

بررسی تصویری اجرای ساختمان‌ها در انطباق با مقررات ملی ساختمان

به همراه گزارش زلزله ورزقان و شنبه (شهرستان دشتی)

www.ketab.ir

تألیف

صابر مناجاتی

اسمعیل تیموری

محمدرضا حیدری راد

استفاده از عکس‌ها جهت آموزش و ترویج مقررات ملی ساختمان با ذکر نام منبع
بلا مانع می‌باشد.

سرشناسه : مناجاتی، صابر، ۱۳۵۹ -

عنوان و نام پدیدآور: بررسی تصویری اجرای ساختمان‌ها در انطباق با مقررات ملی ساختمان به همراه گزارش زلزله ورزقان و شسنبه (شهرستان دشتی)/ تألیف صابر مناجاتی، اسمعیل تیموری، محمدرضا حیدری‌راد، همکاران هومن جانفشان ... (و دیگران)؛ به کوشش کمیته انتشارات کمیته نظارت و بازرسی سازمان نظام مهندسی ساختمان استان گلستان.

مشخصات نشر: قم: حبیب، ۱۳۹۲ -

مشخصات ظاهری: ج. : مصور(رنگی)، نقشه، جدول (بخشی رنگی).

شابک: ۹۷۸-۶۰۰-۷۱۱۷-۰۲-۶

وضعیت فهرست نویسی: فیپا

یادداشت: هومن جانفشان، موسی عباسی، نیما رضایانی، مهدی برندوش، حسین خواجه، سردار خلیق.
یادداشت: کتابنامه.

موضوع: ساختمان‌سازی -- قوانین و مقررات -- ایران

موضوع: ساختمان‌سازی -- پیش‌بینی‌های ایمنی

موضوع: ساختمان‌ها -- ایران -- اثر زلزله

موضوع: زلزله -- ایران -- تجزیه و تحلیل خطرات

موضوع: زلزله -- ایران -- پیش‌بینی‌های ایمنی

موضوع: زلزله -- ایران -- ورزقان

موضوع: زلزله -- ایران -- شسنبه

شناسه افزوده: تیموری، اسمعیل، ۱۳۶۲ -

شناسه افزوده: حیدری‌راد، محمدرضا، ۱۳۵۲ -

شناسه افزوده: جانفشان، هومن

شناسه افزوده: سازمان نظام مهندسی ساختمان استان گلستان. کمیته انتشارات

شناسه افزوده: سازمان نظام مهندسی ساختمان استان گلستان. کمیته نظارت و بازرسی

رده بندی کنگره: م ۸ ب ۴۱۳۹۲/۴۰۲ KMH

۳۴۳/۵۵۰۷۸۶۹

رده بندی دیویی:

شماره کتابشناسی ملی: ۳۳۶۱۰۴۲

◀ همکاران این مجموعه:

هومن جانفشان، موسی عباسی، نیما رضایانی، مهدی برندوش، حسین خواجه، سردار خلیق

عکس روی جلد از:

◀ محمد ابراهیم سقایی

عکس صفحه اول:

◀ بخشی از تزیینات سقف گنبد سلطانیه (دوره ایلخانی)



**به کوشش کمیته انتشارات و کمیته نظارت و بازرسی
سازمان نظام مهندسی ساختمان استان گلستان**

تهیه متن: صابر مناجاتی، اسمعیل تیموری، محمدرضا حیدری راد

عکاس: صابر مناجاتی

عکاس مستند اجتماعی: مهدی قاسمی

ویراستار متن: سیامک دریکی

گرافیکست: مریم قرغی

ناشر فنی چاپ: مهدی تیرانی

ناشر نشر حبيب

لیتوگرافی: نوید

چاپ و صحافی: اسوه

شمارگان: ۳۰۰۰ جلد

نوبت و سال چاپ: اول، زمستان ۱۳۹۲

شابک: ۹۷۸-۶۰۰-۷۱۱۷-۰۲-۶

جلد اول

قیمت: ۱۸۵۰۰۰ ریال



با تشکر از سازمان نظام مهندسی ساختمان استان بوشهر

بر اساس مستندات موجود در قرن اخیر کشور ما هر چند سال یک بار شاهد زلزله های ویرانگر بوده است. این زلزله ها عموماً عصر ساختمان راه عمران یک سرمایه ی ملی ناپدید کرده اند بلکه بسیاری از هموطنان ما را به عنوان سرمایه های اجتماعی از این بوم ستانده اند. جبران تخریب ها و آسیب های این زلزله ها برای سازه ها سخت اما امکان پذیر است اما برای مردم آسیب دیده غیر ممکن است. بنابراین هر چه برای کاهش آسیب های این پدیده طبیعی بکوشیم و هزینه کنیم، کمک به حفظ سرمایه های ملی و اجتماعی ما خواهد بود.

در تراز این واقعیت، نه تنها نهادهای حکومتی و صنفی بلکه تمامی افراد مرتبط با این موضوع به ویژه مهندسان نظام مهندسی ساختمان به طور مستقیم مسئولیت دارند. تا با تمهیدات لازم در ساخت و ساز ها و نیز مقاوم سازی سازه های موجود هر چه بیشتر از آسیب های مخرب زلزله پیشگیری نمایانیم این مهم با تقویت حس مسئولیت اجتماعی و ارتقای دانش و آگاهی افراد تا حد زیادی دست یابی است.

گرچه از چند دهه گذشته تدوین و تقویت قانون نظام مهندسی و کنترل ساختمان و مجموعه مقررات ملی ساختمان در کنار تشکیل سازمان نظام مهندسی ساختمان کمک زیادی به ارتقای کیفیت ساخت و ساز در کشور کرده است. اما هنوز خسارات جبران ناپذیر زلزله های اخیر در کشور مانند آذربایجان و مشهد نشان از نیاز و اهمیت دانش همه جانبه به مقوله سازه و زلزله دارد.

یکی از راه های تقویت کیفیت ساخت بررسی فنی سازه ها و آسیب دیده در زلزله هاست تا با تصحیح خطاهای منجر به خسارت از آسیب پذیری سازه در حوادث زلزله و عمر و پایداری آن را افزایش دهیم.

از آن جا که سازمان نظام مهندسی ساختمان استان گاستان یکی از رسالت های اصلی خود را ترویج مقررات ملی ساختمان می داند، کتاب حاضر تلاشی در این راستاست که با استناد به زلزله های اخیر در شهرستان های ورزقان و شبیه انکان بهره گیری همکاران را از تجربیات عملی بیشتر فراهم آورد.

هیات مدیره

سازمان نظام مهندسی ساختمان استان گاستان

جنبه های تئوری و عملی علوم به سرعت رو به افزایش است و علوم مربوط به مهندسی نیز از این لحاظ مستثنی نبوده و لزوم توسعه آن در سطح کشور به خوبی احساس می شود. با توجه به ایجاد بستری مناسب برای آموزش و فرهنگ سازی برای اجرایی نمودن مقررات ملی ساختمان در تمامی پروژه های عمرانی در مناطق مختلف کشور نویسندگان کتاب را بر آن داشته تا در جلد اول با بررسی نحوه اجرای ساختمان ها و در نظر گرفتن معمول ترین اشتباه های رایج، برای بخشی از قوانین و اجرایی شدن آن ها مطالب را تهیه نموده تا گامی بلند برای ارتقای جایگاه مهندسان، ایجاد ایمنی و آرامش در جامعه و افزایش طول عمر ساختمان ها برداشته باشیم.

در نحوه ارایه مطالب سعی شده مختصری توضیح درباره تصویر و در ادامه بند مربوط به مقررات ملی آورده شود تا با مقایسه بین تصویر و مقررات ملی، خوانندگان به ایرادهای موجود پی ببرند. لازم به ذکر است در تصاویر یک ساختمان بندهای مربوط به چند مبحث مقررات ملی ساختمان به ترتیب مباحث، دنبال هم در یک بخش آورده شده است.

با وجود سعی فراوان در ارایه مطالب درست و نمونه های مطرح شده از پروژه های عمرانی، مولفان به خوبی واقف هستند که محدودیت کتاب حاضر خالی از اشکال نمی باشد. لذا از کلیه همکاران گرامی و کسانی که در این زمینه فعالیت می نمایند استعدا داریم اشکال های کتاب یا پیشنهادهای خود را برای چاپ های بعدی برای مولفان برسانده و ما را در بهبود مطالب یاری فرمایید.

گروه مولفان

Smonajati@yahoo.com

Teymouri@yahoo.com

آن دسته از دوستانی که جهت آموزش و ترویج مقررات ملی ساختمان نیاز به عکس های موجود دارند، جهت دریافت اصل عکس با کمیته انتشارات سازمان نظام مهندسی ساختمان استان گلستان مکاتبه نمایند.

۱۱	زلزله	بخش اول:
۲۳	گزارش زلزله ورزقان (استان آذربایجان شرقی)	بخش دوم:
۳۳	گزارش زلزله شنبه (شهرستان دشتی استان بوشهر)	بخش سوم:
۳۹	زمین شناسی استان گلستان	بخش چهارم:
۴۵	بارهای وارد بر ساختمان	بخش پنجم:
۸۵	پی و پی سازی	بخش ششم:
۱۰۵	طرح و اجرای ساختمان های با مصالح بنایی	بخش هفتم:
۱۳۱	طرح و اجرای ساختمان های بتن آرمه	بخش هشتم:
۱۶۷	طرح و اجرای ساختمان های فولادی	بخش نهم:
۲۱۳	ایمنی و حفاظت کار در حین اجرا	بخش دهم:
۲۴۰	فهرست منابع	