

اخبار گروه

کنترل کارهای مهندسی و قبول مسئولیت

بخش دوم

نظارت بر پروژه های کلان Multidisciplinary

در پروژه های کلان می توان برای اطمینان از هماهنگی میان تخصصهای مختلف، یک پست ویژه "مهندس هماهنگ کننده" تعریف کرد.

مهندس هماهنگ کننده می تواند در حوزه های خارج از تخصص خودش، توصیه های سایر متخصصان حرفه ای را ملاک عمل قرار دهد. در چنین حالتی خوب است برای هر تخصص اصلی، یک مهندس سرپرست تعیین شود.

مهندس هماهنگ کننده ممکن است مسئول هماهنگی منطقی کلیه قسمتها در محصول نهایی شناخته شود اما لازم است هویت و تخصص سایر متخصصان حرفه ای از جمله معماران، زمین شناسان و غیره نیز ذکر شوند.

قبل از آغاز پروژه، مسئول و سرپرست هر بخش تخصصی باید در طرح جامع سرپرستی پروژه مشخص و ثبت شود. همچنین در طرح جامع سرپرستی پروژه باید نقش و مسئولیت هر متخصص درگیر در کار به روشنی تعیین و ثبت شود.

قبول مسئولیت پروژه های انجام شده در خارج از

اوتاریو

اگر پروژه ای در خارج از اوتاریو آغاز و مقداری از آن انجام شده باشد، مهندسان باید نسبت به قبول مسئولیت آن در اوتاریو محتاط باشند. دلیل اصلی این توصیه آن است که مهندسان حرفه ای خارج از اوتاریو به سادگی می توانند به عضویت PEO در آمده خود نسبت به تکمیل کارشان اقدام کنند. به همین ترتیب شرکتها هم می توانند درخواست مجوز C of A بنمایند.

در هر حال اگر موقعیتی پیش آید که یک مهندس دارای پروانه اشتغال از اوتاریو مسئولیت ادامه کاری را به عهده بگیرد، باید متوجه موقعیت دشواری که در آن قرار دارد باشد.

مهندس باید به اطلاعات کافی از گذشته پروژه دسترسی داشته باشد، بتواند با متخصصانی که قبلاً روی پروژه کار کرده اند تماس بگیرد، بخشهای مهمی از کار را دوباره بررسی و انجام دهد

گروه تلگرامی گروه عمران وابسته به کانون مهندس در حال حاضر دارای بیش از ۴۳۰ نفر عضو است و این گروه با افتخار، همچنان به رشد کمی و کیفی خود ادامه می دهد.

بخش آموزشی گروه با مدیریت آقای عباس آفتاب جهانی در دو ماه گذشته دو سمینار فنی برگزار کرد. سمینار اول در تاریخ ۲۶ ماه سپتامبر با عنوان "مسائل مربوط به نمای ساختمانها متشکل از شیشه و آلومینیم" توسط آقای مهندس روح پرور و سمینار دوم در تاریخ ۲۴ اکتبر با عنوان "مدیریت کنترل جوشکاری در ساختمانهای فولادی" توسط آقای دکتر رحیمی نیا، برگزار شد.

در اینجا از همکاران معمار که با شرکت در این دو سمینار بر غنای آن افزودند، تشکر می کنیم.

به همکاران و دوستان علاقمند به مهندسی عمران و مسائل مرتبط با آن توصیه می کنیم اگر تاکنون به عضویت انجمن مهندسان در نیامده اید حتماً با مراجعه به سایت: www.mohandes.com

عضویت در انجمن را به دست آورید.

همچنین از دوستانی که تاکنون فرم اطلاعات عمومی این گروه را پر نکرده اند، تقاضا داریم با مراجعه به فرم آنلاین که از طریق گروه تلگرامی قابل دسترسی است، آرشیو اطلاعاتی گروه عمران را پر بارتر کنند.



جلسه ۲۶ سپتامبر

ج- مهندس سرپرست متعهد به رعایت بند 72 از آئین نامه شماره 941 اونتاریو، که به رفتار غیرحرفه ای اختصاص دارد، می باشد و به عنوان مثال در آنجا گفته شده "فعالان حرفه مهندسی باید فقط در اموری که به دلیل آموزش یا تجربه، صلاحیت دخالت در آنها را دارند، فعالیت کنند."

علاوه بر این در بند 77 همین آیین نامه گفته شده " فعالان حرفه مهندسی در برابر جامعه ، کارفرما ، مشتری و سایر مهندسان متعهدند که به تمام پیشرفت های انجام شده در ارتباط با تخصص مهندسی کاری که قبول می کنند ، احاطه کافی داشته باشند."

به این ترتیب مهندس سرپرست باید به محدوده کاری پروژه تحت سرپرستی اشراف کافی داشته باشد و چنانکه قبلاً گفته شد، در پروژه های بزرگ چند یا چندین سرپرست برای بخشهای مختلف تخصصی مورد نیاز خواهد بود.

س - آیا یک مهندس دارای پروانه اشتغال اونتاریو می تواند برای کاری که توسط مهندس دیگری از خارج از اونتاریو انجام شده و کار در اونتاریو است ، مسئولیت بپذیرد؟

ج- بله ، به شرطی که از صحت و دقت کار مهندسی انجام شده اطمینان حاصل شود (به توضیحات صفحه قبل مراجعه شود).

س- اگر تصمیمات یک مهندس سرپرست پروژه توسط فردی که مهندس نیست ، مثلاً کارفرما ، باطل شد ، وظیفه مهندس سرپرست چیست؟

ج - بند f - 2 - 72 از آئین نامه 941 اونتاریو می گوید: "در صورتی که تصمیمات مهندسی توسط یک فرد غیر مهندس باطل شود ، مهندس موظف است عواقب چنین تصمیمی را به روشنی به اطلاع کارفرمایش برساند."

س- اگر تصمیم یک مهندس فرو دست توسط مهندس سرپرست باطل شود ، وظیفه او چیست؟

ج- اگر چه بند f-2-72 در مورد دخالت افراد غیرمهندس است اما شاید بتوان آنرا به موارد اختلاف نظر بین مهندس فرودست و مهندس سرپرست تعمیم داد. در هر حال در چنین مواردی خوب است که مهندس فرو دست اعتراضش را مکتوب کند و از مهندس سرپرست بخواهد نظرش را کتباً اعلام کند.

افشین خدابنده

و اگر لازم بود در طراحی های انجام شده تغییر لازم را اعمال کند.

در این صورت باید در قرارداد ، میزان دخالت و مسئولیت هر فرد درگیر در پروژه ، به روشنی مشخص شود.

قبول کارآموز

مهندسان گاهی افراد بدون پروانه اشتغال یا مهندسان کم تجربه را به عنوان کارآموز قبول می کنند. در چنین مواردی مهندس به آموزش ، ارایه توصیه و نقد کارهای انجام شده توسط کارآموز، در یک پروژه خاص یا زمینه کاری خاص ، می پردازد. وی همچنین می تواند در مورد روشهای مختلف یادگیری کارآموز را راهنمایی کند.

تفاوت اصلی آموزش دادن به کارآموز با سرپرستی گروهی از مهندسان و متخصصان این است که در اینجا کارآموز شخصاً هیچ تصمیمی نمی گیرد و تمام کارهایش باید توسط یک مهندس کنترل و تایید شود.

سوالات و ابهامات معمول

در زمینه سرپرستی مهندسان و کارآموزان عموماً سؤالاتی مطرح می شوند که برخی از آنها به شرح زیر هستند:

س- آیا برای تعداد زیر دستان یک مهندس سرپرست محدودیتی هست؟

ج- به طور کلی محدودیتی از نظر تعداد وجود ندارد اگرچه مهندس سرپرست باید مطمئن باشد که در طرح عملیاتی انجام پروژه و کنترل کارهای زیر دستان اطمینان کافی از صحت و دقت نتیجه کار وجود دارد. قضاوت در مورد تعداد زیردستان با سرپرست پروژه است که ممکن است در پروژه های حساس و دقیق، تعداد زیردستان را محدود کند.

س- استاندارد عملکرد سرپرست پروژه چگونه است؟

ج- با توجه به تنوع خدمات مهندسی، استاندارد معینی نمی توان تعریف کرد تنها به این نکته توجه کنید که استاندارد عملکردی کل پروژه تحت سرپرستی شما باید همانند وقتی باشد که خودتان به تنهایی آن کار را انجام می دهید.

س- به هنگام قبول مسئولیت یک پروژه پیچیده، چه مقدار آشنایی با محتوی کار مورد نیاز است؟