

## فهرست مطالب

صفحه	عنوان
د	پیشگفتار
۱	<b>فصل اول - ضرورت توجه به مدیریت مصرف انرژی در کشور</b>
۱	۱-۱- پتانسیل ها و مزیت های ایران در حوزه انرژی
۲	۲-۱- اوضاع نابسامان و مصرف بی رویه حامل های انرژی در کشور
۵	<b>فصل دوم - ممیزی انرژی در ساختمان</b>
۵	۱-۲- مفهوم ممیزی انرژی
۶	۱-۱-۲- انواع روشهای ممیزی
۱۳	<b>فصل سوم - مروری بر مبحث ۱۹ مقررات ملی ساختمان</b>
۱۳	۱-۳- اهداف و فلسفه مبحث ۱۹ مقررات ملی ساختمان
۱۴	۲-۳- طبقه بندی ساختمانها در مبحث ۱۹ مقررات ملی ساختمان
۱۵	۳-۳- ساختمان ها و تجهیزات معاف از مبحث ۱۹ مقررات ملی ساختمان
۱۵	۴-۳- گستره مناطق جغرافیایی در مبحث ۱۹ مقررات ملی ساختمان
۱۶	۵-۳- روش های مورد استفاده در مبحث ۱۹ مقررات ملی ساختمان

صفحه	عنوان
۱۶	۳-۷-روشنایی
۱۷	۳-۸- نرم افزار Mabna ۱۹
۴۱	<b>فصل چهارم-مدیریت مصرف انرژی الکتریکی در ساختمان</b>
۴۱	۴-۱- اهمیت مدیریت مصرف انرژی الکتریکی در ساختمان
۴۲	۴-۲- آشنایی با مفاهیم موجود در قبض برق
۴۸	۴-۳- مدیریت روشنایی
۵۰	۴-۴- تعاریف مربوط به مبحث روشنایی
۵۳	۴-۵- انواع منابع روشنایی
۵۴	۴-۶- راهکارهای اصلی صرفه جویی انرژی در سیستم های روشنایی
۶۶	۴-۷- تاثیرات اقتصادی مدیریت روشنایی در ساختمان
۶۶	۴-۸- آشنایی با نرم افزار محاسبات روشنایی (DIALux)
۱۰۴	۴-۹- مدیریت مصرف انرژی الکتریکی در وسایل برقی
۱۱۱	<b>فصل پنجم-بار حرارتی ساختمان</b>
۱۱۱	۵-۱- مفهوم بار حرارتی ساختمان
۱۱۳	۵-۱-۱- محاسبه بار حرارتی با استفاده از روش "روز-درجه"

صفحه	عنوان
۱۱۴	۲-۱-۵- ضریب بار حرارتی و کاربرد آن
۱۲۱	۳-۱-۵- محاسبه بار حرارتی با استفاده از نرم افزار Carrier
۱۵۰	۲-۵- راهکارهای تعادل بارهای حرارتی در ساختمان
۱۷۳	۳-۵- شناسایی و برآورد میزان پتانسیل صرفه جویی در یک ساختمان فرضی با استفاده از نرم افزار بهینه سازی انرژی در ساختمان "Energy Saving Software (ESS)"
۱۸۵	<b>فصل ششم-شناسنامه انرژی ساختمان</b>
۱۸۶	۱-۶- پیشینه تدوین شناسنامه انرژی در ایران و جهان
۱۸۶	۲-۶- ساختمان‌های مشمول شناسنامه انرژی
۱۸۷	۳-۶- روش تدوین شناسنامه انرژی
۲۰۱	<b>فصل هفتم-فهرست منابع</b>