



سازمان نظام مهندسی ساختمان استان کرمان

گزارش دو سالانه گروه مکانیک (دوره نهم)



به نام خدا

با سلام و احترام،

به یاری خدا و تلاش و کوشش خالصانه و بی دریغ همکاران محترم در بخشهای مختلف (کمیسیون تخصصی، کمیته های فنی گاز خانگی و صنعتی و گروه کنترل نقشه) و همچنین راهنماییهای دلسوزانه و مشارکت سایر همکاران توانستیم گامهای مثبتی هر چند کوچک در راه پیشبرد اهداف گروه مکانیک برداریم. امید است با همیاری یکدیگر کارهای ناتمام را نیز به بهترین شکل و در کوتاه ترین زمان به سرانجام برسانیم. از رئیس سازمان و هیئت مدیره محترم و تمامی بخشهای سازمان که همواره همراه و همدل گروه مکانیک بوده اند سپاسگزاریم.

جهت آگاهی همکاران عزیز عملکرد دو سالانه گروه مکانیک سازمان به شرح زیر تقدیم می گردد:

الف- کارهای انجام شده در کمیسیون تخصصی مکانیک دوره نهم:

- ۱- تهیه شیوه نامه سامانه های اطفاء حریق و کنترل دود در ساختمانها.
- ۲- بررسی و تایید کاربرگ اطلاعات طراحی و ویرایش کاربرگ کنترل نقشه های تاسیسات مکانیکی با توجه به ویرایش جدید مباحث مقررات ملی مرتبط ارسالی از گروه کنترل نقشه.
- ۳- تهیه راهنمای کاربرگ طراحی با کمک گروه کنترل نقشه در راستای کمک به دسترسی به مستندات و ایجاد وحدت رویه در تهیه نقشه های مکانیک.
- ۴- تهیه کاربرگ راهنمای نظارت تاسیسات مکانیکی در ساختمانها جهت تسهیل در امر نظارت همکاران و مستند سازی نظارت.
- ۵- تهیه موارد درخواستی کمیسیون بین رشته ای در خصوص اطلاعات مورد نیاز طراحی مرتبط با رشته های برق و معماری.
- ۶- بررسی و ارائه دستور کار و نقشه جزئیات در مورد کانالهای تخلیه هوا در آشپزخانه و حمام و تهیه نقشه نمونه در خصوص جانماییهای تجهیزات گازسوز مطابق مبحث هفده مقررات ملی ساختمان (ویرایش چهارم) و رایزر دیاگرام لوله های ایستاده و بارنده سامانه های اطفاء حریق و ...
- ۷- برگزاری جلسه با واحد انفورماتیک سازمان در خصوص آمادگی جهت ارائه نقشه های هماهنگ.
- ۸- تدوین تفاهم نامه به کار گیری مجریان (صاحبان حرفه) دارای صلاحیت در اجرای تاسیسات ساختمانها.
- ۹- بررسی مدارک و مستندات داوطلبین گروه کنترل نقشه و تعیین اعضای جدید.
- ۱۰- بررسی مسائل و موضوعات مطرح شده توسط همکاران.
- ۱۱- تهیه و ارسال نامه به ریاست محترم سازمان در خصوص ساماندهی اجرای سامانه های اطفاء حریق در ساختمانها جهت ارجاع به اداره کل راه و شهرسازی.



۱۲- تهیه نامه و مستندات مربوط به افزایش حق الزحمه طراحی و نظارت مکانیک جهت ارائه به هیئت چهار نفره استان با توجه به ابلاغ شیوه نامه سامانه های اطفاء حریق و اخذ مصوبه مربوطه و همچنین پیگیری ترمیم حق الزحمه در خصوص طراحی و نظارت تاسیسات خاص (استخر ، جکوزی و ...).

۱۳- پیگیری مشکلات همکاران رشته های مرتبط از طریق وزارت راه و شهرسازی.

۱۴- پیگیری های متعدد در خصوص صلاحیت اجرای گروه مکانیک از طریق وزارت راه و شهرسازی ، اداره کل راه و شهرسازی کرمان و هیئت چهارنفره استان و اخذ مصوبه مربوطه.

۱۵- تعیین سربازرسان شهرستانها به عنوان رابط بین مرکز و نمایندگیها جهت پیگیری امور گروه مکانیک در نمایندگیها.

۱۶- تهیه سرفصل ۸ عنوان از دروس مورد نیاز همکاران رشته مکانیک خارج از سرفصلهای تمدید و ارتقاء و تعیین اساتید مربوطه و پیشنهاد به کمیسیون آموزش و اخذ مصوبه کمیسیون، به شرح زیر:

۱) آموزش نرم افزار محاسبه بارهای سرمایی و گرمایی ساختمان (کریر HAP). (یک دوره برگزار شد)

۲) آموزش اتوکد ویژه ترسیم تاسیسات مکانیکی.

۳) آموزش نرم افزار REVIT مختص مکانیک. (در حال برگزاری)

۴) آموزش طراحی سیستمهای تهویه مطبوع:

۴-الف- آموزش سایکرومتریک و انتخاب تجهیزات و دستگاههای سیستمهای سرمایشی و گرمایشی ساختمان و نکات مربوط به موتورخانه ها.

۴-ب- طراحی کانالهای تامین و تخلیه هوا و طراحی و ساینینگ لوله کشی سیستمهای سرمایشی و گرمایشی و درین.

۵) آموزش طراحی و ساینینگ لوله کشی آب مصرفی و فاضلاب، هواکش فاضلاب و آب باران و محاسبات چاه جذبی و سپتیک تانک.

۶) آموزش سیستمهای اطفاء حریق و کنترل دود در ساختمانها:

۶-الف- آموزش محاسبه تعداد و جانمایی خاموش کننده های دستی و آموزشهای مربوط به لوله های ایستاده.

۶-ب- آموزش نرم افزار اتواسپرینک و محاسبات مربوط به شبکه بارنده.

۶-ج- آموزش نرم افزار Contam و ... در بحث کنترل دود و سایر موارد کنترل دود در ساختمان.

۷) آموزش طراحی سیستمهای گرمایش از کف و نرم افزار Loop Cad.

۸) آموزش طراحی استخر، سونا و جکوزی.

ب- کارهای انجام شده در کمیته فنی گاز خانگی:

ب-۱- وظایف مکرر کمیته:

۱- مصاحبه با بازرسان جدید الورد بعد از گذراندن دوره کارآموزی.

۲- مصاحبه با مجریان جدید الوردی که مدرک مبحث ۱۷ خود را از سایر استانها اخذ نموده اند.



- ۳- بررسی اختلافات پیش آمده بین بازرسان گاز و مجریان و بررسی موضوعات منعکس شده از صنف تاسیسات مکانیکی.
- ۴- بررسی موارد اختلافی و مورد سوال در خصوص مبحث ۱۷ مقررات ملی و ارائه دستور کار.
- ۵- بررسی عملکرد سربازرسان و مسائل شهرستانها.
- ب-۲- موارد انجام شده در این دوره:
- ۱- پیگیری موضوع صدور گواهینامه گاز با فشار یک چهارم پوند و درج صلاحیت طراحی و بازرسی گاز در موضوع خانگی و مشترکان عمده در پروانه همکاران با همکاری اداره کل راه و شهرسازی با برگزاری جلسات متعدد در این خصوص.
- ۲- بررسی مبحث ۱۷ ویرایش چهارم و ارائه مشکلات و چالشهای ویرایش جدید به شورای مرکزی و اداره کل راه و شهرسازی.
- ۳- برگزاری دو دوره آموزشی مبحث ۱۷ ویرایش چهارم (۱۴۰۱).
- ۴- تهیه کاربرگ بازرسی گاز خانگی.
- ۵- برگزاری دو دوره جلسات هم اندیشی سربازرسان نمایندگان با کمیته فنی گاز خانگی.
- ۶- تهیه موارد مبحث ۱۷ جهت تکمیل کاربرگ کنترل نقشه مکانیک.
- ۷- تهیه اطلاعات مورد نیاز گروه معماری در طراحی بر اساس ویرایش ۴ مبحث ۱۷ ویرایش چهارم و اعلام به گروه مربوطه.
- ۸- تهیه نرخ طراحی گاز بر اساس الزام طراحی توسط طراح گاز مطابق مبحث ۱۷ ویرایش چهارم و پیشنهاد به اداره کل راه و شهرسازی جهت تایید.
- ۹- پیشنهاد ترمیم حق الزحمه بازرسی گاز با توجه به مستندات تهیه شده به هیئت چهار نفره استان.
- ۱۰- تهیه دستورالعمل های متعدد و اطلاع رسانی در وبگاه سازمان و گروههای مربوطه.
- ۱۱- پیگیری تهیه جزئیات اجرایی دودکش و معبر دودکش با توجه به ویرایش چهارم مبحث ۱۷.
- ۱۲- پیگیری ارسال مستندات اشتراک پذیری گاز از سازمان به شرکت گاز به صورت برخط.

ج- کارهای انجام شده در کمیته فنی گاز صنعتی (مشترکان عمده):

- ۱- پیگیری موضوع درج صلاحیت گاز با فشار بیش از یک چهارم پوند در پروانه همکاران با همکاری اداره کل راه و شهرسازی.
- ۲- تقسیم کار پرونده های گاز صنعتی.
- ۳- تهیه چک لیست بازرسی گاز صنعتی.
- ۴- بررسی موضوع شرکت های مجری گاز صنعتی و برگزاری جلسه با دفاتر فنی و شرکت های مجری گاز.
- ۵- بررسی موارد اختلافی پیش آمده در جریان کار بازرسی.
- ۶- برگزاری جلسات متعدد در خصوص ارجاع کامل کارهای بازرسی از شرکت گاز استان به سازمان نظام مهندسی ساختمان.

د- کارهای انجام شده در گروه کنترل نقشه :

- ۱- تشکیل جلسات هفتگی و هم اندیشی اعضا در خصوص موارد مختلف در کنترل نقشه ها.



- ۲- حضور همکاران طراح در جلسات و رایزنی پیرامون موارد مطرح شده از جانب همکاران کنترل کننده.
- ۳- تهیه یادداشت های عمومی نقشه های مکانیک و پیشنهاد به کمیسیون تخصصی جهت بررسی.
- ۴- تهیه کار برگ اطلاعات طراحی و ویرایش کاربرگ کنترل نقشه های تاسیسات مکانیکی و پیشنهاد به کمیسیون تخصصی.
- ۵- تهیه دستورالعمل در خصوص اشکالات پر تکرار در نقشه ها و سایر موارد و پیشنهاد به کمیسیون تخصصی جهت بررسی و اطلاع رسانی آنها.
- ۶- برگزاری دو جلسه هم اندیشی با ترسیم کنندگان نقشه .
- ۷- اضافه شدن ۴ نفر از همکاران به گروه کنترل نقشه .

گروه مکانیک-آبانماه ۱۴۰۲

