

عنوان مقاله:

مقاوم سازی به همراه طرح بهینه ساختمان های بتن آرمه

محل انتشار:

هفتمین کنفرانس بین المللی مدیریت، بهینه سازی و توسعه زیرساخت های انرژی (سال: 1402)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

نویسنده:

ابوذر شهپری - دکترای تخصصی مدیریت بازرگانی دانشگاه آزاد اسلامی تهران

خلاصه مقاله:

نیاز گسترده و روزافزون جامعه به ساختمان و مسکن، ضرورت استفاده از روش ها و مصالح جدید به منظور افزایش سرعت ساخت، سبک سازی، افزایش عمر مفید و نیز مقاوم سازی ساختمان ها در برابر زلزله را بیش از پیش مطرح کرده است، این امر سبب شده است که تعداد زیادی شرکت مقاوم سازی امروزه در امر بهسازی سازه ها و مقاوم سازی بناهای فرسوده در برابر زلزله فعالیت کنند. هدف از بهسازی و مقاوم سازی ساختمان ها بهبود عملکرد اجزاء سازه است. مقاوم سازی به مجموعه تمهیداتی گفته می شود که قابلیت انجام وظیفه یا وظایفی در سازه ایجاد می کنند که سازه قبل از انجام مقاوم سازی قادر به انجام آن ها به طور کامل نبوده است. مقاوم سازی بتن، یکی از پر کاربردترین مصالح در ساختمان سازی است. استفاده از بتن در ساختمان ها و سازه ها نیاز به مقاوم سازی دارد. مقاوم سازی بتن به روش های مختلفی انجام می شود. در واقع با مقاوم سازی استحکام سازه و طول عمر آن افزایش می یابد. گاهی اوقات یک سازه ممکن است به دلیل تغییر کاربری یا افزایش تعداد طبقات به مقاوم سازی نیاز داشته باشد، بر همین اساس این پژوهش در تلاش است با استفاده از منابع کتابخانه به بحث مقاوم سازی به همراه طرح بهینه ساختمان های بتنی بپردازد. نتایج پژوهش نشان می دهد مقاوم سازی بتنی یکی از پرکاربردترین و کم هزینه ترین راهکارها در مقاوم سازی ساختمان ها و بناها است.

کلمات کلیدی:

سازه، مقاوم سازی ساختمان، بتن آرمه، بهسازی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1881693>

