

هفته نامه تاسیسات نیوز

نخستین مجله الکترونیکی تاسیسات ایران
سال نهم - شماره ۴۰۴ - هفته اول دی ۱۴۰۱



• شناخت اجزای شیرهای فشاری

• آشنایی با صفحات خورشیدی تاشو

• از سازمان‌های نظام مهندسی چه خبر؟!

• خدمات ۵ ستاره پاناسونیک برای هتل تاریخی

• نظر حقوقی در مورد واحد مسکونی در حال ساخت



روی جلد مربوط به صفحات خورشیدی تاشو (صفحه ۴)



به نام خدا
همکاران گرامی سلام و خدا قوت

اتفاقاتی که این روزها در عرصه اقتصاد کشور ما در جریان است شاید ماه‌ها قبل توسط اقتصاددانان مطرح کشور پیش‌بینی شده بود. دلایل آن را همه می‌دانند و می‌توان به نوشته‌های رسمی این اساتید مراجعه کرد و نگرانی‌های آن‌ها را خط به خط خواند. همه‌چیز در دسترس و موجود است. نوشته‌های رسمی، داده‌های رسمی اقتصادی منتشره توسط مراجع مطرح خارجی و داخلی. نیازی به هیچ اطلاعات زیرمیزی و پنهانی هم نیست. برای قضاوت همه داده‌های اولیه موجود است؛ نتایج دیده و لمس می‌شود و با کمی انصاف می‌توان نتیجه گرفت.

شبهه به این حقایق اقتصادی که امروزه آن‌ها را با گوشت و پوست خود لمس می‌کنیم، باید سایر حقایق در سایر جنبه‌های زندگی ما نیز بررسی شود و شاید آن‌ها با این شفافیت قابل لمس کردن نباشند. مصرف افسارگسیخته انرژی در صنایع و بخش مسکونی و تجاری ما از جمله حقایقی است که توسط عامه مردم تشخیص داده نمی‌شود. آن‌ها فقط قیمت را می‌بینند و بدیهی است که ارتباط بین قیمت بالاتر با مصرف انرژی به‌سادگی قابل تشخیص نیست. در سال ۱۳۹۸ بخش خانگی، تجاری و عمومی مصرف‌کننده حدود ۴۰٪ کل انرژی مصرفی کشور بوده درحالی‌که بخش صنعت ۲۸٪ مصرف کرده است. در بحران‌های انرژی کشور دولت به‌سرعت برق و سوخت ورودی به صنایع را قطع می‌کند تا ساختمان‌ها دچار مشکل نشوند. این راهکار پس از جنبه تبلیغاتی آن که بدون قطعی گاز زمستان را گذرانده‌ایم و خوشحالی عامه مردم ضرر هنگفتی به تولیدکننده می‌زند و باعث شده است که کشور ما با داشتن دومین منبع ذخیره گاز در جهان نتواند صادرات گاز انجام دهد.

راهکار حل این مشکل در ابتدا در پایین‌دست و در نخستین محل تصمیم‌گیری است یعنی هیئت‌مدیره‌های گروه‌های تخصصی سازمان نظام‌مهندسی. برخی از ضرایبی که بی‌محابا در طراحی‌ها وارد می‌شود قابل کاهش در کل جامعه مهندسی است و این تصمیم می‌تواند توسط گروه تخصصی‌ها گرفته شود و به جامعه طراحی تسری یابد. می‌توان با حوصله و در بازه زمانی منطقی مصرف انرژی را کاهش دهیم. این انتظار از دولت نیز می‌رود ولی دولت با نگاه از بالا به پایین متوجه چنین ریزه‌کاری‌هایی نیست و بر دولت نیز در این جا ایرادی نیست که بهبود ساختمان‌سازی در ید مهندسان عضو سازمان نظام‌مهندسی است.

شبهه به انرژی و دردآورتر از آن شاید آب و مصرف آن است که شبهه به موارد مطرحه پیش از این قابل بهینه‌سازی است. گروه تخصصی‌ها لازم است از پرداختن به موضوعات پیش‌پاافتاده‌ای چون کارآموزی گاز و غیره به مسائل کلان بپردازند و نگاه‌ها را در بحران‌های پیش رو معطوف به اهمیت مهندسی سازند پیش از آن‌که به چالش‌های خطرناکی چون مسائل اقتصادی وارد شویم!
تا بعد!

سردبیر:

مهندس روح‌اله واصف

هیئت تحریریه:

علیرضا واصف، نیره شمشیری
صدیقه بهزادپور، سونیا شفیعی
جواد نوفرستی، مصطفی جلوه‌گران

امور آگهی‌ها:

فرزانه بختیاری

صفحه‌آرایی:

مصطفی رحمانی

گرافیک:

مرضیه مسیبی

تیراژ: ۱۴۰۰۰ نسخه

نشانی: سیدخندان، خیابان ارسباران،
کوچه پرستو، پلاک ۲۲ ساختمان کاشانه

www.tasisatnews.com

تلفن: ۰۲۱۲۲۸۴۳۱۵۴

• کپی‌برداری از مطالب نشریه بدون اجازه کتبی ممنوع است.

• کلیه حقوق این نشریه متعلق به آکادمی کاشانه است.

• نشریه در تصحیح، حذف و یا خلاصه کردن مقالات رسیده آزاد است و مسئولیت مطالب به عهده نویسنده است.

• ذکر و نقل مطالب فقط با اجازه کتبی ممکن است.

• نشریه تا اطلاع ثانوی به صورت رایگان منتشر می‌شود.

• کلیه حقوق متصوره آن متعلق به گردانندگان نشریه است.

- اخبار مهندسی** صفحه ۴
(جدیدترین اخبار خارجی و داخلی)
- آموزش مهندسی** صفحه ۷
(کارگاه عملی نصب، تعمیرات و عیب‌یابی پکیج)
- حقوق مهندسی** صفحه ۸
(نظر حقوقی در مورد واحد مسکونی در حال ساخت)
- نظام مهندسی** صفحه ۹
(در سازمان‌های نظام مهندسی استان‌ها چه می‌گذرد؟!)
- یک عکس، یک درس** صفحه ۱۰
(شناخت اجزای شیرهای فشاری)
- مهندسی انسانی** صفحه ۱۱
(فضیلت ناچیز)
- گردهمایی مهندسی** صفحه ۱۲
(هجدهمین نمایشگاه بین‌المللی صنعت آب و تاسیسات آب و فاضلاب)
- بازار مهندسی** صفحه ۱۴
(قیمت انواع پکیج)
- کتاب مهندسی** صفحه ۱۵
(پکیج شوفاژ گازی)
- ایمنی مهندسی** صفحه ۱۶
(حوادث مرتبط با گاز، آسانسور و پله برقی - حادثه چهارم، قسمت دوم)
- گزارش هفته** صفحه ۱۸
(۵ دی ماه و زنگ مقابله با زلزله)
- تلویزیون تاسیسات** صفحه ۲۰
(جدیدترین ویدئوهای تاسیسات نیوز)
- آخر هفته مهندسی** صفحه ۲۱
(باغ موزه هنرهای ایرانی متری چند؟!)

ساخت دستگاه جداکننده فراصوت برای نمزدایی از گاز طبیعی در صنعت گاز

محققان دانشگاه صنعتی امیرکبیر موفق به ساخت جداکننده‌های فراصوت برای نمزدایی از گاز طبیعی در صنعت گاز شدند. این محصول در خروجی چاه‌های گازی به منظور نمزدایی و بازیابی میعانات گازی و جداسازی آنها از گاز طبیعی قابل استفاده است.

در این تحقیق به جای استفاده از دستگاهی که در مقیاس آزمایشگاهی باشد، دستگاهی طراحی شده که در مقیاس نیمه صنعتی قابل کاربرد است. این دستگاه جداکننده فراصوت سیکلونی است که بازده سردسازی آن بهینه شده و نحوه به چرخش در آوردن جریان به روش مجهول با تزریق زاویه‌ای تغییر پیدا کرده است. در واحدهای تولیدی هوا، هوای خروجی از کمپرسورهای هوا دارای رطوبت است و باید قبل از استفاده در صنایع نمزدایی و نقطه شبنم این هوا تنظیم شود. در صنایعی که نیاز به هوای ابزار دقیق دارند، با نصب این تجهیز در خروجی کمپرسورها، هوای خروجی نمزدایی شده و نقطه شبنم آن تنظیم می‌شود. یکی از کاربردهای اصلی این دستگاه، استفاده از آن در خروجی چاه‌های گازی به منظور نمزدایی و بازیابی میعانات گازی و جداسازی آنها از گاز طبیعی است. این دستگاه همچنین می‌تواند در واحدهای شیرین‌سازی گاز طبیعی، جهت جداسازی گازهای ترش نظیر دی اکسیدکربن و سولفید هیدروژن به کار رود.

صفحات خورشیدی تاشو



شرکت استرالیایی ۵B یک سری پیل خورشیدی تاشو ساخته است که در مقیاس صنعتی به سادگی و سرعت نصب می‌شود. در می ۲۰۲۲، این شرکت برنامه‌ای برای عرضه این پنل‌ها برگزار کرد که در آن یک تیم ۱۰ نفر، یک زمین فوتبال را با یک ردیف ۱/۱ مگاواتی در یک روز پوشاندند. گفته می‌شود این‌ها نه تنها سریع‌ترین پنل‌ها برای نصب هستند بلکه چیدمان و جا به جایی آنها نیز از سایر طرح‌ها ساده‌تر است و همین امر آنها را برای مکان‌های غیردائمی مناسب می‌سازد.

ایده شرکت ۵B، ساخت بلوک‌های Maverick پیش ساخته از ۴۰-۹۰ صفحه خورشیدی در کارخانه است. ردیف پیل‌ها در هر انتها لولا می‌شوند و در نتیجه می‌توانند در یک کانتینر تا شوند. آنها به وسیله کامیون و با استفاده از لیفتراک به محل منتقل می‌شوند. تنها یک تیم سه نفره کافی است تا بلوک‌ها را باز و آنها را در محل به هم وصل کند. همین مساله با کاهش هزینه‌های نصب می‌تواند تا اندازه‌ای هزینه بالای صفحات خورشیدی را جبران کرده و آنها را مقرون به صرفه‌تر کند.

تولید روانکارهایی با طول عمر یک سال با کمک مواد زیست‌سازگار

نقاط کوانتومی تولیدشده در یکی از شرکت‌های دانش‌بنیان موجب تولید روانکارهایی با خاصیت زیست‌سازگاری و طول عمر یک سال شده است.

یکی از جذاب‌ترین خواص نقاط کوانتومی گرافنی این است که آنها یک ماده کربنی محسوب شده و بنابراین به وفور در دسترس هستند و دارای سمیت کم، انحلال‌پذیری بالا در محلول‌های گوناگون بوده و همچنین می‌توانند به گروه‌های عاملی متصل شوند. این خواص، این مواد را در مقایسه با نقاط کوانتومی نیمه‌رسانا برای کاربردهای بسیاری مانند نشانگرهای زیستی، دیودهای نور سفید، اتم‌های مصنوعی، بردهای الکترونیکی مطلوب می‌کنند.

این روانکار دچار فساد و بوگرفتگی نمی‌شود و به دلیل فرمولاسیون خاص روان‌کار، هیچ باکتری توان رشد در این محیط را ندارد، همچنین طول عمر این روان‌کار یک سال برآورد شده است، در حالی که اکثر روان‌کارهای موجود در بازار طول عمر کمتر از دو ماه دارند.

خدمات ۵ ستاره پاناسونیک برای هتل تاریخی



یک هتل تاریخی ۵ ستاره متعلق به قرن نوزدهم در حومه شهر Sussex از آخرین سیستم های تهویه مطبوع پاناسونیک متناسب با فناوری nanoe X بهره می گیرد. دستگاه های R۳۲ Paci پاناسونیک برای ۲۰ اتاق خواب در بال جنوبی هتل و جکوزی های طبقه پایین استفاده می شود.

ساختمان بال جنوبی که در ۹۳ هکتار پارک لند واقع شده ۸۹

اتاق خواب در کل دارد و طرح هایی برای گسترش آن در سال های آینده وجود دارد. محل هیچ اتصال گاز و هیچ کانال کشی قبلی برای سرمایش ندارد. با موج گرمای شدید تابستان پیش روی انگلستان و اتاق خواب های این بال که همه رو به جنوب هستند، رده بندی ۵ ستاره انتظار آسایش بی نهایت برای مهمانان ایجاد می کند. ۱۹ اتاق دستگاه های کانالی پاناسونیک و یکی روی پشت بام با دستگاه کستی دارند. همه به کندانسینگ یونیت های ۵ کیلوواتی Paci R۳۲ مجزا روی بام هتل وصل می شوند. همه دستگا ههای داخلی از ژنراتور های nanoe X بهره می گیرند تا آسایش بهبود یافته و هر اتاق یک کنترلر مجزا برای سرمایش و گرمایش داشته باشد.

.....

هفتمین نمایشگاه بین المللی بیمارستان سازی، تجهیزات و تأسیسات بیمارستانی به کار خود پایان داد



پیدایش بیماری های نوظهور ضرورت به کارگیری تجهیزات و فناوری های نو و به ویژه تأسیسات مناسب سازی شده در فضاهای بیمارستانی را ضرورتی غیرقابل انکار ساخته است. تنفس بدون ماسک بعد از حضور و پاندمی چند ساله کرونا در سراسر جهان، همگان را در تمامی حوزه به تفکر برای خلق سازه ها و تأسیسات نوین به منظور مقابله با بیماری های نوظهور احتمالی در آینده ساخته است. از این رو فراهم آوردن بستر مناسب برای گردهمایی صاحبان صنایع و تجهیزات و فناوری های نوین ضرورتی است که می توان با برگزاری نمایشگاه ها یا همایش ها در این حوزه و ایجاد بستر مناسب برای تبادل اطلاعات در این خصوص بیش از پیش به آن پرداخت. اما هفتمین نمایشگاه بین المللی بیمارستان سازی، تجهیزات و تأسیسات بیمارستان که از ۱۹ لغایت ۲۲ آذرماه سال جاری بدون استقبال مطلوب فعالان در این صنعت در داخل و خارج از کشور، در فضایی آرام و خلوت نسبت به سالهای قبل برگزار شد. هر چند در این میان حضور سه برند برتر در حوزه تأسیسات مانند؛ موسسه فنی شاهرخی، شرکت لینکران و شرکت رادین صنعت فراز در هفتمین دوره از برگزاری این نمایشگاه اعتباری ویژه برای این نمایشگاه به ارمغان آورد. انتقال تجارب و

دستاوردهای این سه شرکت برای دیگر حاضران در این نمایشگاه فرصتی بود تا از آخرین دستاوردهای داخلی در این نمایشگاه آگاه شوند. انطباق این دستاوردها با استانداردهای روز جهانی و در حوزه صنعت بیمارستان سازی، تجهیزات و تأسیسات بیمارستانی به یقین نقشی موثر و بی بدیل در نیل به اهداف رشد و توسعه در این صنعت ایفاء می کند که زمینه ساز افزایش بهره وری هر چه بیشتر در محیط های بیمارستانی خواهد شد. گفتنی است این نمایشگاه با ارائه محصولات و خدمات، سرمایه گذاری، طرح و برنامه ریزی، برنامه ریزی محیط داخلی بیمارستان، لوازم بهداشتی و حمام، اتوماسیون لجستیک، انرژی کارآمد، بازسازی ذخیره انرژی بیمارستان، امکانات اورژانس ایمنی بیمارستان و ... در محل دائمی نمایشگاه بین المللی تهران از ۱۹ تا ۲۲ آذرماه برپا بود.

پایش دقیق مصرف روزانه و ماهانه آب با کنتورهای اولتراسونیک



گروهی از مهندسان یکی از شرکت‌های فناور مستقر در پارک علم و فناوری استان همدان کنتورهای اولتراسونیک را عرضه کردند که می‌تواند میزان مصرف مشترکان را به صورت روزانه، ماهیانه و سالانه اندازه‌گیری کند.

این کنتورها همچنین از استهلاک پایینی برخوردارند و از آنجایی که این محصول به فناوری IOT (اینترنت اشیا) مجهز شده، این امر موجب شده تا کنتورهای اولتراسونیک قابلیت ارتباط با اپراتور را از طریق نرم‌افزارهای موبایلی داشته باشند. این کنتورها قادرند داده‌هایی در زمینه میزان مصرف

روزانه، ماهیانه و سالیانه را به اپراتور ارائه دهند همچنین این کنتور امکان ایجاد ارتباط دو طرفه میان ادارات آب منطقه‌ای و استانی با مشترکان را دارد، به گونه‌ای که فرآیند جریمه مصرف‌کنندگانی را که میزان مصرف آب آنها خارج از الگوی مصرف است و به طور غیر استاندارد، آب مصرف می‌کنند، از طریق قطع و وصل آب برای آن‌ها تسهیل می‌کند.

ایالات متحده مبردهای HFC با GWP بالا را ممنوع می‌کند



همه مبردهای HFC با GWP بالا از جمله R410A و R134a, R404A در بیشتر کاربری‌های تهویه مطبوع و تبرید جدید از سال ۲۰۲۵ ممنوع می‌شود. طرح‌های جدید، که طبق قانون ساخت و نوآوری آمریکا (AIM) اعلام شده، برای کلیه محصولات داخلی و وارداتی اعمال می‌شود. این طرح‌ها شامل محدودیت ۷۰۰ GWP روی چیلرها و سیستم‌های پمپ حرارتی و تهویه مطبوع تجاری سبک از اول ژانویه ۲۰۲۵ می‌شود. سیستم‌های تبرید مواد غذایی محدود به GWP ۳۰۰ می‌شوند. قانون AIM در دسامبر سال گذشته اعمال شده و سازمان محیط زیست را ملزم می‌کند تولید و مصرف HFC ها را متوقف و انتشار آنها از تجهیزات را

به حداقل برساند و در عین حال از طریق محدودیت‌های بخشی، حرکت به سمت فناوری‌های نسل بعد را تسهیل کند.

ربات‌های شست‌وشوی پنل خورشیدی

این دستگاه یک همکاری فناورانه میان شرکت‌های سرمایه‌گذاری بوده است که منجر به تولید یک محصول پایدار برای کاربرد در نیروگاه‌های خورشیدی شده است. این دستگاه رباتیک شست و شوی پنل‌های خورشیدی تاکنون ۳ نسل آن به تولید رسیده است. از آنجایی که مزارع پنل‌های خورشیدی در مناطق بیابانی نصب می‌شود، نیاز است تا سختی آب مورد نیاز برای شست‌وشوی پنل‌ها، گرفته شود که این امر یک فرآیند گران است. کاهش ۵۰ درصدی هزینه‌های شست‌وشوی پنل‌های خورشیدی از دیگر مزایای این نوع ربات‌ها است. برای استفاده از ربات‌های شست‌وشوی فرانسوی، نیاز است تا پنل‌های خورشیدی به شکل افقی درآمده و از حالت تولید خارج شوند.

نکته:

در شماره قبل هفته‌نامه مطلبی در صفحه مجازی (صفحه ۱۸) با نام آقای زبرجدی منتشر شد که نام صحیح: آقای پرتوی بوده است. بابت این اشتباه صورت گرفته عذرخواهیم.


کارگاه عملی نصب، تعمیرات و عیب‌یابی پکیج


شکل آموزش: حضوری 

مدرس‌ان: مهندس اکبر غلامی 

مدت زمان دوره: ۴۲ ساعت 

شروع دوره: ۱۵ و ۱۶ دی ۱۴۰۱ 

روزهای برگزاری: پنج شنبه ها و جمعه ها 

ساعت های برگزاری
کلاس: ۹:۰۰ تا ۱۴:۰۰ 



kaashaaneh.ir



نظر حقوقی در مورد واحد مسکونی در حال ساخت

پاسخ: مطابق بند «الف» ماده ۲۴ قانون نحوه اجرای محکومیت‌های مالی مصوب ۱۳۹۴، منزل مسکونی در شأن محکوم‌علیه در حالت اعسار جزء مستثنیات دین است و منظور از منزل مسکونی، محلی است که برای محکوم‌علیه و افراد تحت تکفل قابلیت سکونت داشته باشد؛ بنابراین ساختمان در حال ساخت که تکمیل نشده، منزل مسکونی تلقی نمی‌شود تا جزء مستثنیات دین باشد. همچنین اموال مشمول مستثنیات دین همانگونه که در صدر ماده ۲۴ این قانون تأکید شده، حصری و استثنایی بوده و قابل تسری به دیگر اموال محکوم‌علیه نیست و با عنایت به اصل استیفای دین و محکوم‌به، مستثنیات دین را باید محدود و مضیق تفسیر کرد.

سوال: شخصی ساخت منزل مسکونی خود را نود درصد تکمیل کرده است و در شرف نقل مکان برای سکونت است؛ اما محکوم‌له آن را توقیف می‌کند، آیا این ملک در زمره مستثنیات دین است؟



از مشاور حقوقی ما بپرس

سوالات حقوقی خود را در حوزه نظام مهندسی از طریق [Hello@Tasisatnews.com](mailto>Hello@Tasisatnews.com) از ما بپرسید تا مشاور حقوقی تاسیسات نیوز آنها را پاسخ دهد.

نظام مهندسی آذربایجان شرقی:

سازمان نظام مهندسی ساختمان استان، در خصوص آغاز فرآیند صدور پروانه اشتغال به کار مهندسی ویژه قبولین آزمون شهریور ۱۴۰۱ اطلاعیه‌ای صادر کرد.

نظام مهندسی اصفهان:

فراخوان ثبت نام دوره آموزشی الزامات ضوابط نظارت در محل پروژه‌های در حال اجرا

نظام مهندسی کرمان:

تاکید سازمان نظام مهندسی ساختمان استان بر به روزرسانی اطلاعات شخصی مهندسين در سایت

نظام مهندسی خوزستان:

سازمان نظام مهندسی ساختمان استان فراخوان چاپ کتاب در حوزه معماری و شهرسازی را منتشر کرد.

نظام مهندسی البرز:

بررسی ظرفیت‌های ساخت و ساز شهر مهستان در استان البرز، با حضور مسئولان و رئیس سازمان نظام مهندسی ساختمان استان و تشویق سرمایه‌گذاران برای اقدام برای اخذ پروانه ساخت برگزار شد.

نظام مهندسی مازندران:

عملکرد سازمان نظام مهندسی ساختمان استان در پنجاه و نهمین جلسه هیات مدیره دوره نهم سازمان طی گزارشی اعلام شد.

نظام مهندسی اصفهان:

دعوت از اشخاص حقیقی عضو سازمان نظام مهندسی ساختمان استان برای ثبت شرکت حقوقی

نظام مهندسی آذربایجان غربی:

نامه اداره کل راه و شهرسازی در خصوص اجرای قانون هوای پاک از سوی سازمان نظام مهندسی ساختمان استان منتشر شد.

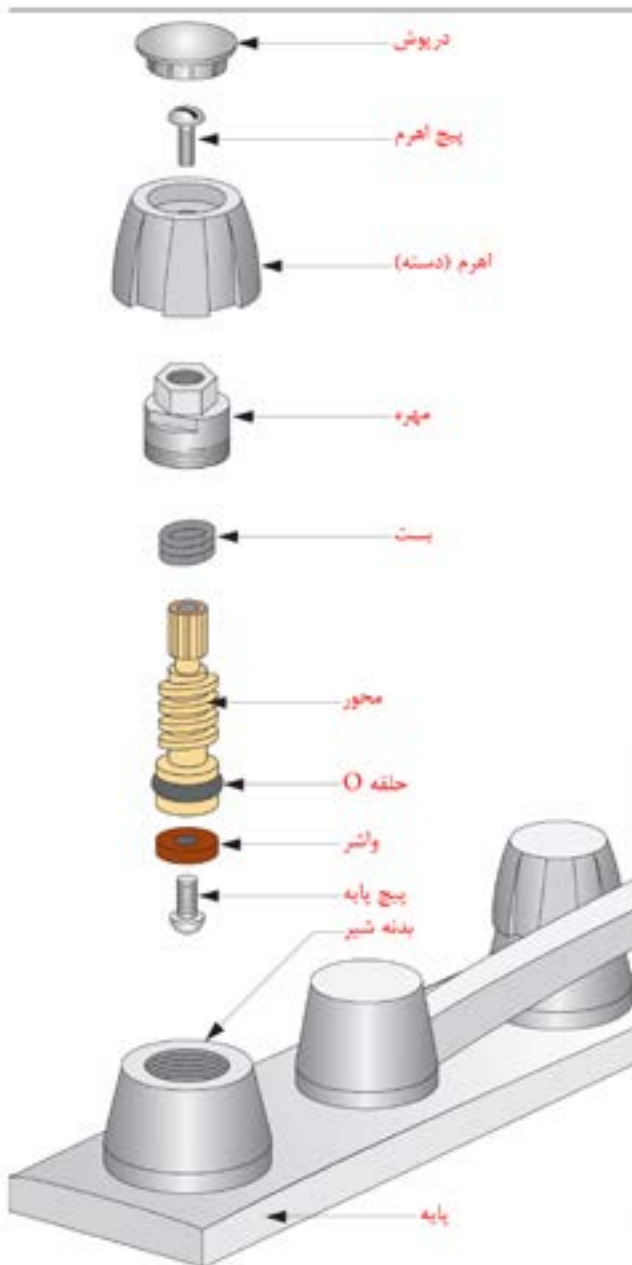
نظام مهندسی آذربایجان شرقی:

سازمان نظام مهندسی ساختمان استان برای طراحی عمران، برق و مکانیک؛ اطلاعیه‌ای صادر کرد.



فیره شمیری
دبیر سرویس ترجمه

شیر فشاری

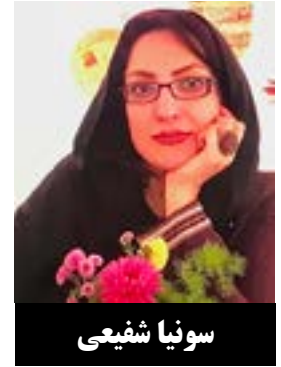


چگونه کار می کند؟

شیرهای فشاری دسته‌های جداگانه‌ای برای آب سرد و گرم دارند. در کف هر مجموعه ساقه، یک واشر لاستیکی است. چرخاندن دسته در جهت عقربه‌های ساعت ساقه را به داخل و پایین می‌بچاند و فضای بین واشر و بستر شیر را در کف کاهش می‌دهد. دسته را به اندازه کللی بچرخانید و واشر را در برابر بستر شیر سفت کنید تا کل جریان قطع شود. آبی که از واشرها روی هر دو طرف عبور می‌کند ترکیب شده و از شیر می‌آید.

قبل از تماس با متخصص لوله‌کشی

اگر شیر همچنان چکه می‌کند، یا نیروی زیادی لازم دارد تا چکه نکند، واشرهای لاستیکی فرسوده شده اند. درپوش‌ها و دسته‌ها را بردارید. مجموعه محور را از بدنه شیر بچرخانید و جدا کنید. واشرها را عوض کنید و با قطعات سالم عوض کنید و دوباره ببندید. اگر آب از زیر شیر چکه می‌کند، دسته را بردارید و چند دور گرافیت یا تفلون داخل مهره اضافه کنید. مهره را سفت کنید تا نشی متوقف شود و انهرم (دسته) را عوض کنید.



در شماره ۴۰۱ هفته‌نامه تاسیسات نیوز صفحه‌ای را باز کردیم بنام مهندسی انسانی و از لزوم مطالعه و آگاهی نسبی افراد متخصص در رشته‌هایی غیر از علوم انسانی سخن گفتیم و یادآور شدیم که رشد سیاسی و فرهنگی و اقتصادی هر جامعه‌ای در بالا بودن سطح مطالعه علوم انسانی افراد آن جامعه است که منجر به رشد خرد جمعی می‌گردد. نظر به این دیدگاه در این شماره، کتاب جدیدی در این حوزه به علاقمندان معرفی می‌گردد.

است. ما نمی‌آموزیم اهمیت دوستی بیشتر از پول است. عشق ورزی به همسایه لذت‌بخش‌تر از خشونت است. گذشت آرامش‌بخش‌تر از انتقام است. سکوت بهتر از جلب توجه کردن است و شهامت بهتر از احتیاط است و شاد بودن بهتر از هر موفقیتی‌یست.



مطالعه این کتاب به همگان توصیه می‌شود مخصوصا اگر پدر و مادر هستید یا در امر آموزش و پرورش کودکان نقشی دارید؛ تا شاید در یک عزم همگانی چند قرن بعد صدای خنده‌های بشر تا جنگ و کشتن‌ها برود و از جنگ و قدرت‌طلبی و خشونت خبری نباشد.

یک گاز از کتاب:

«تا آنجا که مربوط به تربیت بچه‌ها می‌شود فکر می‌کنم که به آنها نباید فضیلت‌های ناچیز بلکه فضیلت‌های بزرگ آموخت. نه صرفه‌جویی را که سخاوت را و بی‌تفاوتی نسبت به پول را، نه احتیاط را که شهامت و حقیر شمردن خطر را، نه زیرکی را که صراحت و عشق به واقعیت را، نه سیاست‌بازی را که عشق به هم‌نوع و فداکاری را. اما معمولا برعکس عمل می‌کنیم و در آموختن فضیلت‌های ناچیز شتاب می‌کنیم و بر مبنای آن تمام قواعد تربیتی‌مان را بنا می‌کنیم.»

کتاب فضیلت‌های ناچیز
نویسنده: ناتالیا کینزبورگ
ترجمه: محسن ابراهیم

عنوان همین کتاب کافیسست تا برای لحظه‌ای تعمق کنیم و از خود بپرسیم فضیلت‌های ناچیز؟؟ مگر کدام فضیلت‌ها می‌توانند گرانبهاتر باشند؟ اگر تاکنون متنی نخوانده‌اید که کاملا بی جنسیت باشد پیشنهاد می‌شود حتما این کتاب را مطالعه نمایید. اینکه کسی بتواند فارغ از مسائل جنسیت‌زده، از مسائل درونی صحبت کند که به غایت انسانی باشد، جای تامل و ستایش دارد. این نویسنده مشهور ایتالیایی با سابقه درخشان، خواننده را با دنیایی از آرامش و امنیت آشنا می‌کند در پس آموزش نسل آینده. دغدغه‌ای که متأسفانه در دنیای مدرن و پر از رقابت امروز بسیار کم‌رنگ شده است. آنچه که اگر در پرورش نسل آینده بکار گرفته شود به یقین جهان جای امن‌تری خواهد شد برای زیستن.

دنیای امروز والدین و مسئولان تربیتی را به سمتی سوق داده که موفقیت در هر حوزه‌ای را، لزوما بنای اصلی تربیت فرد می‌دانند. فرد زمانی دارای اعتبار است که پولدارتر و قدرتمندتر و باهوش‌تر باشد. اینها همان فضیلت‌های ناچیزیست که آموزش می‌دهیم و جهان را برای خودمان و فرزندانمان ناامن می‌کنیم. ما تمرین سخاوتمند بودن، جسور بودن، صادق بودن، گذشت داشتن، سکوت کردن و عشق ورزی به هم‌نوع را تمرین نمی‌کنیم و در عوض از بدو تولد قلک یا حساب بانکی باز می‌شود تا از همان ابتدا فضیلت پول جمع کردن را بیاموزیم. از همان دوران مراقبت کردن از اسباب‌بازی به جای خلاقیت و کشف در اولویت

برگزاری هجدهمین نمایشگاه بین‌المللی «صنعت آب و تأسیسات آب و فاضلاب ایران»

۱۵۷ شرکت داخلی خواهیم بود؛ همچنین در این دوره از نمایشگاه شرکت‌های فناور و دانش‌بنیان در حوزه آب و فاضلاب و تأسیسات مرتبط با آن حضور خواهند یافت.

در نمایشگاه صنعت آب و تأسیسات آب و فاضلاب، کالاهایی چون لوله و اتصالات فلزی، شیرآلات صنعتی، پمپ و ماشین‌آلات دوار، تصفیه آب صنعتی، سد و نیروگاه‌های برق‌آبی، آموزش، آبیاری و زهکشی، خطوط انتقال آب، لوله و اتصالات پلیمری، مواد شیمیایی، رنگ و پوشش، تصفیه آب خانگی، شیرآلات خانگی، نشت‌یابی، بلوئر و وکیوم و سیستم‌های اندازه‌گیری (کتور) ارائه می‌شود.

در حاشیه این نمایشگاه، در کنار برگزاری نشست‌های تخصصی در محورهای مختلف، نشست‌های خبری مدیران عامل شرکت‌های مادر تخصصی و زیرمجموعه وزارت نیرو با حضور خبرنگاران و کارگاه‌های آموزشی با موضوعات مختلف از جمله مدیریت مصرف آب و مشترکان و بررسی چالش‌های حوزه آب برگزار می‌شود. زمان بازدید از این نمایشگاه، همه‌روزه ساعت ۸ تا ۱۶ خواهد بود و بازدید برای عموم آزاد است.

هجدهمین نمایشگاه بین‌المللی «صنعت آب و تأسیسات آب و فاضلاب ایران»، با مشارکت ۱۶۴ شرکت داخلی و خارجی، ۹ دی‌ماه با حضور وزیر نیرو افتتاح می‌شود.

هجدهمین نمایشگاه بین‌المللی «صنعت آب و تأسیسات آب و فاضلاب ایران» به مدت چهار روز و طی روزهای ۹ تا ۱۲ دی‌ماه در فضایی به وسعت ۱۷ هزار مترمربع در هفت سالن نمایشگاهی در محل دائمی نمایشگاه‌های بین‌المللی تهران دایر خواهد بود.

آئین افتتاح این نمایشگاه، صبح روز جمعه ۹ دی‌ماه با حضور «علی‌اکبر محرابیان» وزیر نیرو و مدیران ارشد صنعت آب و تأسیسات آب و فاضلاب و نیز تعدادی از میهمانان خارجی برگزار می‌شود. در این دوره از نمایشگاه بین‌المللی آب و تأسیسات آب و فاضلاب ایران، در مجموع ۱۶۴ شرکت داخلی و نماینده شرکت‌های خارجی از چهار کشور جهان اعم از کشورهای آمریکا، ایتالیا، کانادا و چین حضور خواهند یافت.

بر همین اساس در هجدهمین نمایشگاه تخصصی بین‌المللی صنعت آب و تأسیسات آب و فاضلاب، شاهد مشارکت هفت شرکت خارجی و

هجدهمین نمایشگاه بین‌المللی صنعت آب و تأسیسات آب و فاضلاب ایران

۹ تا ۱۲ دی ۱۴۰۱ - محل دائمی نمایشگاه‌های بین‌المللی تهران



لبخندی برای روستاها # جهاد آبرسانی

• اولین نمایشگاه تخصصی اپلیکیشن

این نمایشگاه از تاریخ ۹ دی ماه ۱۴۰۱ تا ۱۲ دی ماه ۱۴۰۱ در محل دائمی نمایشگاه‌های بین‌المللی تهران برگزار می‌شود.

• پنجمین نمایشگاه بین‌المللی فرانچایز و توسعه کسب و کار

این نمایشگاه از تاریخ ۹ دی ماه ۱۴۰۱ تا ۱۲ دی ماه ۱۴۰۱ در محل دائمی نمایشگاه‌های بین‌المللی تهران برگزار می‌شود.

• اولین نمایشگاه تخصصی رستوران، کترینگ، فست‌فود، صنایع و تجهیزات وابسته

این نمایشگاه از تاریخ ۹ دی ماه ۱۴۰۱ تا ۱۲ دی ماه ۱۴۰۱ در محل دائمی نمایشگاه‌های بین‌المللی تهران برگزار می‌شود.

• بیست و هشتمین نمایشگاه لوستر و چراغ‌های تزئینی

این نمایشگاه از تاریخ ۹ دی ماه ۱۴۰۱ تا ۱۲ دی ماه ۱۴۰۱ در محل دائمی نمایشگاه‌های بین‌المللی تهران برگزار می‌شود.



**اولین نمایشگاه بین‌المللی
صادر خدمات فنی، مهندسی
صنعت احداث و انرژی
فناوری‌های نوین مسکن و ساختمان**

۱۲ تا ۱۷ اسفند ماه ۱۳۹۸ / تهران، محل دائمی نمایشگاه‌های بین‌المللی

The first international exhibition
of Export of Technical
Engineering Services &
Construction & Energy Industry
New Housing & Building Technologies

4 - 7 March 2020 / Tehran International Permanent Fairground

Organizers:
Persian Exhibition & Conference Co
www.iranfairs.com

و روز کنده
شرکت صنایع نمایش و خدمات پرسین
www.iranexhibition.a

قیمت انواع پکیج

ردیف	شرح کالا	قیمت (تومان)
۱	پکیج دیواری لورچ مدل آدنا ۲۸ ۲۸ Lorch Adena	۱۶,۱۳۱,۰۰۰
۲	پکیج زمینی ایران رادیاتور Z۳۶FF Iran Radiator Package Z۳۶FF	۳,۶۱۸,۰۰۰
۳	پکیج دیواری بوتان پارما ۲۶ RSI فن دار ۲۶ RSI Parma	۱۱,۵۰۰,۰۰۰
۴	پکیج دیواری شوفاژکار ۴۰۰۰۰ سری کامفورت مدل ۴۰FH۲ پکیج دیواری دو مبدل فن دار شوفاژکار مدل کامفورت کد ۴۰FH۲	۱۹,۸۱۰,۰۰۰
۵	پکیج دیواری بوتان مدل بیتا ۲۴۰۰۰ ۲۴ Sealed Butan Bita	۸,۷۸۰,۰۰۰
۶	پکیج دیواری بوتان مدل بیتا ۲۶۰۰۰ ۲۶ Butan Bita	۹,۲۰۰,۰۰۰
۷	پکیج دیواری لورچ مدل آدنا ۳۲ ۳۲ Lorch Adena	۱۷,۳۹۱,۰۰۰
۸	پکیج دیواری ایران رادیاتور مدل K۲۴FF IRAN RADIATOR PACKAGE K۲۴FF	۸,۶۰۰,۰۰۰
۹	پکیج دیواری بوتان مدل بیتا ۲۲۰۰۰ ۲۲ Sealed Butan Bita	۸,۴۹۰,۰۰۰
۱۰	پکیج دیواری آریستون ۲۸FF CLAS X ۲۸FF Ariston CLAS X	۲۱,۰۰۰,۰۰۰
۱۱	پکیج زمینی شوفاژکار ۶ پره P۶ بلند	۲۷,۳۰۰,۰۰۰
۱۲	پکیج دیواری شوفاژکار مدل کامفورت ۲۸	۱۶,۶۵۷,۰۰۰
۱۳	پکیج دیواری آریستون ۲۴۰۰۰ مدل Clas X پکیج دیواری گرمایشی آریستون دو مبدل فن دار ۲۴۰۰۰ مدل CLAS X	۲۰,۱۰۰,۰۰۰
۱۴	پکیج بارلی Barreli دیواری ۲۴ هزار مدل Moon	۱۵,۲۸۰,۰۰۰
۱۵	پکیج دیواری شوفاژکار سری کامفورت مدل ۲۴FH۲ ظرفیت ۲۴۰۰۰ پکیج دیواری ۲۴FX۱ دو مبدل فن دار شوفاژکار مدل کامفورت کد ۲۴FH۲	۱۵,۰۷۰,۰۰۰



برای خرید آنلاین این کتاب روی لینک زیر کلیک کنید

[پکیج شوفاژ گازی](#)



منبع: کتاب حوادث گاز و آسانسور
گردآورندگان: مهندس رضایی- مهندس آزادواری- دکتر جواد نوفرستی

حادثه چهارم - قسمت دوم

۳. از نظر فنی علل بروز حادثه بشرح ذیل اعلان می‌گردد

۳-۱- مشاهده نشتی و علائم نامطبوع از دیوار روی کانال و دودکش شوفاژ ناشی از ورود دود از لوله دودکش به محفظه داکت اطراف آن بوده این دود که از سوختن گاز با هوا تولید می‌شود علاوه بر گاز دی‌اکسیدکربن حاوی بخار آب نیز هست که در دماهای پایین میعان می‌نماید البته در اثر نیم‌سوزی گاز سمی منواکسیدکربن نیز در این دود وجود خواهد داشت که این خود ناشی از وجود: ۳-۱-۱ پیوسته نبودن یا عبارتی وجود درز بین لوله‌های سیمانی دودکش بوده که ناشی از عدم دقت و اعمال کنترل لازم هنگام نصب آنها بوده است.

۳-۱-۲ وجود کلاهدک با خروجی بسیار کوچکتر از لوله دودکش که مانع جریان گازهای سوخته بطور طبیعی به خارج می‌شده عبارتی این مجرای محدود شده باعث پدید آمدن فشار در لوله دودکش می‌گردیده و این فشار باعث نفوذ دود به محفظه داکت می‌گردیده است. این دود بعلت داشتن فشار هرچند جزئی ولی بیشتر از اتمسفر از طریق منافذ و ترک‌های دیوار به محیط اطراف شامل هال و حتی دیوار راهپله نفوذ می‌کرده بعلاوه مشعل مورد استفاده ساخت شرکت آلمان و از نوع اتمسفریک و فاقد مهر استاندارد می‌باشد که برای تخلیه گازهای سوخته و عدم تولید گاز سمی بسیار نامناسب‌تر از مشعل‌های دمنده‌دار برقی بوده و از آنجائیکه تخلیه دود هم بخوبی انجام نمی‌شده سوختن گاز در دیگ شوفاژ دچار بدسوزی و تولید گاز سمی CO به میزان زیاد گردیده که باعث مسمومیت و مرگ متوفی شده است. به عبارتی اگر کلاهدک دودکش که سیمانی بوده و در ساخت آن رعایت نکات فنی مهندسی از نظر فراهم کردن مسیر مناسب و کافی برای خروج گازهای سوخته نشده بود برداشته می‌شد که هرچند هنوز تا حدی بعلت وجود درز در لوله‌های سیمانی خطر کاملاً رفع نمی‌شد اما احتمال بروز حادثه به این

صورت بسیار تقلیل می‌یافت. قابل ذکر است که شرح مشاهدات حکایت از آن دارد که بعد از انجام تعمیرات توسط مالک واحد شرقی طبقه ۴ که درز لوله سیمانی مسدود می‌گردد و داکت هم از پایین مسدود می‌گردد در دیوار راهپله و واحد شرقی طبقات زیرین وجود نم و رطوبت روی دیوار مشاهده می‌گردد اقدامات بعدی برای رهایی از بروز این پدیده مادام که کلاهدک مانع خروج مطلوب دود می‌شده افاقه نمی‌کرده و احداث سوراخ در پشت بام در بالای داکت و نصب لوله پلیکا هر چند از نظر فنی چندان بی‌پایه نیست اما مادام که جریان گازهای سوخته در اثر کلاهدک به داکت نفوذ می‌کرده مشکل ادامه داشته خصوصاً که در بازدید مشاهده شد بعلت بی‌دقتی کارگری که اقدام به احداث سوراخ در پشت‌بام کرده ناخودآگاه لوله سیمانی دودکش در مجاور سقف در اثر برخورد کلنگ دچار شکستگی کرده و نحوه نصب لوله پلیکا را بصورتیکه چندان با هدف مورد نظر پیشنهاد کننده که برای خارج کردن گازهای محبوس در فضای داکت بوده منطبق ننموده و باعث فراهم کردن منفذ بزرگتری برای ورود گازهای سوخته به محفظه داکت گردیده و با جریان بیشتر دود از این طریق به محفظه کانال و تجمع آن در زیر سقف داکت و نفوذ آن به داخل هال واحد شرقی طبقه ۴ نفوذ گاز سمی افزایش یافته و سبب مسمومیت گردیده.

۳-۱-۳ مشعل مورد استفاده ساخت شرکت آ و از نوع اتمسفریک و فاقد مهر استاندارد می‌باشد که برای تخلیه گازهای سوخته و عدم تولید گاز سمی بسیار نامناسب تر از مشعل‌های دمنده‌دار برقی بوده.

۴. عوامل بروز حادثه

- ۴-۱- مشعل اتمسفریک و فاقد مهر استاندارد.
- ۴-۲- کلاهدک سیمانی با مجرای خروجی نامناسب.
- ۴-۳- درز بین لوله‌های سیمانی دودکش.
- ۴-۴- اعمال اصلاحات بدون نظارت مسئولانه شامل نصب لوله پلیکا برای تخلیه گازهای سوخته هرچند از نظر فنی مهندسی مقبول ولی انجام آن به طرز ناقص و زیان بار.

۵-۷- سایر مالکین یا هیئت مدیره جمعاً ۸ درصد بعلت عدم حصول و برقراری هماهنگی‌های لازم برای محول شدن وظیفه رفع مشکل بطور جامع برای کل آپارتمان توسط کارشناس یا مؤسسه معتبر و صاحب تجربه که کار بررسی و اصلاح را بعمل آورد و رهاشدن کار و انجام اقدامات موضعی و پراکنده، مراجعه به شخص غیرمسئول محول کردن کار به کارگر بدون سرپرستی و هدایت و کنترل کار وی توسط فرد صاحب صلاحیت توزیع این درصد بین افراد زیرحسب تشخیص مقام قضائی با توجه به صحت ادعاها و اظهارات افراد میبایست صورت پذیرد.

۵-۸- متوفی بعلت کوتاهی در پیگیری مشکل h درصد

۵-۹- سازنده کلاهی نامناسب ۱ درصد (در صورت عدم امکان شناسائی و معرفی سازنده کلاهی این درصد به سازنده ساختمان تعلق خواهد گرفت.)

لازم به یادآوری است: از نظر حقوقی طرفین کلیه پرونده‌های ذکر شده در مرحله دادگاه بدوی یا تجدیدنظر حق اعتراض دارند و از آنجا که رأی‌های صادره فوق قطعیت ندارد طبعاً در صورت اعتراض هر یک از طرفین و ارائه مدارک و شواهد جدید ممکن است نفرت دیگر مقصر دانسته شوند و یا درصد قصور هر یک از طرفین تغییر نماید.

۴-۵- ناهماهنگی بین ساکنان و عدم تبعیت از یک واحد تصمیم‌گیرنده برای محول کردن مشکل به یک واحد و یا فرد صاحب صلاحیت برای شناسائی و رفع مشکل.

۵. درصد قصور

۵-۱- سازنده مشعل اتمسفریک و فاقد مهر استاندارد a درصد

۵-۲- مهندس ناظر بعلت عدم دقت و اعمال کنترل در نصب دودکش سیمانی b درصد

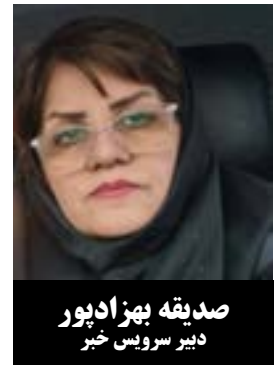
۵-۳- سازنده یا معمار ساختمان بعلت عدم نصب صحیح دودکش سیمانی و استفاده از کلاهی نامناسب c درصد

۵-۴- نصاب موتورخانه بعلت عدم کنترل کارکرد مناسب دیگ و تخلیه گازها و عدم کنترل کلاهی دودکش d درصد

۵-۵- فرد دخالت‌کننده در امر احداث سوراخ که در تعبیه سوراخ نظارت کافی و مسئولانه اعمال نکرده اگر از این بابت دستمزدی دریافت کرده باشد e درصد در غیر این صورت این درصد به شخص یا اشخاصی که آمریت داشته‌اند تعلق می‌گیرد.

۵-۶- مالک بعلت عدم رفع نقص بطور اساسی f درصد





صدیقه بهزادپور
دبیر سرویس خبر

۵ دی ماه و زنگ مقابله با زلزله!

رخداد آن را کاهش دهد، پیشگیری و تلاش برای کاهش تلفات و خسارات احتمالی است. ضرورت توجه به رعایت اصول ایمنی در ساخت و سازها در جهان از اصلی ترین اصولی به شمار می آید که علاوه بر کاهش خسارات مالی باعث حفظ جان ساکنین به هنگام وقوع حادثه می شود. از این رو نظارت به این امور توسط متولیان امر ضرورتی انکارناپذیر محسوب می شود.

مقایسه تلفات زلزله ناشی از اهمال به قوانین ساخت و ساز

با نگاهی کارشناسی و آمار فوت شدگان و خسارات مالی و جانی ناشی از وقوع زلزله های اخیر در کشور مانند؛ زلزله هرمزگان، رودبار و منجیل یا بم کرمان به راحتی می توانیم نقش توجه به مقررات ملی ساختمان و اهتمام به اصول ایمنی در ساختمان سازی در کاهش تلفات و خسارات ناشی از وقوع زمین لرزه را مشاهده کنیم. تلفات بالای انسانی در زلزله بم با ۴۰ هزار کشته و تخریب تقریباً کامل سازه های موجود در این شهر در مقایسه با تلفات کم زلزله اخیر استان هرمزگان قابل مقایسه نیست. به گفته کارشناسان توجه به اصول مهندسی در ساخت و سازهای استان



پنجم دی ماه مصادف را واقع زلزله بم «روز ملی ایمنی در برابر زلزله» نامگذاری شده است. از این رو فرصتی دوباره فراهم شد تا با نگاهی به زلزله های اخیر در ایران عوامل تاثیرگذار در کاهش تلفات ناشی از این حادثه طبیعی غیرقابل پیش بینی را بررسی کرده و نقش سازمان ها و نهادهای مسئول به ویژه سازمان نظام مهندسی ساختمان در این حوزه را بررسی کنیم.

«پیشگیری پیش از وقوع بحران» این شعاری است که در همه جهان مصداق دارد و بی توجهی به آن مخصوصاً هنگام وقوع حوادث و بلایای طبیعی باعث تاسف اهمال کنندگان به آن می شود. زلزله یکی از بارزترین بلایای طبیعی به شمار می آید که قابل پیش بینی نیست و تنها عاملی که می تواند میزان تلفات مالی و جانی ناشی از

چهاردیواری با یک سقف بالای سر نیست، بلکه امکاناتی چون سیستم‌های گرمایشی و سرمایشی، آسانسور، سیستم‌های امنیتی و ... نیز بخش جدانشدنی زندگی امروزی به نظر می‌رسند. چه

بسیار منازلی که با صرف هزینه‌های زیاد در بخش دکوراسیون، طراحی داخلی و نمای ساختمان به علت عدم توجه کافی به زیرساخت‌های لازم دچار خسارات جبران ناپذیر شده‌اند. مهم است در خانه‌ای زندگی کنیم که خطر حریق و یا زلزله ما را تهدید نکند، همچنین حرارت و برودت مطبوع به همراه

روشنایی بهینه منطبق با هزینه‌های انرژی باشد و این عوامل می‌بایست به عنوان استانداردهای اولیه در طراحی در نظر گرفته شود. و همه این امور در سایه فرهنگ‌سازی و افزایش نظارت ناظران واقعی میسر خواهد شد و به این صورت خواهیم توانست به جنگ با حوادث غیرقابل پیش‌بینی نیز برویم.



وقوع بلایای طبیعی مانند زلزله با توجه به ناتوانی انسان در پیش‌بینی آن تا کنون به فوت هزاران کودک و زن و مرد و نابودی ساخت و سازها و ... در سراسر جهان شده است، از این‌رو توجه و پاسخگویی مسئولان وقت جهت نظام‌مند

کردن رویکرد ساخت و ساز و هماهنگی بین سازمانی در این زمینه بسیار مهم تلقی می‌شود. توجه به نکات ایمنی در مراحل ساختمان‌سازی به ویژه در بخش تاسیسات در کاهش نرخ تلفات و خسارات بسیار موثر خواهد بود. از این‌رو نظارت سازمان نظام‌مهندسی و منع صدور پایان کار توسط شهرداری در صورت تخلف از قوانین ایمنی و دقت دیگر سازمان‌های مسئول، کاهش خسارات و تلفات را به هنگام وقوع زلزله و دیگر حوادث طبیعی و غیرطبیعی را به دنبال خواهد داشت و این امر به ویژه برای ایران با توجه به زلزله خیر بودن این کشور و تجربه زمین‌لرزه‌ها با شدت کم و زیاد بسیار قابل توجه و اهمیت است.

نقش مجریان ذیصلاح در کاهش خسارات

به کارگیری مجریان ذیصلاح دارای تخصص و پروانه در ساختمان‌سازی و ممانعت از وقوع تخلفات در فرآیند ساخت و ساز، مقاومت ساختمان را در هنگام وقوع بلایا و حوادث مختلف افزایش می‌دهد. امروزه مفاهیم و شاخصه‌های لازم جهت یک فضای زندگی ایده‌آل از چهارچوب‌ها و تعاریف قدیم پا را فراتر گذاشته و صرفاً محدود به یک





تلویزیون تاسیسات در هفته‌ای که گذشت:

(نام‌ها دارای لینک می‌باشد)

- مهندس غفور فتاح‌زاده (مدیرعامل شرکت سارایئل نسیم)
- فاز چهارم - قسمت سوم بخش دوم (مازیار سیاح نژاد؛ کارشناس رسمی دادگستری)



تمامی ویدئوها در سایت www.tasisatnews.com قابل مشاهده است



این هفته قصد داریم یک مکان زیبا و تاریخی را به همراه دیدن یک فیلم ایرانی بهتون معرفی کنیم:

باغ موزه هنر ایرانی:



این باغ که با نام باغ سپهد نیز شناخته می‌شود، یکی از جاذبه‌های گردشگری شهر تهران است. عمده شهرت این باغ موزه، به خاطر وجود ماکت‌هایی زیبا از جاذبه‌های گردشگری معروف ایران در آن است. در کنار این ماکت‌های ارزشمند بتونی، آثار حجمی بسیار زیبایی هم از برخی هنرمندان معاصر ایران در این باغ وجود دارند که علاقه مندان به هنر مجسمه سازی و کار با چوب و فلز، می‌توانند از آن‌ها بازدید کنند. باغ موزه هنر ایرانی سال‌ها در اختیار خانه سینما قرار

داشت، اما پس از بازسازی‌های کلی سال ۱۳۸۴ تغییر کاربری داد و در نهایت در سال ۱۳۸۶ فعالیت خود را به عنوان یک باغ موزه آغاز کرد. این باغ یک هکتاری در شمال شرق تهران و در منطقه الهیه (میدان تجریش، خیابان شهید دربندی (مقصود بیگ)، خیابان دکتر حسابی) واقع شده‌است.

.....

فیلم سینمایی متری شیش و نیم:

فیلمی در ژانر پلیسی - اجتماعی به نویسندگی و کارگردانی سعید روستایی و محصول سال ۱۳۹۷ است. بازیگران فیلم؛ پیمان معادی، نوید محمدزاده، فرهاد اصلانی، مهدی حسینی‌نیا و پریناز ایزدیار هستند. نام فیلم برگرفته از خاطره ناصر خاکزاد، متهم پرونده مواد مخدر است که در بخشی از سکانس دادگاه روایت می‌کند که کفن برادرش را متری شش و نیم خریدند.

این فیلم نخستین بار در سی و هفتمین دوره جشنواره فیلم فجر به روی پرده رفت و موفق شد برنده سیمرغ بلورین بهترین فیلم از نگاه تماشاگران شود. این فیلم نامزد جایزه سزار بهترین فیلم خارجی زبان ۲۰۲۲ در کشور فرانسه شد. فیلم متری شیش و نیم دومین فیلم پر فروش تاریخ سینمای ایران و همچنین پر فروش‌ترین فیلم غیر کمدی تاریخ سینمای ایران است. نمره این فیلم در IMDB ۷/۸ می‌باشد.



دعوت به همکاری

تحریریه ماهنامه الکترونیکی مهندسی تاسیسات و هفته نامه الکترونیکی تاسیسات نیوز با بیش از ۱۷ هزار مشترک، پذیرای مقالات، اخبار، یادداشت ها و گزارش های تحلیلی همکاران و مهندسانی است که در این حوزه توانمند هستند و بستری مناسب جهت انتشار دغدغه های شماست. لذا از کلیه همکاران و علاقمندان به همکاری درخواست می گردد مطالب خود را از

طریق ایمیل Hello@Tasisatnew.com به دست ما برسانند تا با نام خودشان در نشریات و سایت درج گردد.



مهندسی مشکلات تاریخچه تکنیک

kashaneh.com@gmail.com

www.Kashaneh.co 

تلفن: ۰۲۱ - ۲۶۷۱۲۸۰۶

۰۲۱ - ۲۲۸۴۲۹۶۳

تهران - سیدخندان - خیابان ارسباران
کوچه پرستو - پلاک ۲۲ - ساختمان کاشانه

محل تبلیغ شما

در این صفحه
تولیدکنندگان کالا،
فروشندهگان و
ارائه‌دهندگان خدمات
می‌توانند به راحتی و
بدون هیچ واسطه‌ای
خود را به مصرف‌کنندگان
واقعی اعم از مهندسان،
پیمانکاران و سازندگان
معرفی کنند.



تلفن: ۰۲۱ - ۲۲۸۴۳۱۵۴

۰۲۱ - ۲۲۸۴۳۰۷۶

۰۲۱ - ۲۲۸۴۲۹۶۳

info@kaashaaneh.ir 

www.Kaashaaneh.com

تهران - سیدخندان - خیابان ارسباران
کوچه پرستو - پلاک ۲۲ - ساختمان کاشانه



Viuna
HVAC IND

تهویه ویونا

چیلر جذبی و تراکمی
برج خنک کننده هیبریدی

www.viunahvac.com



رادین صنعت فـراز
Radin Sanat Faraz
Designer & Manufacturer of Air Conditioning Systems

طراح و تولید کننده سیستم های
تهویه مطبوع

- انواع چلرهای تراکمی
- انواع پکیج یونیت
- هوارسان هایژنیک، استاندارد
- هوارسان بازیافت انرژی،
رطوبت گیر و ایرواشر



Scan for Catalogue

info@radinsanataraz.com
www.radinsanataraz.com



BOSTANCHI

Industrial Group

با ما مطمئن نفس بکشید

نمایندگی انحصاری S&P اسپانیا و MyAir انگلستان

ارائه راهکار سیستم های هوشمند تهویه

