی قرار دارد، اما ایده تولید برق از شن جدی تر از گذشته دنبال می شود. این طرح آزمایشی توسط هانی الانصاری، استاد کالج مهندسی دانشگاه ملک سعود در عربستان ارائه شده که مدعی دریافت پتنت نوآوری خود در آمریکا است.

پروژه گرمایش ذرات شن که به نام PHR شناخته می شود انتظار می رود برای افرادی که در روستاهای دورافتاده ساکن هستند، مفید باشد. این طرح می تواند مصرف دیزل به عنوان سوخت را کاهش داده و از محیط زیست محافظت کند.

در این روش شن داغ ژنراتورها را گرما می دهد و فشار هوا برای چرخش توربین ها و تولید برق مورد استفاده قرار می گیرد.



<http://www.aparat.com/TASISATNEWS>

به درستی جنگل های واقعی را نشان می دهد، محققان از وزارت جنگل داری ایالات متحده و برنامه آنالیز و نیز سایر پایگاه های داده های جنگل داری استفاده می کنند.



درخت سبزی چیست

فناوری درخت سبز با بهره گیری از جریان باد سطحی داخل شهرها می تواند برق رایگان برای برخی مصارف عمومی مردم تولید کند.

نیروگاه های بزرگ بادی در مکان های باز و برخوردار از جریان باد قوی و پر رعد ساخته می شود تا نیروی برق مورد نیاز خانگی، خدماتی، کشاورزی و صنعتی را فراهم آورد.

اینک یک مخترع ایرانی فناوری نوینی را معرفی کرده است که با کمک آن می توان انرژی باد وزان در سطح شهرها را برای تولید و مصرف برق به خدمت گرفت.

رضا حاجی قاسمی مخترع فناوری درخت سبز، درباره این فناوری گفت: درخت سبز یک سازه شهری است که با نصب در همه مکان های عمومی مانند پارک ها، خیابان ها و ... قابلیت تبدیل انرژی باد به برق را دارد.

استفاده از جنگل های سایبری برای پیش بینی اثرات تغییرات آب و هوایی

با توجه به اینکه رشد و ایجاد جنگل ها صدها سال طول می کشد، ارزیابی اینکه آن ها چگونه در بلندمدت تحت تأثیر تغییرات آب و هوایی قرار می گیرند سخت است.

برای حل این مشکل، محققان دانشگاه ایالتی واشنگتن با استفاده از مدلی برای پیش بینی تأثیرات آتش سوزی یا خشکسالی ها در آمریکای شمالی، اولین شبیه سازی کامپیوتری جهان از رشد جنگل های واقعی را ایجاد کرده اند.

شبیه سازی کامپیوتری جدید به دانشمندان اجازه می دهد یک جنگل مجازی در دوره چند هفته ای پرورش دهند. این سیستم که LES نام دارد رشد منطقه رویش ۱۰۰ × ۱۰۰ متری را شبیه سازی می کند که بعداً برای شبیه سازی کل جنگل ها ارتقا می یابد. این بسیار پیچیده تر از سیستم های قبلی است که سازه های سایبان و سیستم های ریشه های ظریف هر درخت را شبیه سازی می کردند.

هر برگ برای نور خورشید رقابت می کند، در حالی که زیرزمین مجازی، ریشه های موجودات برای منابع آب رقابت می کنند.

به منظور اطمینان از اینکه مدل

پست جذاب از ما، لایک از شما

FOLLOW ME


www.facebook.com/TASISATNEWS

ممانعت از هدرروی منابع با راهکاری جدید



عضو کمیسیون انرژی گفت: «چالش شدت انرژی» ضمن هدرروی منابع، سبب آسیب به محیطزیست می‌شود، کاهش آن برای کشور ضرورت است. شمس اله بهمنی، درباره شدت انرژی در کشور اظهار کرد: این چالش از دو منظر برای کشور چالش ایجاد می‌کند، نخست سبب هدرروی منابع انرژی می‌شود و دیگر سبب زیان به محیطزیست می‌شود.

عضو کمیسیون انرژی افزود: بهینه‌سازی مصرف انرژی نخستین راهکار بهبود شدت انرژی است، از این رو اصلاح تجهیزات مصرف‌کننده انرژی در بخش‌های صنعتی و خانگی ضروری است زیرا منابعی که در اثر شدت انرژی دچار هدرروی می‌شوند در حقیقت سرمایه کشور است. این نماینده مجلس نهم افزود: به طور حتم، یکی از مقوله‌های که باید در جریان تنظیم برنامه ششم توسعه به آن اهتمام داشت موضوع شدت انرژی و راهکارهای کاهش آن است.

حرفه‌ای، ساماندهی امور و انتظام بخشی ظرفیت‌های مهندسی، ارتقای دانش و مهارت فنی مهندسان، تلاش برای بهبود ساخت‌وسازها، دفاع از حقوق شهروندان و ذی‌نفعان خدمات مهندسی، تکریم ارباب رجوع، نهادینه‌سازی مسئولیت‌پذیری مهندسان، اعتباربخشی به جایگاه و منزلت مهندسان اولویت‌های کاری سازمان نظام‌مهندسی استان تهران است.

ایشان اظهار داشت: اقدامات هیئت‌مدیره دوره هفتم بر اساس راهبردهای چهارگانه بر مبنای قانون‌گرایی، اخلاق‌مداری، برنامه‌محوری و شایسته‌سالاری بنا گردیده است.

دوره آموزشی تجهیزات قابل بهره‌برداری



شرکت فاراب عضو انجمن صنعت تأسیسات طی نامه‌ای به انجمن آمادگی آن شرکت را برای برگزاری دوره‌های آموزشی در زمینه تجهیزات قابل بهره‌برداری در اتوماسیون فرایندها را اعلام کرده است.

ایران بدترین مصرف‌کننده انرژی در جهان

مدیرعامل شرکت بهینه‌سازی مصرف سوخت با اشاره به اینکه کشور ما یکی از بدترین مصرف‌کننده‌های انرژی در جهان می‌باشد اظهار داشت: بر اساس ترانزنامه هیدروکربوری در سال‌های ۱۳۸۱ تا ۱۳۹۲ نرخ رشد اقتصادی ۳.۵ درصد بوده در حالی که نرخ رشد انرژی در کشور ۵.۴ درصد بوده است که این نشان‌دهنده عدم کارایی انرژی در کشور است.

سخنران ریاست سازمان نظام‌مهندسی تهران

رئیس سازمان نظام‌مهندسی ساختمان استان تهران با اشاره به سابقه ۵ هزارساله مهندسی در ایران به تشریح اقدامات آتی این سازمان پرداخت و گفت: اجرای دقیق قوانین، ترویج اخلاق حرفه‌ای، نظام‌بخشی به امور صنفی مهندسان، بهبود کیفیت ساخت‌وساز و دفاع از حقوق شهروندان از اهم اولویت‌های کاری دوره هفتم مدیریت سازمان نظام‌مهندسی ساختمان می‌باشد. مهندس حبیب‌الله بیطرف تأکید کرد: اجرای دقیق قوانین و مقررات نظام‌مهندسی، رعایت و ترویج اخلاق


www.twitter.com/tasisatnews

FOLLOW

آینده تیریک از آن میبرد R1234zeE برای چیلرها

کریر اعلام کرده است مبرد R1234zeE با GWP پایین را به عنوان بهترین راه حل پایدار و بلندمدت برای چیلرهای اسکرو می داند.

کریر به یک فهرست بلندبالا از سازندگان مهم چیلر می پیوندد که در حال حاضر از R1234zeE استفاده می کنند اما می گوید به تولید چیلرهای HFC R134a در همه مناطق از جمله اروپا ادامه می دهد. علاوه بر کریر، سازندگانی که در حال حاضر چیلرهای ۱۲۳۴e تولید می کنند شامل کلایمونت، ایردال، استار رفریجریشن، کافلی، بلوباکس و کلایماترم است.

تولیدکننده آمریکایی می گوید R1234zeE را به عنوان راه حل بلندمدت پایدار برای نسل بعد و بهترین جایگزینی که از اهداف کاهش گاز F معادل CO₂ در اروپای ۲۰۳۰ حمایت می کند می داند.

کریر پیش بینی می کند تقاضای مشتری برای چیلرهای HFO-HFC-1234zeE با GWP پایین با تکمیل مقررات ملی و اروپایی افزایش می یابد. همچنین ورود چیلرهای اسکرو با دمای آب خروجی بالا همراه با HFO-1234zeE بسیار پایین به عنوان ابزاری برای توسعه پمپ حرارتی این شرکت انتظار می رود.

ساماندهی واحدهای تولیدی گیتی پسند



از ابتدای سال ۹۳ بود که به پیشنهاد مهندس بهرام سید احمدنیا معاون فنی و بهره برداری گروه، مدیریت فنی و مهندسی این معاونت تشکیل شد.

مهندس مجید لوئی پور مدیر فنی و مهندسی معاونت فنی بهره برداری گروه درباره اهداف راه اندازی این مدیریت اظهار داشت: باهدف راه اندازی سیستمی نظام مند و فنی به منظور بررسی مسائل و مشکلات کلان و تصمیم گیری های فنی در پروژه های توسعه ای گیتی پسند، این مدیریت تشکیل شد تا علاوه بر پاسخگویی در این بخش، خدمات فنی و نت نیز مورد نظارت قرار گرفته و نسبت به ساماندهی این واحدها اقداماتی صورت بگیرد.

وی ادامه داد: در این حوزه نیازمند تجارب و دانش خبرگان فنی در حوزه هایی چون فلزی، پلیمری و نت بودیم که با تشکیل کارگروه های تخصصی و اتاق فکر، از تجربیات همکاران استفاده کردیم و تاکنون موفقیت های چشمگیری نیز نصیب مجموعه شده است.



سفارشی فیلتر تصفیه با پارچ هوشمند

آمازون با همکاری شرکت آلمانی بریتا که تجهیزات تصفیه آب عرضه می کند پارچی هوشمند برای یادآوری خودکار زمان تعویض فیلترهای تصفیه آب ساخته است.

این محصول ۴۵ دلاری که قابل اتصال به شبکه های وای - فای است دارای امکانات و حسگرهایی به منظور نظارت بر میزان آب عبور کرده از فیلترهای تصفیه کننده است و زمانی که عمر فیلترها در آستانه پایان باشد - یعنی پس از مصرف حدود ۱۵۱ لیتر آب - فیلتر جدیدی از طریق سایت آمازون به طور خودکار سفارش داده شده و برای مصرف کننده ارسال می شود.

هدف از این کار تضمین این مسئله است که افراد آبی تمیز و پاکیزه مصرف می کنند و به علت فراموشی و مشغله های مختلف زمان تعویض فیلتر تصفیه آب را از یاد نمی برند.

عضو جدید انجمن تأسیسات



شرکت نهاد تلاش به عضویت انجمن صنعت تأسیسات پذیرفته شد. محصول اصلی این شرکت عبارتند از:

پکیج شوفاژ دیواری

ایران و ژاپن باهم آلودگی را از بین می‌برند

معصومه ابتکار در دیدار با ماساکی کابایاشی، قائم‌مقام وزیر محیط‌زیست ژاپن به همکاری و تلاش دولت ژاپن در خصوص احیای دریاچه ارومیه به‌عنوان میراث ملی و جهانی اشاره کرد و گفت: دولت یازدهم استراتژی‌های بسیار جدی همچون مدیریت منابع آب و کاهش مصرف آب به‌ویژه در بخش کشاورزی و تغییر الگوی کشت را برای احیای دریاچه ارومیه در دستور کار خود قرار داده است. وی افزود: یکی از ضرورت‌ها برای تحقق کامل این اهداف، بهره‌گیری از تجربه‌های موفق دیگر کشورها همچون ژاپن است.

رئیس سازمان حفاظت محیط‌زیست ضمن یادآوری قدمت دو دهه همکاری‌های محیط زیستی میان ایران و ژاپن به‌ویژه در زمینه آلودگی هوای تهران و هفت شهر دیگر ایران، یادآور شد: همکاری ایران و ژاپن برای تدوین برنامه جامع و تکمیل مطالعات در زمینه کاهش آلودگی هوا، قدمتی ۲۰ ساله دارد.

معاون رئیس‌جمهوری با تأکید بر عزم جدی دولت یازدهم برای مقابله با آلودگی هوا در ایران، تصریح کرد: مطلع هستیم که جایکا قرار است در همین زمینه پروژه مشترکی نیز با شهرداری تهران داشته باشد که بسیار مهم است و می‌تواند در

انتقال تجربه موفق توکیو به ایران نقشی ارزنده داشته باشد. ابتکار اشاره‌ای نیز به برخی اقدام‌های دولت یازدهم طی ۲۹ ماه گذشته برای بهبود کیفیت هوا در کشور داشت و ادامه داد: یکی دیگر از مهم‌ترین چالش‌های کنونی ایران، موضوع تغییرات اقلیم و اثرات سوء این پدیده بر ایران است.

کارخانه زباله‌سوز ایتالیایی در قزوین

جوزپه وندیتی مدیرکل معادن و انرژی ایتالیا، علی ستایش مدیرعامل منطقه خاورمیانه شرکت جنسیس ایتالیا در جلسه تخصصی با معاونان استاندار و مدیران صنعت آب و برق استان برای عملیاتی شدن ساخت کارخانه زباله‌سوز در قزوین گفتگو کردند.

در این نشست که در استانداری قزوین برگزار شد پس از ارائه پیشنهاداتی برای جذب سرمایه‌گذاری خارجی در حوزه اجرای طرح‌های پسماند، تصفیه‌خانه فاضلاب و تصفیه آب شرب و آب‌شیرین‌کن، احداث نیروگاه خورشیدی و بادی و توسعه انرژی‌های نو راه‌های استفاده از فاینانس موردبررسی قرار گرفت.



<https://plus.google.com/+TasisatnewsK>

پروژه شدن کاتالوگ محصولات



کاتالوگ محصولات سپهر فوم در ۱۰ عنوان با مشارکت بخش فروش محصولات سپهر فوم و طراحان بخش تبلیغات واحد روابط عمومی تدوین، طراحی و منتشر شد. در کاتالوگ منتشرشده علاوه بر توضیحات اجمالی محصولات، مزایا، موارد کاربرد و پل‌های ارتباطی بیان شده است.

علاقه زنگنه به حذف کارت سوخت

اعلام‌شده است که حذف کارت سوخت به‌صورت آزمایشی از نوروز ۹۵ اجرایی می‌شود. این در حالی است که پیش‌ازین، بیژن نامدار زنگنه، وزیر نفت هم اخیراً در نشستی خبری با بیان اینکه وزارت نفت به دنبال توقف عرضه کارت بنزین است، اعلام کرده بود: «برای نهایی کردن این موضوع دنبال مذاکره با دولت هستیم».

وزیر نفت در آخرین نشست خبری خود گفته بود: «من موافق ادامه فعالیت کارت‌های سوخت در بخش بنزین نیستم، با این‌وجود استفاده از کارت سوخت در بخش گازوئیل می‌تواند ادامه یابد».

نروژ بزرگ‌ترین پروژه برق بادی اروپا را می‌سازد

پروژه جدید Fosen Vind شامل شش مزرعه بادی با ظرفیت ترکیبی ۱۰۰۰ مگاوات بیشتر از کل ظرفیت نصب‌شده فعلی در نروژ می‌باشد که احتمالاً بزرگ‌ترین در نوع خود در اروپا خواهد بود.

ظرفیت ترکیبی پروژه Fosen Vind آن را چهارمین در جهان می‌سازد. مزرعه بادی گانژو در چین که در حال حاضر در دست‌ساخت است با ظرفیت پیش‌بینی‌شده ۶۰۰۰ مگاوات به‌عنوان بزرگ‌ترین عنوان شده است.

Fosen Vind یک کار مشترک بین Statkraft, TrønderEnergi و واحد بادی Nordic است. مجموعه شامل Harbaksfjellet, Roan, Storheia, Kvenndalsfjellet, Geitfjellet و دو مزرعه بادی Hitra می‌شود.

مزارع بادی در Fosen peninsula, the island of Hitra و در Snillfjord واقع شده که گفته می‌شود بین آن‌ها بعضی نقاط بهترین شرایط برای تولید برق بادی در اروپا را دارند. پیش‌بینی می‌شود پروژه سالانه ۳.۴ TWh برق تولید می‌کند.

ساخت مزارع بادی در دومین فصل امسال شروع شده و در ۲۰۲۰ به بهره‌برداری می‌رسد.

جان روبرتز - مهندس ارشد و مدیر در خطوط هوایی بریتانیا می‌گوید: «نسبت نمای ارتفاع به عرض بسیار بیشتر از سایر ساختمان‌های بلند مثل نسبت ۶ به یک شارد یا ۸ به ۱ برج BT است»

برای ثبت این رکورد، لازم است تیم i۳۶۰ داده‌های فنی و اندازه‌گیری‌های خاص را تحویل داده و کاربردهای تأیید شده مهندسان سازه را ارائه کنند. رکورد در ۲۶ ژانویه تأیید شد.

تأمین انرژی خانگی با کاغذ دیواری هوشمند

دانشمندان انگلیسی با الهام از شب‌پره‌ها توانسته‌اند ورق‌های گرافنی فوق نازک ابداع کنند که در طراحی فناوری‌های آینده از جمله کاغذ دیواری هوشمند و کاربردهای اینترنت اشیا از اهمیت بسیار زیادی برخوردار خواهند بود.

محققان دانشگاه ساری انگلستان با استفاده از روش بافت‌دهی نانو که شامل پرورش گرافن روی یک سطح بافت‌دار فلزی است، از طبیعت برای ساخت ورق‌های گرافن الهام گرفتند که به‌طور مؤثرتری به جمع‌آوری نور می‌پردازد.

* با حضور معاون تحقیقات و فناوری وزیر بهداشت، هشتمین و مجهزترین اتاق تمیز کشور در دانشگاه علوم پزشکی شیراز آغاز به کار کرد.

ثبت رکورد جدیدی در گینس

باریک‌ترین برج جهان

موسسه رکوردهای جهانی گینس برج i۳۶۰ خطوط هوایی بریتانیا در برایتون انگلیس را به‌عنوان باریک‌ترین برج جهان معرفی کرد. این برج پس از تکمیل نمای ۲۶ مایلی (۴۲ کیلومتری) در اطراف خود ایجاد می‌کند.

i۳۶۰ که به‌عنوان برایتون i۳۶۰ نیز شناخته می‌شود شامل یک پوسته دیده‌بانی به‌اندازه ۱۰ برابر London Eye است. این پوسته ۲۰۰ نفر را در خود جای داده و یک برج مرکزی را بالا و پایین می‌برد. ارتفاع این برج ۱۶۰.۴۶۹ متر (۵۲۶.۴۷۳ فوت) بالای زمین ارتفاع داشته و قطر آن ۳.۹ متر (۱۲.۸ فوت) است که یک نسبت نمای ارتفاع به عرض ۴۱.۱۵:۱ به آن می‌دهد.



سیستم گرمایش و تهویه مطبوع هم وجود دارد که بسته به آب‌وهوا می‌تواند استفاده شود. به‌علاوه، پوسته محل نشستن برای ساکنین دارد که کاملاً برای معلولین قابل دسترسی است.



فرزانه بختیاری

۱ - یک مجموعه تولیدی صنایع غذایی در محدوده احمدآباد مستوفی تهران از یک نفر مهندس مکانیک یا رشته های مرتبط دارای شرایط ذیل دعوت به همکاری می نماید:

- دارای حداکثر ۳۰ سال سن - دارای تجربه و سابقه کار در کارگاه های ساختمانی حداقل ۳ سال

- آشنا به تاسیسات مکانیکی و الکتریکی - آشنایی کامل به زبان انگلیسی

- مسلط به رایانه و نرم افزارهای عمومی و تخصصی فکس: ۲۲۳۵۱۳۱۶

جهت ارسال رزومه: info@ariafoodan.com

۲ - به مهندس مکانیک با ۵ سال سابقه کار ، آشنا به سیستم تهویه مطبوع جهت مذاکرات فروش و بازاریابی نیازمندیم. جهت ارسال رزومه: resume.wco@gmail.com

۳ - به دو آقا و خانم با شرایط زیر نیازمندیم:

۱ - مهندس مکانیک با تسلط کامل به طراحی و انتخاب دستگاه تهویه مطبوع و مسلط به زبان انگلیسی

۲ - کارشناس فروش دستگاه های تهویه مطبوع (خانم) مسلط به زبان انگلیسی

جهت ارسال رزومه: info@sgf-co.com فکس: ۴۴۹۶۳۲۷۹

۴ - به تعدادی مهندس مکانیک با حداقل ۵ سال سابقه کار مرتبط با لوله کشی و کنترل کیفی جهت همکاری با شرکت نارفوم کار(مجری سیستم های اعلان و اطفاء حریق) در پروژه ایران مال نیازمندیم.

جهت ارسال رزومه: h.naderinia@narfoamkar.com

شماره تماس: ۴۴۷۵۳۱۷۶

مینا چاوشی زاده

مدیر اجرایی کلاس های درون سازمانی آکادمی کاشانه



در این صفحه آکادمی کاشانه به شما کمک می کند تا آگاهانه انتخاب کنید و اگر قصد شرکت در کلاس های آکادمی را دارید راحت تر تصمیم گیری کنید.

محاسبه بارهای حرارتی و برودتی با نرم افزار Carrier-Hap ۴,۹

مدت دوره ۳۰ ساعت
روز تشکیل: دوشنبه
مدرس: مهندس واصف
آغاز دوره ۱۷ اسفند

نیمی از فرآیند طراحی تأسیسات مکانیکی نیازمند دو عدد است: میزان بار گرمایش و میزان بار سرمایش که باید

ساعتها وقف صرف استخراج اعداد مختلف و جایگذاری در فرمولهای مختلف کرد تا در نهایت به این دو عدد برسیم. یعنی بار گرمایشی و سرمایشی در این دوره موارد زیر به طور کامل و شامل تدریس می شود ۱- آموزش نرم افزار به طور عملی ۲- محاسبه بارهای حرارتی ۳- محاسبه بارهای برودتی ۴- استانداردهای مرتبط ۵- سیستمها و تجهیزات

همیشه یکی از مهم ترین خواسته های دانش پذیران این بوده که تحت تدریس مدرسی قرار بگیرند که نه تنها سابقه تدریس طولانی در آن زمینه آموزشی داشته باشد بلکه در مواردی همچون آموزش نرم افزارهای طراحی،

تجربه ای حرفه ای در کار عملی با آن نرم افزار نیز جزو رزومه آموزشی مدرس باشد. خوشبختانه آکادمی کاشانه مدیرعاملی فعال در عرصه آموزش و کار تجربی دارد که با لطف خدا همواره

آغاز دوره ۱۹،۲۰ و ۲۱ اسفند در این دوره پس از گذری اجمالی بر اصول احتراق، راه های انتقال حرارت و کنترل آن، با انواع مشعلها و قسمت های تشکیل دهنده هریک آشنا می شویم سپس شعله را بررسی می کنیم و با مشکلات مشعلها و روش های برطرف کردن آنها آشنا



می شویم. شما مهندسان با استفاده از این دوره کم نظیر می توانید نقطه عطفی را در رزومه شغلی خود رقم بزنید. فراموش نکنید که امروزه دانش مشعلها کلیدی طلایی برای موفقیت فعالان عرصه صنایع می باشد.

با توجه به نقش پررنگ مبحث مشعلها در فعالیت های مهندسی، آکادمی کاشانه افتخار دارد تا این دوره را با تدریس استاد محترم جناب آقای مهندس خلخالی برگزار کند. آقای مهندس خلخالی آشنا در تدریس دروس تأسیسات مکانیکی هستند و برگزاری این دوره با تدریس ایشان شانس کم نظیر برای شرکت کنندگان در این دوره خواهد بود.

در عرصه آموزش دوره های تدریس شده مانند کریر، اصول طراحی و غیره فعال و عاملی برای ارتقاء سطح کیفی این آموزشگاه شده است.

ساختمان و تعمیرات مشعل به همراه کارگاه عملی

مدت دوره ۲۴ ساعت
روز تشکیل: چهارشنبه، پنجشنبه و جمعه
مدرس: مهندس واصف

روی خود سرمایه گذاری کنید!

هر هفته با یک عکس،
به گذشته سفر کنیم



نخستین موتور (کارخانه) برق بافق در ابتدای خیابان مهدیه کنونی ایجاد و فقط تا ساعت ۱۲ شب امکان تولید برق برای شهروندان را فراهم می نمود.

به اطلاع خوانندگان گرامی می رسانیم شماره بعدی تاسیسات نیوز
(شماره ۹۷) ویژه نامه عید نوروز میباشد.