

هفته نامه تاسیسات نیوز

نخستین مجله الکترونیکی تاسیسات ایران
سال هشتم - شماره ۳۱۰



سخن سر دیر:

جان پدر کجاستی؟!؟

مقاله اشری / فشار منفی موقت در اتاق های
بیمارستان، پاسخی به کووید ۱۹

مهندس چرخیان، عضو نظام مهندسی:

بیمه تامین اجتماعی اعضاء سازمان
نظام مهندسی ساختمان در محاق

گزارش ویژه



سردبیر:

مهندس روح‌اله واصف

هیئت تحریریه:

مهری بهزادپور

و مهندس نیره شمشیری

امور آگهی‌ها:

فرزانه بختیاری

گرافیک:

علیرضا یوسف‌نژاد

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.

• نشریه تا اطلاع ثانوی به صورت رایگان منتشر می‌شود.

• کلیه حقوق متصوره آن متعلق به گردانندگان نشریه است.

همکاران گرمای سلام و خداقوت

خداوند متعال بخش کوچک و خردی از توانایی خود را در ما مهندسان تاسیسات به ودیعه نهاده است و آن آسودن تن و روان انسان‌ها، گیاهان و حیوانات است و حتی غیر جانداران. می‌توان انسان‌ها را در غار ساکن کرد اما نمی‌توان دمای هوا را ذره‌ای کمتر و یا بیشتر از حد داشت. هوای تازه برای سالم ماندن لازم است و دور کردن بوها و دودها برای شادابی ذات. این مهندس تاسیسات ساعت‌ها و سال‌ها می‌خواند و تحقیق می‌کند تا بتواند محیط زندگی جاندار را به نهایت راحتی برساند. در میان کویر خشک، برف می‌زاید و در اعماق اقیانوس‌ها و آسمان‌ها آسایش می‌آفریند. او معجزه می‌کند و این معجزه را از خدایی دارد که همین نزدیکی است.

به مهندس تاسیسات طراحی دانشگاهی سپرده می‌شود و او سعی می‌کند در این دانشگاه آسایش ایجاد کند. دما، رطوبت، آب سرد و گرم، همه جا در آسایش. برای آن که بخوانند و یاد بگیرند. چه کسانی؟ چه اهمیتی دارد. انسان است و همه یک فرمول دارند. کجای دنیاست؟ چه اهمیتی دارد. فقط دمای محیط را می‌خواهیم و بس. سن و سال؟ دین و آیین؟ زن یا مرد؟ هیچ کدام مهم نیست. خط روی کاغذ و عدد در فرمول می‌نشیند تا دریچه‌ای بر کانالی جای بگیرد و آب در لوله و تمام. بفرمایید در این شاهکار ما به آسودگی گام بردارید و بنشینید و بخرامید و از چوب الف لذت ببرید که از گهواره تا گور دانش را باید آموخت. بیاموزیم که جان آدمی شریف است چنان که نجات جان یک انسان چون نجات جان تمام انسان‌هاست. بیاموزیم که اگر بر سر ما آلوده‌ترین و کثیف‌ترین اجزای حیوانات را هم ریختند خم بر ابرو نیاوریم و خشم خود را چنان فرونشانیم که مقصر شرمند ما شود. بیاموزیم دین ما دین رحم است و رحمانیت و خدای ما رحم‌کننده‌ترین رحم‌کنندگان.

حال چگونه است که قرائتی احمقانه و سفیهانه از این دین رحمانی، با این محیط آسوده و با این جان‌های شریف چنان می‌کند که پدری دردمندانه از حاصل یک عمر خود می‌پرسد جان پدر کجاستی؟ دردی در جان و گوشت و پوست یک انسان که ناباورانه از یک تصمیم ابلهانه مطلع شده است. کسی خواسته است تفکر خود را نه به بیان که به عیان بروز دهد. چگونه است که این درد را به جان او می‌ریزند؟ جان پدر کجاستی مویه‌ای دردمندانه است از صدها پدر و مادر. هزاران انسان و میلیون‌ها جان شریف که در اطراف خود هرروز مرگ و نکبت و تلخی می‌بینند. جان پدر کجاستی آه و ناله نیست. تعجبی است از تفکراتی که در اوج ابلهانه بودن در دنیای ما رایج است.

شاید عجیب باشد که در مجله‌ای علمی و فنی از مسائلی بنویسیم که اجتماعی است و فرهنگی. ولی برای کسانی که عمرشان صرف ایجاد آسایش شده است، جان پدر کجاستی را نمی‌توان تحلیل کرد. نمی‌توان فهمید و نمی‌توان حتی بیان کرد. چگونه می‌توان برای زنده ماندن یک موش در آزمایشگاه طراحی کرد اما فریاد دردمند یک پدر را نشنیده گرفت؟ جانی چنین شریف را از دست داد آن هم در حلقه دانش که پیامبر ما در مسجد میان حلقه دین و حلقه دانش، دومی را برگزید و در میان آنان نشست. این دین رحمانی و این پیامبر دارای خلق عظیم را چگونه خوانده اند که پدری دردمندانه بگوید جان پدر کجاستی؟

تا بعد!

فهرست

تمامی اخبار دارای
لینک به سایت
تاسیسات نیوز
می باشند.

اخبار داخلی
صفحه ۴



گزارش ویژه/ کرونای ما
و کرونای دیگران!
صفحه ۶



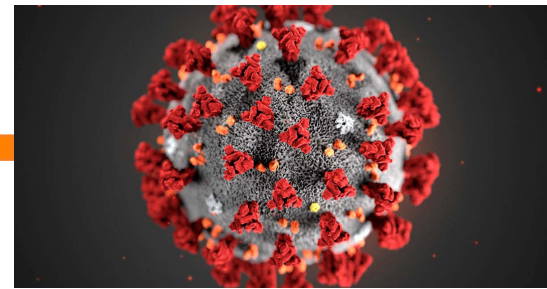
مقاله اشری/ فشار منفی
موقت در اتاق‌های بیمارستان
واکنشی به کووید ۱۹
صفحه ۱۰

قیمت انواع بخاری برقی
و آهن آلات ساختمانی

گزارش ویژه/ بیمه تامین
اجتماعی اعضا سازمان نظام
مهندسی ساختمان در محاق!
صفحه ۱۶



دوره‌های آموزشی
آنلاین آکادمی کاشانه
صفحه ۵



شرایط و چگونگی حضور
در آزمون نظام مهندسی
صفحه ۸



نگاهی به بازار
صفحه ۱۳



تاسیسات کار خود باشیم/
هزینه گرم کردن ساختمان
خود را نصف کنید!
صفحه ۱۸

دانشمندان سنگاپوری "پنجره مایع" ساختند!

دانشمندان دانشگاه فناوری نانیانگ (NTU) در سنگاپور یک پنجره هوشمند ابداع کرده‌اند که حاوی یک محلول مایع است که بین دو صفحه شیشه‌ای نگهداری می‌شود و می‌تواند مانع از عبور نور خورشید شود.

با این کار، محلول درون پنجره گرما را به دام می‌اندازد و چند ساعت بعد با خنک شدن پنجره‌ها در شب، این گرما را آزاد می‌کند. نتیجه این است به تهویه هوای کمتری در طول روز احتیاج است و همچنین انرژی کمتری صرف گرم کردن اتاق در شب می‌شود.

تهران سرگردان از نوسان اعلام قیمت مسکن مسئولان

به دنبال خودداری وزارت راه و شهرسازی از ارائه گزارش بازار مسکن شهر تهران با این وعده که قرار است در آینده آمارهای کشوری منتشر شود، برخی مسئولان دولتی و نمایندگان مجلس به ارائه اطلاعات از قیمت مسکن پایتخت بر اساس حدس و گمان روی آورده‌اند.

نظر مجلس درباره افزایش قیمت بنزین

رئیس کمیسیون انرژی مجلس با تاکید بر اینکه قیمت بنزین باید منطقی باشد، گفت: افزایش قیمت بنزین در دستور کار مجلس نیست. فریدون عباسی‌دوانی اظهار کرد: هیچ بحثی روی افزایش قیمت بنزین مطرح نیست و مجلس نیز روی این موضوع کار نمی‌کند. او افزود: با توجه به اوضاع گرانی و تورم در کشور به اندازه کافی به مردم فشار وارد می‌شود، بنابراین نباید با افزایش قیمت سوخت فشارها را دوچندان کنیم.

رونق فعالیتهای ساختمانی در کشور

تازه‌ترین شامخ بخش ساختمان حکایت از آن دارد که میزان فعالیت‌ها در صنعت ساختمان طی مهر ماه نسبت به شهریورماه روند افزایشی یافته است. بررسی‌های آماری صنعت ساختمان حاکی از آن است که شامخ بخش ساختمان در مهر ماه امسال عدد ۵۳.۱۳ بوده است که بیانگر بهبود اندک وضعیت صنعت ساختمان در مهر ماه قبل است زیرا میزان فعالیت‌های انجام شده نسبت به ماه گذشته روند افزایشی داشت.

بیمه کارگران ساختمانی در صحن علنی مجلس

هادی ساداتی، نایب رئیس انجمن‌های صنفی کارگران ساختمانی، اظهار کرد: با پیگیری‌هایی که اخیراً مجموعه انجمن‌ها و انجمن‌های صنفی کارگران ساختمانی در سراسر کشور برای اعمال تغییراتی در ماده ۵ قانون بیمه کارگران ساختمانی صورت دادند، درخواست بازنگری این ماده را از طریق نمایندگان به مجلس ارائه کردیم که امیدواریم از این طریق مشکل منابع بیمه کارگران ساختمانی برطرف شود.

سعیدیان: چالش معیشت مهندسان با تعرفه پایین خدمات مهندسی

سعیدیان بابیان اینکه تعرفه خدمات مهندسی ارتباط مستقیم با کیفیت ساخت‌وساز دارد گفت: متأسفانه تعرفه پایین خدمات مهندسی مهندسان دغدغه مند و درست جامعه مهندسی را از صنف مهندسی خارج و آن‌ها را به سمت مشاغل و صنف‌های غیر مرتبط هدایت خواهد کرد.

شهرداری برای تبدیل کلیسا به ساختمان تجاری تذکر گرفت

احمد مسجدجامعی در جریان دویست و چهل و هفتمین جلسه شورای شهر تهران در تذکری درباره خیابان ولیعصر گفت: این خیابان به کلی در حال از بین رفتن است. در سال ۸۸ سندی تصویب شد و ضوابط طرح تفصیلی باید با این سندها تطبیق داده شود.

خرم خواستار امضای موافقتنامه با شرکت بهینه سازی مصرف سوخت شد

خرم رئیس سازمان نظام مهندسی ساختمان با اشاره به اهمیت اجرایی شدن مبحث ۱۹ مقررات ملی ساختمان و عملیات مباحث ممیزی انرژی و الگوی ساختمان سبز در کل ساختمان‌های کشور خواستار تهیه و امضای یک موافقتنامه مشترک همکاری بین این دو نهاد به منظور عملیاتی شدن موضوعات مطرح شده در نشست شد.

کلاس‌های آکادمی فنی مهندسی کاشانه

محاسبه بارهای حرارتی و برودتی
با نرم افزار کریر (HAP 4.9)

Online مدت دوره: ۲۷ ساعت
روزهای برگزاری: روزهای برگزاری:
ساعت برگزاری: ۱۷:۳۰-۲۰:۳۰

کارگاه عملی نصب و تعمیر
پکیج های حرارتی

مدت دوره: ۴۸ ساعت
روزهای برگزاری: پنجشنبه ها و جمعه ها
ساعت برگزاری: ۰۹:۰۰-۱۷:۰۰

دوره آموزشی متره
و برآورد تاسیسات مکانیکی و برقی

Online مدت دوره: ۲۷ ساعت
روزهای برگزاری: یکشنبه ها
و سه شنبه ها
ساعت برگزاری: ۱۷:۳۰-۲۰:۳۰

دوره آموزشی
مهندسی برودت حرفه ای

Online مدت دوره: ۳۳ ساعت
روزهای برگزاری: یکشنبه ها
و سه شنبه ها
ساعت برگزاری: ۱۷:۳۰-۲۰:۳۰

دوره آموزشی برق
برای مهندسان تاسیسات

Online مدت دوره: ۲۴ ساعت
روزهای برگزاری:
پنجشنبه ها: ۱۴:۰۰-۱۷:۰۰
جمعه ها: ۰۹:۰۰-۱۲:۰۰

دوره آموزشی حضوری طراحی
سیستم های اعلام و اطفاء حریق

مدت دوره: ۲۴ ساعت
روزهای برگزاری: دوشنبه ها و سه شنبه ها
ساعت برگزاری: ۱۷:۳۰-۲۰:۳۰

کارگاه عملی نصب و تعمیر اسپلیت

Online مدت دوره: ۱۶ ساعت
روزهای برگزاری: پنجشنبه ها و جمعه ها
ساعت برگزاری: ۱۷:۰۰-۰۹:۰۰

دوره آموزشی طراحی پلنت های صنعتی
با نرم افزار PDMS (دیپارتمان نفت)

Online مدت دوره: ۴۸ ساعت
روزهای برگزاری: شنبه ها و چهارشنبه ها
ساعت برگزاری: ۱۷:۳۰-۲۰:۳۰

طراحی سیستم مدیریت هوشمند
ساختمان (BMS)

Online مدت دوره: ۲۴ ساعت
روزهای برگزاری: پنجشنبه ها
ساعت برگزاری: ۱۴:۰۰-۱۷:۰۰

دوره آموزشی طراحی تاسیسات
مکانیکی بیمارستان

Online مدت دوره: ۲۴ ساعت
روزهای برگزاری: دوشنبه ها
ساعت برگزاری: ۱۷:۳۰-۲۰:۳۰

سیاستهای دولتمردان و ستادهای مبارزه با کرونا، در سراسر جهان باعث شده که میزان ابتلاء در سراسر جهان نوسانات بسیاری داشته باشد.

اما آنچه که به تدریج تغییری محسوس را برای همگان آشکار ساخت این است که؛ خبر ابتلای روسا و سردمداران و به گونه ای «ثروتمندان»، به این بیماری را به نحوی بارز کاهش داده و حتی غیرقابل دسترس ساخته است.

البته هنوز نیز کماکان خبر ابتلای برخی از مسئولان را از گوشه کنار می شنویم، اما اینکه «خوشبختانه»! هیچکدام آسیب جدی ندیده اند و یا اینکه به سرعت درمان شده اند، خبری است که این ابهام را به ویژه در بین مردم عادی ایجاد کرده که، «چرا کرونا می مسئولان و ثروتمندان یا زود درمان می شود یا کلاً مبتلا نمی شوند؟!»

صدالبته آرزوی همگان، رخت بربستن این ویروس از جامعه بشری است، و اینکه دیگر شاهد از دست دادن هیچ عزیزی در میدان تاخت و تاز بیرحمانه کرونا نباشیم، اما دیگر خبری از دست به دست شدن اینکه کووید ۱۹ با چشمانی بسته بر تفاوت های دنیوی قربانی می گیرد نیست.

«رابطه و پول» چاقوی تیز کرونا را کند می کند!

محبوبه که خود از کادر درمان است و دچار این بیمار با شدت زیاد شده می گوید: این بیماری با عوارض و شدت زیاد برای من ایجاد شد و اگر با مراقبتهای بهداشتی و نحوه برخورد با آن آشنا نبودم، مسلماً ادامه زندگی من با چالش جدی مواجه می شد.

وی با بیان اینکه بیش از ۳۰ میلیون تومان برای مقابله با این ویروس و درمان خود هزینه کرده است، گفت: اگر این مقدار پول را برای درمان خود هزینه نکرده بودم، شاید الان امکان ادامه زندگی در کنار عزیزانم را نداشتم.

به گفته وی، در دسترس نبودن داروهای مفید و موثر برای این بیماری، حتی با وجود قیمت گزاف نه تنها او، بلکه زندگی بسیاری از بیماران را با چالش جدی مواجه ساخته است.

شانس ادامه حضور در محل اشتغال / لطف ادامه حیات پس از کرونا!

مینا، یکی دیگر از مبتلایانی به شمار می آید که هم اکنون دوره نقاهت را به پایان برده است، او در باره چگونگی پشت سر گذاشتن این بیماری به خبرنگار ما می گوید:

«کرونا می ما» و کرونا می «دیگران»!

مهری بهزادپور: ورود «ویروس کرونا»، در ابتدا، با وجود نام و عملکرد منحوس آن، به عنوان «ناجی» قلمداد شد که برای نجات طبیعت آمده است ... ویروسی که فقیر و غنی، «سیاه و سفید» و «زن و مرد» نمی شناسد و در هر خانه ای را خارج از تفاوت های نژادی و پولدار و بی پول و تفاوت های دنیوی می کوبد. خبر دخالت بشر در ساخت و شیوع این ویروس در جهان، به زعم برخی، و رد این ادعا توسط بسیاری از پزشکان و سیاستمداران جهان، خبرهای داغی بود که البته هیچ تاثیری در میزان ابتلای مردم عادی و غیرعادی! در ابتدای تولد این ویروس در جهان نداشت.

البته جهش و تغییر رویه در ابتلای مبتلایان، به راستی علم و دانش بشری را در مقابل این ویروس کوچک عاجز ساخته است. عدم موفقیت مراکز پزشکی و تحقیقاتی برای یافتن واکسن و یا داروی درمان این ویروس، ناشی از وجود ابهامات فراوان و به دلیل تغییر ژنتیک ویروس کروناس که هنوز ناجوانمردانه قربانی می گیرد و می تازد.

خبرنگاری مبنی بر اینکه چرا مسئولینی که به کرونا مبتلا می‌شوند به زودی درمان می‌شوند، اما طول درمان مردم عادی بیشتر زمان می‌برد، بیان کرد: این اظهار نظر غیرمنصفانه ای است، سردارانی را در نظام سلامت از دست داده‌ایم که اینها آگاه‌ترین افراد در دانش روز بودند.

نمکی خاطرنشان کرد: متأسفانه اکثر بیماران عادی دیر به مراکز درمانی می‌آیند و روند درمانی اینها سخت می‌شود اما مسئولین چون زودتر به مراکز درمانی مراجعه می‌کنند درمانشان راحت تر و سریع‌تر است.

«مرگ ویروس کرونا»، یا حداقل یافتن راه درمان ویروس و یا کشف واکسن آن، خبری است که به راستی جهانی را فارغ از تمام ناحقی‌هایی که حتی کرونا را از مسیر «عدل و عدالت» خارج ساخت، خوشحال خواهد کرد... اما واقعاً چند نفر چند نفر از ما، از جان به در بردن از چنگال

من در یک شرکت نیمه خصوصی و دولتی مشغول به کار هستم، به دلیل ابتلاء یکی از همکارانم، به توصیه مدیریت، همگی ملزم به انجام تست تشخیصی PCR شدیم و من به دلیل مثبت بودن تست کرونا، مجبور به قرنطینه اجباری به مدت دو هفته در منزل شدم و برای بازگشت به محل کار هم مجبور به انجام مجدد تست تشخیصی (PCR) شدم.

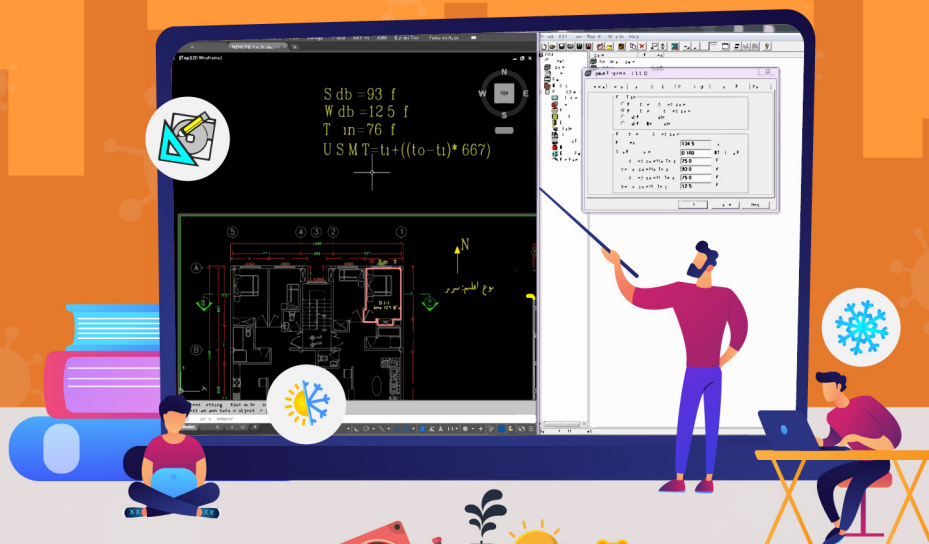
وی ضمن اشاره به اینکه وی علاوه بر پرداخت شخصی هزینه حدود ۸۰۰ هزار تومنی هر تست تشخیصی کرونا شده است، اظهار داشت:

طی مدت دو هفته عدم حضور در محل کار نیز از پرداخت هر گونه حقوق و مزایا محروم شدم و فقط به گفته مدیریت شرکت شانس ادامه کار در شرکت را از دست نداده و اخراج نشدم!

مراجعه سریعتر مسئولین دلیل درمان سریعتر آنها اما سعید نمکی، وزیر بهداشت در پاسخ به سوال

دوره آنلاین

محاسبه بارهای حرارتی و برودتی با نرم افزار کریر HAP 4.9



گزارش ویژه

خارج از ضابطه های موجود است و مدیون خرج کردن «کاغذهای سبزی» که هنوز ما را در روی این کره خاکی نگاه داشته است ...

این ویروس منحوس خرسندیم و شرمنده روی بازماندگان عزیزانی که آهک و سیمان آنها را دربرگرفت نیستیم؟! «زندگی» ای که حاصل رابطه



شرایط و چگونگی حضور در آزمون نظام مهندسی

در نظر داشته باشید اعتبار قبولی در آزمون های نظام مهندسی حداکثر بمدت ۴ سال از تاریخ آزمون میباشد، لذا در صورت قبولی میتوانید ظرف این مدت شرایط لازم جهت دریافت پروانه اشتغال به کار مهندسی را فراهم نمایید.

از مزایای قبولی در آزمون و گرفتن پروانه اشتغال بکار (پایه ۳) ثبت رتبه بندی شرکت مهندسی و مجوز کار در رشته مربوطه هست، از دیگر مزایای قبولی در این آزمون بعنوان کارشناس نظام مهندسی فعالیت در پروژه ها می باشد و حداقل مزیت آن اجازه حق امضاء به شرکتهای معتبر می باشد. در ضمن توجه داشته باشید برای رفتن به پایه های بالاتر و گرفتن پروژه های بزرگتر حتما نیاز به گرفتن پروانه پایه ۳ هستیم. داوطلبان می توانند با مراجعه به سایت معاونت مسکن و ساختمان وزارت راه و شهرسازی به نشانی inbr مراحل ثبت نام خود را به صورت اینترنتی انجام دهند.

لینک ثبت نام آزمون نظام مهندسی در هر دو نوبت مهر (نیمسال اول) و اسفند ماه (نیمسال دوم) در سایت inbr.ir فعال می شود و متقاضیان موظف هستند کلیه مراحل ثبت نام اعم از دریافت دفترچه، پرداخت هزینه ثبت نام آزمون، تکمیل فرم ثبت نام دریافت آزمون نظام مهندسی ۹۹ را از طریق سایت مذکور انجام دهند.

آزمون نظام مهندسی آزمونی است که چندان هم سخت نیست. این آزمون هر ساله مهرماه و بهمن ماه برگزار می شود و برای اخذ پروانه اشتغال به کار باید در سایت دفتر مقررات ملی ساختمان ثبت نام کرد.

به این آزمون جزوه باز است و با انجام دادن مواردی که در این مقاله خواهم گفت می توانید به راحتی قبول شوید و پروانه اشتغال به کارتان را بگیرید.

توجه داشته باشید جهت ثبت نام در آزمون نظام مهندسی عضویت در سازمان اختیاری است اما در صورت قبولی در این آزمون برای اخذ پروانه اشتغال بکار مهندسی (گرفتن مدرک پایه ۳) عضویت در این سازمان الزامی می باشد.

شرایط ثبت نام

ثبت نام آزمون بصورت اینترنتی و از طریق سایت دفتر مقررات ملی ساختمان صورت میگیرد، یکی از شرایط ثبت نام داشتن سنوات لازم میباشد. طبق ماده ۵ آیین نامه اجرایی قانون نظام مهندسی حداقل سابقه کار حرفه ای جهت شرکت در آزمون ورود به حرفه مهندسان از تاریخ اخذ مدرک تحصیلی در هر مقطع به شرح جدول زیر می باشد:

مقطع تحصیلی حداقل سابقه کار حرفه ای

کارشناسی	۳ سال
ارشد	۲ سال
دکتری	۱ سال

دوره آمادگی آزمون پایه ۳ مکانیک

نظارت

۱۱۵ ساعت



مطالعه

دوره آنلاین
آمادگی آزمون پایه ۳ برق



۴۰ ساعت



حرفه‌ای باش!

Be Professional...

آزمون
نظام
مهندسی

فشار منفی موقت در اتاق‌های بیمارستان، پاسخی به کووید ۱۹

همه می‌دانند که نصب سیستم‌ها و تجهیزات جدید HVAC در یک بیمارستان قدیمی به تحقیقات و طراحی وسیع، مجوزهای قانونی و مهم‌تر از همه زمان نیاز دارد. اما وقتی شما مجبورید در پاسخ به یک همه‌گیری، تعداد زیادی اتاق بیمار با فشار منفی ایجاد کنید، زمان زیادی ندارید. در عوض، می‌توانید این اتاق‌ها را با بهره‌گیری از استانداردها و کدهای مربوطه و با پیروی از الزامات مجوزهای بیمارستانی با استفاده از وسایلی مثل فن‌های اگزاست هوا با کارایی بالا (HEPA) ایجاد کنید.

نمی‌شود. با استفاده از وسایلی مانند فن اگزاست هپای قابل حمل، مولفان توانستند بیماران آلوده را ایزوله و در عین حال الزامات کدها را رعایت کنند.

سیستم‌های HVAC در یک بیمارستان اگر درست طراحی شوند، می‌توانند به کاهش انتقال هوایی بیماری‌ها کمک کنند. تهویه و تصفیه‌ای که توسط سیستم‌های HVAC

مقاله‌اشری- شماره جولای ۲۰۲۰- فرانک شادپور و استفانه جانسون/ وسایل مختلفی معمولاً به بیمارستان‌ها وارد و از آنها خارج می‌شوند. اگرچه استانداردها و کدهای مختلف وسایل را متفاوت از هم تعریف می‌کنند، اما عموماً به دستگاه‌هایی اشاره می‌کنند که از طریق سیم‌کشی، لوله‌کشی یا مستقیم به سازه، کف، دیوارها یا سقف ساختمان وصل

شکل ۱. تبدیل یک اتاق بیمار معمول به یک اتاق بیمار فشار منفی موقت. (چپ) یک اتاق بیمار معمول می‌تواند به سرعت با گذاشتن فن‌های اگزاست هپای پرتابل که مستقیم با کانال انعطاف‌پذیر از طریق یک پنل پنجره‌ای ثابت گذاشته می‌شود، به یک اتاق فشار منفی تبدیل شود. (وسط) در این مورد، دریچه هوای برگشت گذاشته می‌شود. (راست) یک گیج فشار دیجیتال با هشدار صوتی بیرون در گذاشته می‌شود.



از بیمار دارای سیستم ایمنی ضعیف در برابر آلودگی های هوا برد طراحی می شوند. به دلیل شیوع کووید ۱۹، تمرکز این مقاله روی اتاق های ایزوله فشار منفی است.

مساله

در حال حاضر مشکل این است: همه بیمارستان ها فقط تعداد محدودی اتاق ایزوله فشار منفی دارند. در زمان همه گیری، بیمارستان تعداد کافی از این اتاق ها برای اداره حجم زیاد بیماران را ندارد. پس، چه کاری می توان انجام داد؟ ما هنوز نمی دانیم آیا کووید ۱۹ بیماری عفونی است که از طریق آگروسل گسترش می یابد یا نه؛ با این وجود، گذاشتن بیماران کووید ۱۹ در یک اتاق عادی یا بخش مراقبت های ویژه (ICU) ممکن است همه بخش های بیمارستان را آلوده کند و سلامت دیگران را به خطر

تأمين می شود، می تواند غلظت ویروس کرونا در هوا و در نتیجه خطر انتقال از طریق هوا را کاهش دهد. «سند اشری در مورد آگروسل های عفونی» می گوید: «بعضی از بیماری ها توسط آگروسل های عفونی گسترش می یابند. خطر گسترش عامل بیماری زا و در نتیجه تعداد افراد در معرض آلودگی می توانند تحت تاثیر مثبت و منفی سیستم های HVAC و نیز سیستم های تهویه اگزاست محلی (LEV) باشد. کدهای ساختمانی و راهنماهای مراکز درمانی کشور بیمارستان ها را ملزم به داشتن یک حداقل تعداد اتاق ایزوله با فشار منفی و مثبت می کنند. یک اتاق ایزوله فشار منفی به منظور محافظت از افراد حاضر در بیمارستان، بیمار را جدا م کند، در حالی که اتاق های ایزوله فشار مثبت برای محافظت

ده درسی که آموختیم

از سیستم کانال هوای برگشت قدیمی برای اگزاست استفاده نکنید



کنش گرا باشید نه واکنش پذیر



از فن های اگزاست هپا برای اطمینان از اینکه همه کانال های اگزاست کانالی تحت فشار منفی هستند استفاده کنید.



در صورت امکان فن های اگزاست هپای پر سر و صدا را بیرون نصب کنید



اتاق های بیمار تحت تاثیر و مناطق مجاور را برای برگشت به شرایط اولیه آنها تست و تنظیم کنید.



از یک مونیتور فشار با یک صفحه نمایش دیجیتال و آلارم برای هر اتاق فشار منفی استفاده کنید.



اگزاست را حداقل 10 فوت (3 متر) دور از هر منطقه شلوغی هرورودی OA که می تواند هوای اگزاست را به بیمارستان برگرداند نگه دارید.



جایی که دیوارهای ضد حریق منافذی دارند، یک fire watch لازم است.



در مورد الزامات با پرسنل بیمارستان صحبت کنید.



در صورت امکان از اتاق های با دیوارهای ارتفاع کامل یا سقف توپر استفاده کنید تا مانع از اثرگذاری روی اتاق های مجاور شود.



بیاندازد.

توصیه ها

این مقاله روش جدید ما برای تبدیل موفق تعداد زیادی از اتاق های جراحی-پزشکی و ICU به اتاق های فشار منفی موقت بیمارستان های کالیفرنیا را توضیح می دهد. این اتاق های موقت در یک زمان بسیار کوتاه ایجاد شدند. روش به قدری موفق بود که ۱۵ بیمارستان دیگر کالیفرنیا هم از آن استفاده کردند.

یک فرق مهم بین یک اتاق ایزوله فشار منفی خوب که با همه الزامات کدهای

اجرایی مطابقت دار و یک اتاق فشار منفی موقت وجود دارد. به همین علت این اتاق های موقت تحت عنوان «اتاق های فشار منفی» و نه «اتاق های ایزوله» نامیده می شوند.

یک اتاق اورژانس معمول در زمان یک همه گیری به سرعت می تواند به یک اتاق فشار منفی تبدیل شود (شکل ۱). راهنما برای معیارهای واکنش موقت اضطراری در بیمارستان ها بین ایالت های مختلف فرق می کند و تحت تاثیر رتبه بندی بیمارستان است.

حرفه‌ای باش!
Be Professional...

کارگاه عملی نصب تعمیرات و عیب‌یابی پکیج‌های حرارتی

۰۲۱-۲۲۸۴۳۰۷۶
۰۲۱-۲۲۸۴۳۱۵۴

برای کسب اطلاعات بیشتر، تماس حاصل نمایید



www.kaashaaneh.ir



قیمت آهن آلات ساختمانی در ۱۸ آبان ماه ۱۳۹۹

نام کالا	قیمت (تومان)
هر شاخه تیرآهن ۱۲	۲,۷۰۰,۰۰۰
هر شاخه تیرآهن ۱۴	۲,۳۰۰,۰۰۰
هر شاخه تیرآهن ۱۶	۲,۶۰۰,۰۰۰
هر شاخه تیرآهن ۱۸	۲,۸۰۰,۰۰۰
هر شاخه تیرآهن ۲۰	۳,۸۰۰,۰۰۰
هر شاخه تیرآهن ۲۲	۴,۳۰۰,۰۰۰
هر شاخه تیرآهن ۲۴	۵,۱۵۰,۰۰۰
هر شاخه تیرآهن ۲۷	۹,۷۲۰,۰۰۰
هر کیلو میلگرد ۶/۵	۱۲,۲۰۰
هر کیلو میلگرد ۸	۱۲,۱۰۰
هر کیلو میلگرد ۱۰	۱۱,۷۰۰
هر کیلو میلگرد ۱۲	۱۱,۷۰۰
هر کیلو میلگرد ۱۴	۱۲,۱۰۰
هر کیلو میلگرد ۱۶	۱۲,۱۰۰
هر کیلو میلگرد ۱۸	۱۲,۱۰۰
هر کیلو میلگرد ۲۰	۱۲,۱۰۰
هر کیلو میلگرد ۲۲	۱۲,۱۰۰
هر کیلو میلگرد ۲۵	۱۲,۱۰۰
هر کیلو میلگرد ۲۸	۱۲,۱۰۰
هر کیلو میلگرد ۳۲	۱۲,۲۰۰

قیمت آهن آلات ساختمانی در ۱۸ آبان ماه ۱۳۹۹

نام کالا	قیمت (تومان)
هر کیلو پروفیل ۵۰۷ - ۵۰۸ - ۵۰۹	۲۰,۷۰۰
هر کیلو قوطی ۲۰*۱۰	۲۰,۸۵۰
هر کیلو قوطی ۲۵*۱۰	۲۰,۸۵۰
هر کیلو قوطی ۳۰*۱۰	۲۰,۸۵۰
هر کیلو قوطی ۲۰*۲۰	۲۰,۷۵۰
هر کیلو قوطی ۲۵*۲۵	۲۰,۷۵۰
هر کیلو قوطی ۳۰*۲۰	۲۰,۷۵۰
هر کیلو قوطی ۳۰*۵۰	۲۰,۷۰۰
هر کیلو قوطی ۳۰*۶۰	۲۰,۷۰۰
هر کیلو قوطی ۴۰*۴۰	۲۰,۷۰۰
هر کیلو قوطی ۶۰*۴۰	۲۰,۷۰۰
هر کیلو قوطی ۴۰*۱۰۰	۲۰,۷۰۰
هر کیلو قوطی ۷۰*۷۰	۲۰,۷۰۰
هر کیلو قوطی ۸۰*۴۰	۲۰,۷۰۰
هر کیلو ورق سیاه ۲	۲۲,۲۰۰
هر کیلو ورق سیاه ۳	۲۰,۶۰۰
هر کیلو ورق سیاه ۴	۱۸,۹۰۰
هر کیلو ورق سیاه ۵	۱۵,۵۰۰
هر کیلو ورق سیاه ۶	۱۵,۵۰۰
هر کیلو ورق سیاه ۸	۱۴,۸۰۰
هر کیلو ورق سیاه ۱۰	۱۴,۸۰۰
هر کیلو ورق سیاه ۱۲	۱۵,۰۰۰
هر کیلو ورق سیاه ۱۵	۱۴,۸۰۰
هر کیلو ورق سیاه ۲۰	۱۴,۹۰۰
هر کیلو ورق سیاه ۲۵	۱۴,۹۰۰
هر کیلو ورق سیاه ۳۰	۱۵,۰۰۰

لیست قیمت انواع بخاری در آبان ۱۳۹۹

قیمت	نام محصول
۴۵۰,۰۰۰	REHA۲۰۰۰ زنبوری
۳۰۰,۰۰۰	تیوست
۹۰۰,۰۰۰	فن دار ۲۸۰۰ QH-
۸۰۰,۰۰۰	طرح شومینه برقی JISUN F۳
۵۰۰,۰۰۰	Tovoset with fan فن دار
۶۰۰,۰۰۰	فن دار ۲۲۰۰
۲,۰۰۰,۰۰۰	NTH۲۰-۱۵BI-R بخاری برقی
۱,۰۰۰,۰۰۰	R۱۲۰ بخاری برقی
۴۸۰,۰۰۰	فن دار رویال
۹۰۰,۰۰۰	۵۶۰۰

بیمه تامین اجتماعی اعضاء سازمان نظام مهندسی ساختمان در محاق!



مهندس چرخیان، عضو نظام
مهندسی

در تفاهم نامه سال ۱۳۹۲ که
فی مابین شورای مرکزی نظام
مهندسی ساختمان و سازمان
تامین اجتماعی منعقد گردید

، در سال ۱۳۹۶ منجر به جلسات و بررسی نحوه
این همکاری شد و در نهایت در اواخر سال ۱۳۹۷
بخشنامه ۶۷۰ توسط بیمه تامین اجتماعی اعلام
شد که طی آن سازمان نظام مهندسی ساختمان
می توانست طی لیستی اعضاء پروانه دار خود را
بیمه نماید و این اعضاء بتوانند با دریافت دفترچه
از مزایای آن استفاده نمایند و این شروعی بود که
در تابستان ۱۳۹۸ محقق گردید .

در اواخر سال ۱۳۹۸ بخاطر درخواست هایی که از
استان های مختلف از شورای مرکزی شد و همینطور
برای رفع مسئولیت هایی که این بیمه برای نظام
مهندسی داشت و یک بار اضافه بدون درآمد
داشت ، منجر به درخواستی غیر کارشناسانه توسط
شورای مرکزی از بیمه شد که باعث گردید در اوایل
سال ۱۳۹۹ بیمه تامین اجتماعی بخشنامه جدیدی
را به شماره ۱/۶۷۰ ابلاغ نمود و تغییراتی را ایجاد
نمود که ذیل به آن میپردازیم: **بخشنامه ۶۷۰ :**

* ارسال اسامی بیمه شدگان طی لیست توسط
نظام مهندسی به بیمه تامین اجتماعی

* پرداخت حق بیمه به صورت فصلی

* عضویت در این بیمه برای اعضاء پروانه دار

* نداشتن فرانشیز درمانی در مراکز زیر نظر

تامین اجتماعی

* قید شدن کلمه اجباری در سایت و دفترچه بیمه
شدگان

* نام کارگاه در لیست و دفترچه : نظام مهندسی

ساختمان

بخشنامه ۱/۶۷۰ :

* ارائه معرفی نامه برای اعضاء داوطلب درخواست
بیمه به تامین اجتماعی

* امکان بیمه شدن اعضاء پروانه دار و بدون پروانه

* پرداخت حق بیمه طی فیش صادره توسط
تامین اجتماعی

* نداشتن فرانشیز درمانی

* موضوع بیمه در سایت و دفترچه به عنوان

بیمه خاص

* در قسمت نام کارگاه چیزی نوشته نمی شود

مزیت بخشنامه ۱/۶۷۰ :

۱- امکان بیمه شدن اعضایی که پروانه از سازمان
ندارند

۲- پرداخت حق بیمه به صورت ماهیانه در ماه
بعد ، توسط خود بیمه شده

معایب بخشنامه ۲/۶۷۰ نسبت به بخشنامه ۶۷۰ :

- افرادی که تمایل جهت بیمه شدن دارند ، با
دریافت معرفی نامه به تامین اجتماعی معرفی
میشوند و دیگر لیستی توسط نظام مهندسی ارائه
نمی گردد . به همین دلیل نوع بیمه از اجباری
به بینه خاص تغییر پیدا کرده و در ضمن دیگر
نام کارگاه وارد نمیشود

- در بیمه جدید ، تمام اعضاء با پروانه و بدون
پروانه را شامل می شود و دیگر این بیمه به
عنوان سابقه برای فعالین در این صنف محسوب
نمیشود.

با این اوصاف دیگر این بیمه نسبت به بیمه های
دیگر ، مزیت نبوده و دستاوردی که برای اعضاء
به حساب می آمد ، نداشته و جذابیت خود را به
عنوان یک خدمات توسط سازمان نظام مهندسی
ساختمان را ندارد.



BOSTANCHI

Industrial Group

با ما مطمئن نفس بکشید

نمایندگی انحصاری S&P اسپانیا و MyAir انگلستان

ارائه راهکار سیستم های هوشمند تهویه



Soler&Palau
Ventilation Group

ECOVENT



MYAIR
VENTILATION GROUP

دمازده
DAMAN DEH



هزینه گرم کردن ساختمان خود را نصف کنید!

شده‌اند و یک پکیج یا موتورخانه، تشکیل شده است. دمای آب توسط پکیج یا بویلر موتورخانه تنظیم می‌شود. با کم و زیاد کردن دمای آب می‌توان دمای محیط را هم کنترل کرد.

سیستم‌های گرمایش از کف برقی هم از یک شبکه المنت و یک منبع برق (معمولاً شهری) تشکیل شده است. تنظیم دما در این نوع از سیستم گرمایش برقی معمولاً توسط یک سویچ که روی دیوار نصب است، انجام می‌شود و می‌توان آن را برای هر اتاق یا منطقه از ساختمان به دلخواه تغییر داد.

در گذشته برای اجرای سیستم برقی اقدام به المنت گذاری زیر پوشش کف ساختمان می‌کردند و سپس شبکه ایجاد شده را به یک منبع برق وصل می‌کردند و سیستم راه‌اندازی می‌شد ولی امروزه با پیشرفت تکنولوژی، فرش‌های المنت تهیه شده‌اند که می‌توان آن‌ها را زیرپوشش‌هایی مانند پارکت استفاده کرد و نیازی به بازسازی و استفاده از مصالح ساختمانی در اجرای آن‌ها نیست.

در نگاه اول ممکن است این سیستم کمی گران به نظر برسد، به خصوص زمانی که شما این سیستم را برای یک خانه قدیمی در نظر گرفته باشید. اما از نقاط قوت این سیستم می‌توان به کاهش مصرف انرژی و افزایش فضا اشاره کرد و همچنین با مخفی کردن رادیاتور ظاهر خانه نیز دلپذیرتر می‌شود و تقریباً این روش با تمامی سطوح اعم از سرامیک، سنگ، پارکت و فرش سازگار می‌باشد.

گرمایش از کف، امروزه یکی از مدرن ترین و لوکس ترین روش های گرمایش در ساختمان می باشد که به آن گرمایش از کف تابشی نیز گفته می شود.

به گزارش تاسیسات نیوز، گرمایش از کف یکی از بهترین روش های گرمایش خانه است. این روش گرما را به طور یکسان از سطح زمین به تمام نقاط خانه می رساند در نتیجه تمام بخش های محیط از دمای یکسانی برخوردار هستند، چون که گرما در کل اتاق از سمت پایین به بالا منتقل می شود.

همچنین راه رفتن روی زمین را بسیار لذت بخش می کند. در سیستم گرمایش از کف با حذف رادیاتورها فضای بیشتری در اختیار شماست که این موضوع در فضاهای کوچک بسیار مهم و کاربردی است.

به طور کلی دو نوع سیستم گرمایش از کف وجود دارد: الکتریکی (انتقال گرما از طریق سیم های برقی) و هیدرونیکی (انتقال گرما از طریق آب گرم). هر دوی این سیستم ها گرما را از کف یک اتاق به سمت بالا هدایت می کنند. در سیستم گرمایشی مبتنی بر آب گرم، آب گرم از طریق لوله ها هدایت می شود و در گرمایش از کف برقی، از نوعی کابل های حرارتی استفاده می شود که دارای خاصیت گرمایی هستند و پس از عبور الکتریسیته از آن گرم می شوند.

سیستم های گرمایش از کف آبی از شبکه لوله پنج لایه آب با ضخامت هایی کمتر از دیگر لوله های آب که در زیر پوشش کف ساختمان تعبیه

۲ روش برای کنترل دما در سیستم گرمایش کفی وجود دارد: کنترل دما به صورت دستی، کنترل دما به صورت اتوماتیک که به هنگام راه اندازی سیستم مشخص می شوند.

در کنترل دما به شیوه دستی امکان کنترل دما با شیرآلات قطع و وصل فراهم می گردد. اما در کنترل دما به صورت اتوماتیک دما با حسگرهای موجود کنترل می گردد.

با توجه به این که هزینه سیستم گرمایش از کف تفاوت چندانی با هزینه سایر روش های گرمایشی ندارد، بسیاری از افراد ترجیح می دهند تا از این سیستم های گرمایشی استفاده کنند. البته ذکر این نکته خالی از لطف نیست که هزینه اجرای این سیستم گرمایشی بسته به روش و اقلام استفاده شده متفاوت است و اگر می خواهید که مدت ها از این سیستم بهره بگیرید، با کیفیت ترین اقلام را انتخاب کنید.



حرفه ای باش!
Be Professional...

کارگاه عملی نصب تعمیرات و عیب یابی پکیج های حرارتی

۰۲۱-۲۲۸۴۳۰۷۶

۰۲۱-۲۲۸۴۳۱۵۴

برای کسب اطلاعات بیشتر، تماس حاصل نمایید





دمنده® DAMANDEH

با دمنده نفس بکشید



www.damandeh.com
sale@damandeh.com

شماره تماس: ۰۲۱-۳۵۲۷۰۰

