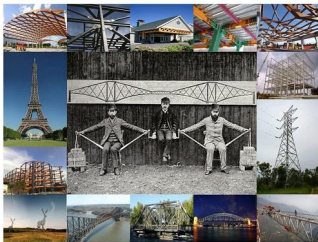




## تحلیل سازه ( مفاهیم پایه و سازه‌های معین)



ترجمه‌ای سامان‌دهی‌شده از کتاب راسل چارلز هیپلر، به قلم

پیمان نرج آبادی فام (عضو هیات علمی تمام‌وقت ویژه گروه عمران دانشکده بابل)

۱۳۹۵

چهارشنبه 17 آذر 1400 - 11:03

## تحلیل سازه (مفاهیم پایه و سازه‌های معین)

ترجمه: دکتر پیمان نرج‌آبادی فام

تحلیل سازه یکی از مباحث اصلی مهندسی عمران می باشد. مراجع مختلفی در این زمینه وجود داشته و کتاب های متفاوتی نیز تألیف و یا ترجمه شده اند. کتاب حاضر، مجموعه ای مدون از ترجمه ی ساماندهی شده ی کتابی است که با بیان ساده و مثال های ملموس خود موفق به جلب توجه ویژه ی اساتید و دانشجویان مهندسی عمران شده است. کتاب اصلی دارای 16 فصل می باشد که فصول 1 و 2 آن درباره ی مفاهیم پایه بحث می نمایند، بقیه ی فصول از فصل 3 تا فصل 10 به جز از فصل 7 عملاً به تحلیل سازه های معین می پردازند و فصول بعدی بعلاوه ی فصل 7 نیز به سازه های نامعین و مباحث کاربردی مربوط می گردند. از این رو، ترجمه به صورت دو کتاب جداگانه تحت عناوین &quot;مفاهیم پایه و سازه های معین&quot;؛ برای فصول 1 تا 10 کتاب اصلی به جز از فصل 7 آن (کتابی که در دست است) و &quot;سازه های نامعین و مباحث کاربردی&quot;؛ برای سایر فصول (کتاب دیگری که به امید خدا به زودی تقدیم علاقه مندان خواهد شد) ارائه می گردد تا ضمن ایجاد انطباق عملی با مراحل آموزشی دوره ی کارشناسی مهندسی عمران بر اساس سرفصل های مصوب دروس تحلیل سازه ی (1) و (2) همچنین سهولت امکان بهره مندی از مطالب با ارزش کتاب با وجود حجم بالای آن فراهم آید. اگرچه سعی شده است مطالب با کمترین تفاوت نسبت به متن اصلی به زبانی ساده بیان گردند اما در برخی موارد (مانند توضیح روی شکل 1-15 در صفحه ی 30) نیز تغییراتی اصلاحی جهت بیان بهتر مفاهیم صحیح علمی و فنی اعمال شده اند. توضیحات تکمیلی لازم هم (همانند آنچه در شرح ماهیت مسائل بنیادی در صفحه ی 67 آمده است) حسب مورد به نحو مقتضی ارائه گردیده اند. دو فصل اول این کتاب، در علاوه بر کارآمدی عالی کل مطالب آن در زمینه ی مباحث مختلف تحلیل سازه، برای درس بارگذاری نیز مفید می باشند. امید است مجموعه ی حاصل در مسیر آموزش هرچه بهتر دانشجویان عزیز مؤثر بوده و برای درک هر چه بیشتر مفاهیم تحلیل سازه مفید باشد.