



الزامات و ضوابط نما بر اساس مباحث  
مقررات ملی ساختمان

سیده حمیده موسوی - تهران - نشر ام و فن

۲۷۴۸۹۸

|                     |                                                                                                            |
|---------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| سرشناسه             | موسوی، سیده حمیده، ۱۳۶۸-                                                                                   |
| عنوان و نام پدیدآور | الزامات و ضوابط نما بر اساس مباحث مقررات ملی ساختمان / گردآورندگان شهرام دلفانی، سیده حمیده موسوی.         |
| مشخصات نشر          | تهران: نشر زرنوشت، ۱۳۹۸.                                                                                   |
| مشخصات ظاهری        | ۱۱۰ ص.                                                                                                     |
| شابک                | ۹۷۸ - ۶۲۲ - ۷۱۰۳ - ۱۶ - ۸                                                                                  |
| وضعیت فهرستنویسی    | فیبای مختصر                                                                                                |
| یادداشت             | فهرستنویسی کامل این اثر در نشانی:<br><a href="http://opac.nlai.ir">http://opac.nlai.ir</a> قابل دسترسی است |
| شماره افزوده        | دلفانی، شهرام، ۱۳۵۲ -                                                                                      |
| شماره کتابخانه ملی  | ۵۹۲۰۶۳۰                                                                                                    |



## انتشارات زرنوشت

تهران، میدان انقلاب، خیابان کارم جنوبی،

کوچه مهدی زاده، شماره ۲۷، واحد ۱

تلفن: ۰۹۰۲۴۸۶۸۹۵۶ - ۰۷۹۶۱۵۰۶۳۲۰۶۶۴۱

الزامات و ضوابط نما بر اساس مباحث مقررات ملی  
ساختمان

گردآورندگان: سیده حمیده موسوی - شهرام دلفانی

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

شابک: ۹۷۸ - ۶۲۲ - ۷۱۰۳ - ۱۶ - ۸

قیمت: ۱۲,۰۰۰ تومان

تمامی حقوق این اثر محفوظ است.

## پیش گفتار

از مهمترین اهداف در صنعت ساختمان  
حفظ امنی جانی و مالی مردم، تامین آسایش،  
کاهش مصرف انرژی و هزینه‌های ساختمان-  
سازی و افزایش دوام بنا در راستای توسعه پایدار  
در این صنعت است. این اهداف تنها در سایه  
رعایت قوانین و مقررات مربوط محقق می‌شود.  
در این میان، بحث ۲ گانه مقررات ملی  
ساختمان از اصلی‌ترین و مستدل‌ترین مراجع  
فنی، اجرایی و حقوقی محسوب می‌شوند. با  
هدف اشراف هرچه بیشتر و تسهیل در دسترسی  
دست اندرکاران حوزه ساخت و ساز به قوانین  
مقررات، گردآورندگان این کتاب بر آن شدند تا  
با تفکیک موضوعی قوانین مقررات ملی  
ساختمان، قدمی هر چند کوچک در این راستا

بردارند. خاطر نشان می‌شود مرجع گذاری  
بندهای این کتاب بر اساس ویرایش‌های ارائه  
شده در پیوست ۱ انجام پذیرفته است.

کتاب حاضر حاصل بررسی و گردآوری  
مات مندرج در تمامی مباحث مقررات ملی،  
یرامور نما و سطح خارجی ساختمان است.  
است دست اندرکاران حوزه صنعت  
ساختمان با مراجعه به این کتاب به راحتی  
بتوانند نکات مربوط به طراحی، اجرا و نظارت  
پروژه‌های ساختمانی خود به کار بندند. تا چه  
قبول افتد و چه در نظر آید.

مبحث ۳- حفاظت ساختمان‌ها در مقابل حریق..... ۱

مبحث ۴- الزامات عمومی ساختمان..... ۲۹

مبحث ۵- مصالح و فرآورده های ساختمانی..... ۴۳

مبحث ۶- بارهای وارد بر ساختمان..... ۵۵

مبحث ۷- ساختمانهای با مصالح بنایی..... ۵۹

مبحث ۱۰- ساختمانهای فولادی..... ۶۳

مبحث ۱۱- طرح و اجرای صنعتی ساختمان ها..... ۶۵

مبحث ۱۲- ایمنی و حفاظت در برابر آتش..... ۶۹

مبحث ۱۴- تاسیسات مکانیکی..... ۷۱

مبحث ۱۶- تاسیسات بهداشتی..... ۷۲

مبحث ۲۰- علائم و تابلوها..... ۷۳

مبحث ۲۱- پدافند غیر عامل ..... ۸۱

مبحث ۲۲- مراقبت و نگهداری از ساختمان‌ها ..... ۹۱

پیوست ۱ ..... ۹۴

پیوست ۲ ..... ۹۵

پیوست ۳ ..... ۱۰۱

پیوست ۴ ..... ۱۰۳