



الزامات و ضوابط منظورخانه
تاسیسات مکانیکی بر اساس مباحث
مقررات ملی ساختمان

شهرام دلفانی - سیده حمیده موسوی

سرشناسه	:	دلفانی، شهرام، ۱۳۵۴ -
عنوان و نام پدیدآور	:	الزامات و ضوابط فضای موتورخانه تأسیسات مکانیکی بر اساس مباحث مقررات ملی ساختمان / گردآورندگان شهرام دلفانی، سیده حمیده موسوی.
مشخصات نشر	:	تهران: نشر زرنوشت، ۱۳۹۸.
مشخصات ظاهری	:	۱۳۶ ص.
شابک	:	۹۷۸ - ۶۲۲ - ۷۱۰۳ - ۷۵ - ۵
حیث فهرست نویسی	:	فیبای مختصر
یادداشت	:	فهرست نویسی کامل این اثر در نشانی http://opac.nli.ir قبل دسترسی است
ملفوظه	:	موسوی، سیده حمیده، ۱۳۶۸ -
شماره کتابخانه ملی	:	۶۰۷۰۷۵۱



— انتشارات زرنوشت —

تهران، میدان انقلاب، خیابان کهنه جنوبی،

کوچه مهدی زاده، پلاک ۲۲، واحد ۱۹

تلفن: ۰۹۰۲۴۸۶۸۹۵۶ - ۰۹۷۹۶۶۱۵ - ۰۲۳۵۱۱۱۱

الزامات و ضوابط فضای موتورخانه تأسیسات مکانیکی بر

اساس مباحث مقررات ملی ساختمان

گردآورندگان: شهرام دلفانی - سیده حمیده موسوی

• چاپ اول: ۱۳۹۸ • شمارگان: ۱۰۰۰ نسخه • ناشر: زرنوشت

شابک: ۹۷۸ - ۶۲۲ - ۷۱۰۳ - ۷۵ - ۵

قیمت: ۱۵.۰۰۰ تومان

تمامی حقوق این اثر محفوظ است.

پیش گفتار

از مهمترین اهداف در صنعت ساختمان
حفظ امنیتی جانی و مالی مردم، تامین آسایش،
کاهش مصرف انرژی و هزینه های ساختمان -
سازی و افزایش دوام بنا در راستای توسعه پایدار
در این صنعت است. این اهداف تنها در سایه
رعایت قوانین و مقررات مربوطه تحقق می شود.
در این میان، مباحث مقررات ملی ساختمان از
اصلی ترین و مستدل ترین مراجع فنی، اجرایی و
حقوقی محسوب می شوند. با هدف آشنایی هر چه
بیشتر و تسهیل در دسترسی دست اندکاران
حوزه ساخت و ساز به قوانین و مقررات
گردآورندگان این کتاب بر آن شدند تا با تفکرات
موضوعی مقررات ملی ساختمان، قدمی هر چند
کوچک در این راستا بردارند. خاطر نشان می -

شود مرجع گذاری بندهای این کتاب بر اساس
ویرایش‌های ارائه شده در پیوست ۱ انجام
پذیرفته است.

در این کتاب تلاش شده کلیه نکات
سدرج در تمامی مباحث مقررات ملی ساختمان
که به مؤسسه خانه تاسیسات مکانیکی باز می‌گردد
جمع‌آوری شده تا عموم دست اندرکاران صنعت
ساختمان بتوانند به راحتی این نکات را در
طراحی، اجرا و نصاب پروژه‌های مختلف
ساختمانی مدنظر قرار دهند. تا چه قبول افتد و
چه در نظر آید.

مبحث ۳- حفاظت ساختمان‌ها در مقابل

حریق..... ۱

آتش‌زدگی، متانید و درزها..... ۱۶

محافظت شیمیایی‌ها، انتقال هوا و کانال‌ها..... ۱۹

مبحث ۴- الزامات عمومی ساختمان..... ۲۳

مبحث ۶- بارهای وارد بر ساختمان..... ۳۰

مبحث ۸- ساختمان‌های به مصالح بنایی..... ۳۲

مبحث ۱۳- تاسیسات برقی ساختمان‌ها..... ۳۵

مبحث ۱۴- تاسیسات مکانیکی..... ۳۹

الزامات عمومی..... ۱۹

تعویض هوا..... ۵۷

تخلیه هوا ۶۵

تامین هوای احتراق ۷۱

تکیه‌گاه (بست) ۸۱

مبحث ۱۶ - تاسیسات بهداشتی ۸۹

مبحث ۱۷ - آللهکشی گاز طبیعی ۹۵

مبحث ۱۸ - ایق بندی و تنظیم صدا ۱۰۱

مبحث ۲۱ - پدافند غارهای ۱۰۵

مبحث ۲۲ - مراتبیت و نگهداری از

ساختمانها ۱۱۱

پیوست ۱ ۱۲۶

پیوست ۲ ۱۲۶

پیوست ۳ ۳۰