

عنوان مقاله:

امکان سنجی بهینه سازی و نحوه برخورداری از سیستم های تاسیساتی در ساختمان های بلند مرتبه

محل انتشار:

پنجمین همایش ملی فناوری های نوین در مهندسی معماری، عمران و شهرسازی ایران (سال: 1401)

تعداد صفحات اصل مقاله: 14

نویسندگان:

رضا میرزایی - استادیار گروه هنر و معماری، دانشگاه آزاد اسلامی، واحد بیرجند

مجتبی کمالی حمامیان - دانشجوی کارشناسی ارشد معماری - موسسه آموزش عالی سلمان مشهد

خلاصه مقاله:

امروزه با توجه به قرارگیری ساختمان های بلند مرتبه در گروه ۴ و قرارگیری در زمره ساختمان های بااهمیت بالا طبق مصوبه سازمان مدیریت و برنامه ریزی کشور، ضروری است که طراح معمار با در نظر گرفتن الزامات سازه یا و تاسیسات ی طراحی را آغاز کند، چراکه اعمال تغییرات در طرح پس از ورود مهندسین سازه و تاسیسات بسیار پرهزینه، وقت گیر و طاقت فرسا خواهد بود. این روزها صحبت در مورد طول عمر یک ساختمان بلندمرتبه (یا حداقل بخش های تشکیل دهنده بسیار مهم آن) و رساندن آن به میزان ۲۵ ، ۵۰ یا ۱۰۰ سال رایج است ؛ زیرا راهنمای طراحی اهمیت زیادی دارد و این در حالی است که تحقیقات زیادی وجود ندارد. لذا در این پژوهش سعی بر آن است با معرفی حداقل الزامات و نکات موردنیاز جهت طراحی فضاهای تاسیسات مکانیکی در ساختمانهای بلندمرتبه ، اصول طراحی تاسیسات ساختمان ها ی بلندمرتبه شامل فضاهای اختصاصی تاسیسات، تخمین فضای لازم برای اتاق ها و طبقات تاسیسات، انواع روش های مرسوم سرمایش و گرمایش در این ساختمان ها و پارامترهای موثر در ارتفاع کف تا کف طبقات و اهمیت آن در پروژه های بلندمرتبه، گامی کوچک اما تاثیرگذاری جهت همسو شدن هر چه بیشتر معماران و مهندسین تاسیسات در روند طراحی برداشته شود.

کلمات کلیدی:

تاسیسات مکانیکی، طبقه تاسیساتی، سیستم های تهویه مطبوع Hvac System

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1661236>

